

L'esperienza e la saggezza congiunte alla visione ed al dinamismo.

Ed eccoci ancora qui, certo un po' invecchiati, certo un po' provati dalla vita e dal tempo che trascorre per tutti e da questo lungo periodo di crisi e di instabilità.

È difficile pensare che malgrado tutti i problemi, le incertezze economiche e politiche, siamo riusciti ad ottenere una crescita continua mantenendo immutato il coraggio di investire costantemente nel nostro lavoro.

Oggi siamo una realtà molto diversa da come eravamo solo qualche anno fa. Abbiamo progettato e realizzato due nuove sedi con un magazzino totalmente automatizzato, abbiamo studiato e concretizzato tre acquisizioni, abbiamo migliorato l'organizzazione di vendita inserendo quattro nuovi responsabili di prodotto e riorganizzato le funzioni interne, preparando così l'azienda al prossimo decennio.

Ed è con grande soddisfazione che vi presentiamo il nuovo catalogo generale 2016.

Questo "documento" rappresenta la definitiva fusione di tre aziende in un'unica proposta commerciale.

Di certo quindi esprime un punto di arrivo, ma è altrettanto certo che rappresenta un moderno punto di partenza da cui intraprendere un nuovo percorso, applicando a tutti i prodotti la nostra logica commerciale: "qualità, stock... al giusto prezzo!".

L'impostazione grafica mantiene volutamente invariata l'immagine aziendale, così come la struttura in cinque diversi volumi.

Vi accorgete però di uno straordinario rinnovo dei prodotti: nuovi articoli, nuove gamme di prodotto, nuovi partner commerciali a testimonianza della costante ricerca del miglioramento della nostra offerta.

Sono certo che lo troverete molto interessante...

Roberto Ciboldi



Experience and wisdom combined to vision and dynamism.

Here we are again... Surely a bit aged, surely a bit tested by life and time which passes by for everyone, and by this very long period of recession and instability which has left its marks.

It's hard to think that despite all the problems, the economic and political uncertainties we succeeded in having a constant growth keeping unaltered the courage to constantly invest in our work.

Today we are a very different reality than what we were only few years ago. We designed and fulfilled two new Headquarters with a fully automated warehouse, we studied and made three acquisitions, we improved the sales force by hiring four new product managers and renewed the internal flowchart, hence preparing the Company to the next decade.

It is with great pleasure that we present the new general catalogue 2016. This "document" represents the definitive fusion of three companies into a single commercial offer. It is certainly a point of arrival, but it is also true that at the same time it is a modern point of departure from which to start a new long journey, applying to all products our marketing logic: "Quality, stock... at the right price!"

The graphic intentionally maintains the Company's look unchanged, as well as the structure in 5 different volumes. However you will find an extraordinary renewal of the range: new articles, new product lines, new trading Partners as a proof of the constant pursuit of the improvement of our offer.

I am confident that you will find it very interesting!

Roberto Ciboldi

L'expérience et la sagesse combinées à la vision du futur et au dynamisme.

Et nous voilà encore ici, sans doute un peu vieillissés ; certainement un peu éprouvés par la vie, par le temps qui passe pour tous et par cette longue période de crise et d'instabilité.

Nous n'arrivons pas à croire que, malgré tous les problèmes et les incertitudes économiques et politiques, nous avons réussi à obtenir une croissance continue en conservant inaltéré le courage d'investir constamment dans notre travail.

Aujourd'hui, nous sommes très différents de ce que nous étions il y a seulement quelques années. Nous avons conçu et réalisé deux nouveaux sièges, avec un système de stockage entièrement automatisé (en Italie). Nous avons étudié et concrétisé trois acquisitions. Nous avons amélioré l'organisation des ventes, en ajoutant quatre nouveaux chefs de produits à notre équipe commerciale et réorganisé nos services en interne, préparant ainsi la société à la prochaine décennie.

Et c'est avec une grande satisfaction que nous vous présentons le nouveau catalogue général 2016.

Ce "document" représente la fusion définitive de trois sociétés en une seule proposition commerciale.

Il représente donc évidemment un point d'arrivée, mais aussi certainement un point de départ moderne à partir duquel nous entreprenons un nouveau parcours, en appliquant à tous les produits notre logique commerciale : "Qualité, stock... au juste prix !"

La charte graphique conserve délibérément l'image de l'entreprise inchangée, tout comme la structure en 5 volumes différents. Vous remarquerez, cependant, un extraordinaire renouveau dans les produits : de nouveaux articles, de nouvelles gammes de produits, de nouveaux partenaires commerciaux qui témoignent de la recherche constante d'améliorer notre offre.

Je suis certain que vous le trouverez très intéressant...

Roberto Ciboldi

I NOSTRI PARTNER

OUR PARTNERS | NOS PARTENAIRES



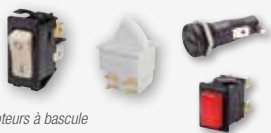
- **Morsetti per illuminazione**
Terminal block for lighting applications | *Borniers pour luminaire*
- **Morsetti per trasformatori**
Terminal blocks for transformers | *Borniers pour transformateurs*



- **Interruttori e pulsanti** | Switches and push-buttons | *Interrupteurs et poussoirs*
- **Azionatori e Emergenza** | Actuators and Emergency Stop | *Auxiliaires de commande et d'urgence*



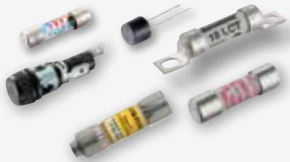
- **Interruttori a bascula** | Rocker switches | *Interrupteurs à bascule*
- **Portafusibili** | Fuseholders | *Porte-fusibles*



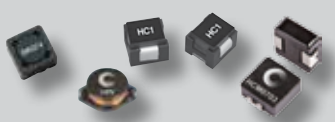
- **Connettori circolari IP68** | IP68 circular connectors | *Connecteurs circulaires IP68*
- **Spine e prese d'alimentazione IEC** | IEC inlets and connectors | *Fiches et prises d'alimentation IEC*
- **Pulsanti antivandalo** | Vandal resistant push-buttons | *Poussoirs antivandales*



- **Fusibili e portafusibili**
Fuses and fuseholders | *Fusibles et porte-fusibles*
- **Fusibili da C.S. e SMD**
PCB and SMD Fuses | *Fusibles pour C.I. et SMD*
- **Fusibili BS88 ed UL/CSA** | UL/CSA and BS88 fuses | *Fusibles BS88 et UL/CSA*



- **Induttanze**
Inductors | *Inductance*



- **Supercondensatori**
Supercapacitors | *Supercondensateurs*



- **Fusibili da C.S. e SMD** | PCB and SMD Fuses | *Fusibles pour C.I. et SMD*



- **Connettori RJ45** | RJ45 Connectors | *Connecteurs RJ45*



- **Batterie**
Batteries | *Piles*



- **Portafusibili** | Fuseholders | *Porte-fusibles*



- **Sezionatori per fusibili NH**
NH fuse-switches | *Sectionneurs pour fusibles NH*



- **Fusibili di media tensione**
Medium voltage fuses | *Fusibles moyenne tension*
- **Fusibili e basi NH**
NH fuses and fuse bases | *Fusibles et bases NH*



- **Fusibili ripristinabili**
Resettable fuses | *Fusibles réarmables*



- **Ventilatori assiali AC**
AC axial fans | *Ventilateurs axiaux AC*



Expertise Applied | Answers Delivered

- **Fusibili e portafusibili Automotive**
Automotive fuses and fuseholders | *Fusibles et porte-fusibles pour automobile*
- **Sistemi di protezione Automotive**
Automotive protection systems | *Systèmes de protection automobile*



- **Sensori**
Sensors | *Capteurs*



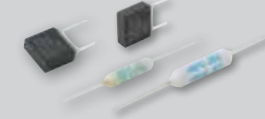
- **Cavi di alimentazione**
Cord-sets | *Cordons d'alimentation*



- **Ventilatori assiali DC**
DC axial fans | *Ventilateurs axiaux DC*



- **Fusibili termici**
Thermal fuses | *Fusibles thermiques*



- **Sistema IEC Lock**
IEC Lock system | *Système IEC Lock*



- **Fusibili termici**
Thermal fuses | *Fusibles thermiques*
- **Termostati**
Thermostats | *Thermostats*



INDICE GENERALE

GENERAL INDEX | INDEX GENERAL

FUSIBILI CILINDRICI | Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*

■ **Pag. 4**



FUSIBILI DA C.S. | PCB fuses | *Fusibles pour circuit imprimé*

■ **Pag. 32**



POLYTRON | Polytron | *Polytron*

■ **Pag. 46**



AUTOMOTIVE | Automotive | *Automobile*

■ **Pag. 62**



PORTAFUSIBILI | Fuseholders | *Porte-fusibles*

■ **Pag. 78**



PINZE E MINUTERIE | Clips and small metal products | *Pinces et minuteries*

■ **Pag. 100**



POLYSURG | Polysurg | *Polysurg*

■ **Pag. 112**



INDUTTANZE | Inductors | *Inductance*

■ **Pag. 116**



COMMON MODE | Common mode | *Mode commun*

■ **Pag. 156**



OCTA PAC | Octa pac | *Octa pac*

■ **Pag. 162**



TRASFORMATORI | Transformers | *Transformateurs*

■ **Pag. 168**



SUPERCONDENSATORI | Supercapacitors | *Supercondensateurs*

■ **Pag. 174**



MORSETTI | Terminal blocks | *Borniers*

■ **Pag. 186**



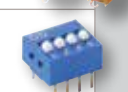
MORSETTI PER TRASFORMATORI | Transformer connectors | *Borniers pour transformateurs*

■ **Pag. 196**



LEVA, TACT E DIP SWITCHES | Toggle, tact and dip switches | *Levier, microtouches et dip switch*

■ **Pag. 202**



PROTEZIONI TERMICHE | Thermal protections | *Protections thermiques*

■ **Pag. 218**



SENSORI | Sensors | *Capteurs*

■ **Pag. 234**



FUSIBILI CILINDRICI

CYLINDRICAL FUSES | FUSIBLES CYLINDRIQUES



PARTNERS



FUSIBILE GT H

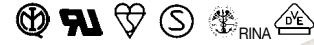
GT H fuses
Fusibles GT H

pag. 16



INDICE Index | *Index*
FUSIBILI IN VETRO

 Glass fuses | *Fusibles en verre*
FUSIBILI IN CERAMICA

 Ceramic fuses | *Fusibles en céramique*

FUSIBILI OMOLOGATI

 Approved fuses | *Fusibles homologués*

FUSIBILI UL-CSA

 UL-CSA approved fuses | *Fusibles UL-CSA*

FUSIBILI SPECIALI

 Special fuses | *Fusibles spéciaux*
FUSIBILI PER SPINE INGLESÌ

 Fuses for english plugs | *Fusibles pour fiches anglaises*
BOX FUSES

 Box fuses | *Fusibles en boîtier*

VANTAGGI Advantages | *Avantages*

- **Pronta consegna**
In stock | *Sur stock*
- **Ampia gamma**
Widest range | *Vaste gamme*
- **Montaggio tradizionale e SMD**
PTH and SMD mount | *Montage traditionnel et SMD*
- **Omologazioni**
Approvals | *Homologations*

APPLICAZIONI Applications | *Applications*

- **Illuminazione**
Lighting ballast | *Eclairage*
- **Alimentatori**
Power supply | *Alimentateurs*
- **Cablaggi**
Wiring harnesses | *Câblages*
- **Schede elettroniche**
Electronic board
Fiches électroniques
- **Elettrodomestici**
Appliance | *Electroménager*
- **Medicale**
Medical | *Médical*
- **Telecom**
Telecom | *Télécommunications*

INFORMAZIONI GENERALI | General Information | Informations Générales

■ Tecnologia di base dei fusibili

I fusibili in miniatura servono a due scopi principali:

- a) per proteggere componenti, apparecchiature e persone dal pericolo di incendi e shock causati da sovraccarichi di corrente.
- b) per isolare dei sotto sistemi dal sistema principale quando si verifica un guasto.

■ I sovraccarichi

I sovraccarichi si verificano quando viene superato il carico di corrente normale di un circuito. Può essere sia un sovraccarico che un corto circuito. Un sovraccarico è un qualsiasi flusso di corrente che attraversa il normale percorso del circuito ma che risulta maggiore del massimo carico di corrente che il circuito sostiene. Un corto circuito è un sovraccarico che supera enormemente il normale carico di corrente del circuito. I componenti e l'apparecchiatura possono essere danneggiati da entrambi i tipi di sovraccarico.

■ Scegliere la giusta protezione dai sovraccarichi

In condizioni di normale carico di corrente il fusibile deve portare la corrente del circuito senza disturbarne l'apertura. Tuttavia quando si verifica un sovraccarico il fusibile deve interrompere la corrente e sostenerne il voltaggio dopo la formazione dell'arco. Per scegliere il fusibile giusto bisogna tener conto dei seguenti elementi:

- Tensione nominale (corrente a.c. o d.c.)
- Pieno carico di corrente (In, Ampère)
- Corrente disponibile per i corto circuiti
- Caratteristiche di ingresso
- Caratteristiche dell'apparecchiatura e dei componenti da proteggere
- Condizioni ambientali
- Normative standard richieste
- Spazio disponibile sul pannello
- Tipo di fissaggio
- Inserimento manuale o automatico
- Affidabilità
- Comodità del servizio di manutenzione sul posto

I circuiti elettronici spesso presentano delle sovratensioni improvvise provocate o dai condensatori di carica, o un motore momentaneamente in stallo, oppure da componenti di alta tensione che fanno scintille. È importante che i progettisti tengano conto di tali condizioni temporanee quando scelgono un fusibile. La capacità di resistere alle sovratensioni è una funzione del fusibile relativa all'impulso di corrente, alla durata, alla frequenza, ecc.

■ La tensione nominale

La tensione nominale del fusibile deve essere superiore o almeno identica alla tensione del circuito. Siccome il fusibile ha una resistenza bassa, la tensione nominale diventa critica solo quando il fusibile sta cercando di interrompere il circuito. Il fusibile deve essere in grado di aprire rapidamente, spegnere l'arco dopo che l'elemento del fusibile ha fuso e impedire che la tensione del circuito aperto si inneschi nuovamente attraverso l'elemento aperto del fusibile.

■ Basic Fuse Technology

Miniature fuses serve to two main purposes:
a) to protect components, equipment and people from risk of fire and shock risk caused by overcurrents.
b) to isolate subsystems from the main system once a fault has occurred.

■ Overcurrents

Overcurrents exist when the normal load for a circuit is exceeded. It can be either an overload or short circuit. An overload is any current flowing within the normal circuit path that is higher than the normal circuit full load current. A short circuit is an overcurrent which greatly exceeds the normal full load current of the circuit. Components and equipment can be damaged by both types of overcurrent.

■ Selecting overcurrent protection

During normal load current conditions, the fuse must carry the normal load current of the circuit without nuisance opening. However, when an overcurrent occurs the fuse must interrupt the overcurrent and withstand the volt-amp across the fuse after arcing. To properly select a fuse the following items must be considered:

- Voltage rating (ac or dc voltage)
- Full load currents (In, Ampère)
- Available short circuit current
- In-rush characteristics
- Characteristics of equipment or components to be protected
- Ambient conditions
- Standards requirements
- Available board space
- Type of mounting
- Automatic or manual insertion
- Reliability
- Ease of field service

Electronic circuits frequently exhibit surges, caused by capacitors charging, motors being momentarily stalled, or high voltage components sparking over. It is important that designers take account of these temporary conditions during fuse selection. The ability to resist surges is a function of the fuse design relative to the surge pulse, duration, frequency, etc.

■ Voltage ratings

The voltage ratings of the fuse must be greater than or equal to the circuit voltage. Because the fuse has such low resistance the voltage rating becomes critical only when the fuse is trying to open. The fuse must be able to open quickly, extinguish the arc after the fuse element has melted and prevent the system open-circuit voltage from re-striking across the open fuse element.

■ Technologie de base des fusibles

Les fusibles miniatures ont deux principaux objets:
a) protéger les composants, les appareils et les personnes du danger d'incendie ou de chocs électriques causés par des surtensions de courant.
b) isoler le sous-système du système principal en cas de panne.

■ Les surcharges

Les surcharges ont lieu lorsque le courant normal d'un circuit est dépassé. Il peut s'agir aussi bien d'une surcharge que d'un court-circuit. Une surcharge est un flux de courant qui traverse le parcours du circuit, mais qui est supérieur à la charge maximale que le circuit peut supporter. Un court-circuit est une surcharge qui dépasse fortement la charge normale de courant du circuit. Les composants et les appareils peuvent subir des dommages par ces deux types de surcharge.

■ Choisir la bonne protection contre les surcharges

En conditions de charges de courant normales, le fusible doit supporter le courant du circuit sans en troubler le bon fonctionnement. Cependant, en cas de pointe de courant, il faut que le fusible interrompe le courant et qu'il supporte la tension après la formation de l'arc. Afin de choisir le bon fusible il faut tenir compte des éléments suivants:

- Tension nominale (courant AC ou DC.)
- Pleine charge de courant (In, Ampères)
- Courant disponible pour un court-circuit
- Caractéristiques d'admission
- Caractéristiques de l'appareil et des composants à protéger
- Conditions environnementales
- Normes exigées
- Espace disponible sur le panneau
- Type de fixation
- Mise en œuvre manuelle ou automatique
- Fiabilité
- Confort du service de maintenance sur site

Les circuits électroniques présentent souvent des surtensions imprévues causées soit par des condensateurs de charge, soit par un moteur au démarrage ou encore par des composants de haute tension qui produisent des étincelles. Il est important que les ingénieurs tiennent compte de ces différentes conditions au moment du choix du fusible. La capacité de résistance aux surtensions est une variable du fusible qui dépend du courant, sa durée, sa fréquence, etc.

■ La tension nominale

La tension nominale du fusible doit être supérieure ou au moins identique à la tension du circuit. Comme le fusible a une résistance basse, la tension nominale ne devient critique que quand le fusible cherche à couper le circuit. Le fusible doit être à même de s'ouvrir rapidement, éteindre l'arc après fusion de la matière du fusible et empêcher que la tension du circuit ouvert ne repasse de nouveau à travers l'élément ouvert du fusible.

■ Corrente nominale

Ogni fusibile è marcato con una corrente nominale. Diversi fattori possono influire sulla capacità del fusibile di portare la sua corrente nominale. In primo luogo il materiale della pinzetta/clip su cui il fusibile è montato può interferire con la prestazione del fusibile. Un altro fattore importante è la misura del conduttore usato per connettere il fusibile agli altri componenti del circuito: se il conduttore è troppo piccolo genera calore. Il fusibile sente il calore extra e si apre in anticipo. È importante, inoltre, che il fusibile sia installato con delle connessioni pulite e salde. Se le connessioni sono sporche o molli provocano un aumento di resistenza e provocano calore extra che accorcia la vita del fusibile.

■ Capacità di rottura

Un fusibile deve essere in grado di aprire il circuito in corto senza mettere a rischio l'ambiente circostante. La capacità di rottura di un meccanismo di protezione è la massima corrente disponibile, alla tensione nominale, che il meccanismo può interrompere in sicurezza senza incorrere in possibili rotture.

■ Resistenza del fusibile

Nella maggior parte delle applicazioni la caduta di tensione attraverso un fusibile è trascurabile grazie alla sua bassa resistenza interna e di contatto. Ci sono, tuttavia, certe applicazioni critiche dove la resistenza del fusibile deve essere considerata ed è importante che il progettista capisca le caratteristiche del fusibile per scegliere quello adatto alle sue esigenze.

■ Current ratings

Each fuse is marked with a nominal current rating. Several factors can affect the ability of the fuse to carry this rated current. First the base material of the clip in which the fuse is mounted may greatly affect the performance of the fuse. Another important factor is the conductor size used to connect the fuse to other circuit components. If the conductor is too small, it will generate heat. That extra heat will be seen by the fuse, causing the fuse to open before it should. It is also important that the fuse be installed with clean and tight connections. If the connections are dirty or loose, they will cause increased resistance, generating extra heat. That heat will lead to a shortened fuse life.

■ Breaking capacity

A fuse must be able to open the circuit under a short circuit without endangering its surroundings. The breaking capacity of a protective device is the maximum available current, at the rated voltage, that the device can safely open without the possibility of rupturing.

■ Fuse resistance

In most applications, the voltage drop across the fuse due to its internal and contact resistances is negligible. There are, however, certain critical applications where the fuse resistance must be considered and it is important that the circuit designer understands the fuse characteristics in order to select the proper fuse.

■ Courant nominal

Le courant nominal est marqué sur chaque fusible. Plusieurs facteurs peuvent influencer la capacité du fusible à supporter son courant nominal. En premier lieu, le matériel de la pince sur laquelle le fusible est fixé peut interférer sur les performances du fusible. Un autre facteur important est la taille du conducteur utilisé pour connecter le fusible aux autres composants du circuit: si le conducteur est trop petit, il chauffe. Le fusible perçoit cet excès de chaleur et il s'ouvre d'avance. Il est en outre important que le fusible soit fixé avec des connexions propres et solides. Si les connexions sont sales ou mal tenues, cela provoquera une augmentation de la résistance et donc un excès de chaleur qui réduira la vie du fusible.

■ Capacité d'ouverture

Un fusible doit être à même d'ouvrir un circuit lors d'un court-circuit sans causer de dommages à l'environnement alentour. La capacité d'ouverture d'un mécanisme de protection est le courant maximal disponible, à la tension nominale, que le mécanisme peut interrompre en toute sécurité sans risquer des ruptures.

■ Résistance du fusible

Dans la majorité des applications la chute de tension à travers un fusible est négligeable grâce à sa basse résistance interne et de contact. Il existe toutefois certaines applications critiques où la résistance du fusible doit être prise en considération et il est important que les services techniques anticipent les caractéristiques du fusible afin de choisir celui qui correspondra à leurs exigences.

CODICE COLORE | Colour code | Codes couleurs

RITARDATI | Time delay | Temporisés RAPIDI | Fast | Rapides

32	mA	arancio	rosso	nero	blu	-
40	mA	giallo	nero	nero	blu	-
50	mA	verde	nero	nero	blu	rosso
63	mA	blu	arancio	nero	blu	rosso
80	mA	grigio	nero	nero	blu	rosso
100	mA	marrone	nero	marrone	blu	rosso
125	mA	marrone	rosso	marrone	blu	rosso
160	mA	marrone	blu	marrone	blu	rosso
200	mA	rosso	nero	marrone	blu	rosso
250	mA	rosso	verde	marrone	blu	rosso
315	mA	arancio	marrone	marrone	blu	rosso
400	mA	giallo	nero	marrone	blu	rosso
500	mA	verde	nero	marrone	blu	rosso
630	mA	blu	arancio	marrone	blu	rosso
800	mA	grigio	nero	marrone	blu	rosso
1	A	marrone	nero	rosso	blu	rosso
1,25	A	marrone	rosso	rosso	blu	rosso
1,6	A	marrone	blu	rosso	blu	rosso
2	A	rosso	nero	rosso	blu	rosso
2,5	A	rosso	verde	rosso	blu	rosso
3,15	A	arancio	marrone	rosso	blu	rosso
4	A	giallo	nero	rosso	blu	rosso
5	A	verde	nero	rosso	blu	rosso
6,3	A	blu	arancio	rosso	blu	rosso

GLOSSARIO Glossary of terms | Glossaire

■ Quadrato del valore della corrente moltiplicato per il tempo I^2t

Si tratta della quantità di calore fornita a un circuito nel momento in cui il fusibile interviene su un guasto. Si può esprimere coi termini "I²t di fusione", "I²t dell'arco" oppure la somma dei due detta "I²t di interruzione". Questa è solitamente usata come misura di attuazione di un corto circuito.

■ Tempo di arco

È il periodo di tempo che intercorre tra l'istante di fusione del fusibile e il momento in cui il sovraccarico è interrotto.

■ Tempo di intervento

È il periodo di tempo totale che intercorre tra il momento di inizio del sovraccarico e l'apertura finale del circuito a corrente nominale, per mezzo di un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi. Il tempo di intervento è il totale della somma del tempo di fusione più il tempo di arco.

■ Fusibili rapidi

Sono fusibili che aprono molto rapidamente in condizioni di corto circuito o di sovraccarico. Questo tipo di fusibile non è progettato per sopportare sovraccarichi di corrente temporanei.

■ Sovraccarichi di corrente

È la condizione che si verifica in un circuito elettrico quando si supera il carico di corrente normale. I sovraccarichi di corrente sono di due tipi: sovraccarichi e corto circuiti.

■ Sovraccarichi

Si definisce sovraccarico un aumento di corrente che supera il normale carico di un circuito.

■ Carico ohmico (o carico resistivo)

Carico elettrico caratterizzato dal fatto di non avere alcun picco iniziale di corrente. Quando un carico ohmico è attivato, la corrente sale immediatamente fino al livello del suo valore costante, senza superarlo.

■ Corrente RMS (o corrente efficace)

Il valore RMS di qualsiasi corrente periodica è uguale al valore della corrente continua che, passando attraverso una resistenza, produce un aumento di calore uguale a quello prodotto dalla corrente periodica.

■ Corto circuito

Corto circuito è un sovraccarico di corrente enormemente superiore (dieci, cento, mille volte maggiore) al carico normale di un circuito.

■ Fusibili ritardati

Sono fusibili che hanno un ritardo di intervento programmato e che permettono, senza intervenire, un afflusso di corrente temporaneo e innocuo. Sono comunque progettati per intervenire in caso di sovraccarichi prolungati e di corto circuiti.

■ Ritardo all'innesco (resistente alle sovracorrenti)

È un fusibile che sostiene brevi impulsi di alta corrente ed è particolarmente adatto per apparecchi televisivi, amplificatori, ecc.

■ Tensione nominale

È la tensione massima di un circuito aperto alla quale un fusibile può essere utilizzato, a condizione che interrompa in sicurezza in caso di sovraccarico di corrente. Superando la tensione nominale di un fusibile si compromette la sua capacità di intervento in caso di sovraccarico o di corto circuito.

■ Ampere squared seconds I^2t

A measure of heat energy supplied to a circuit while the fuse is clearing a fault. It can be expressed as melting I^2t , arcing I^2t , or the sum of them "clearing I^2t ". This is usually used as a measure of short circuit performance.

■ Arcing time

The amount of time from the instant the fuse link has melted until the overcurrent is interrupted, or cleared.

■ Clearing time

The total time between the beginning of the overcurrent and the final opening of the circuit at the rated voltage by an overcurrent protective device. Clearing time is the total of the melting time and the arcing time.

■ Fast acting fuses

A fuse which opens on overload and short circuits very quickly. This type of fuse is not designed to withstand temporary overload currents with some electrical loads.

■ Overcurrent

A condition which exists on an electrical circuit when the normal load current is exceeded. Overcurrents take on two separate characteristics: overloads and short circuits.

■ Overload

Can be classified as an overcurrent which exceeds the normal full load current of a circuit.

■ Resistive load

An electrical load which is characterised by not having any significant in-rush current. When a resistive load is energized, the current rises instantly to its steady state value, without first rising to a higher value.

■ RMS Current

The RMS (root mean square) value of any periodic current is equal to the value of the direct current which, flowing through a resistance, produces the same heating effect in the resistance as the periodic current does.

■ Short circuit

Can be classified as an overcurrent which exceeds the normal full load current of a circuit by a factor many times (tens, hundreds, thousands greater).

■ Time delay fuses

A fuse with a built-in time delay that allows temporary and harmless in-rush current to pass without operating, but is so designed to open on sustained overloads and short circuits.

■ Time lag (surge proof)

A fuse which can withstand short high current pulses and is particularly suitable for television sets, amplifiers, etc.

■ Voltage rating

A maximum open circuit voltage in which a fuse can be used, yet safely interrupt an over-current. Exceeding the voltage rating of a fuse impairs its ability to clear an overload or short circuit safely.

■ Carré de la valeur du courant multiplié par le temps I^2t

Il s'agit de la quantité de chaleur fournie au circuit au moment où le fusible intervient en cas de panne. Cela peut être exprimé par les termes «I²t de fusion», «I²t de l'arc» ou bien la somme de l'un et l'autre appelée «I²t d'interruption». Celle-ci est généralement utilisée comme mesure de réalisation d'un court-circuit.

■ Temps d'arc

C'est le laps de temps qui s'écoule entre le moment de fusion du fusible et le moment où la pointe de courant est interrompue.

■ Temps de latence

C'est le laps de temps total qui s'écoule entre le moment de début d'une surcharge et l'ouverture finale du circuit à courant normal, en utilisant un dispositif de protection contre les surcharges. Le temps de latence est représenté par la somme du temps de fusion et le temps d'arc.

■ Fusibles rapides

Ce sont des fusibles qui ouvrent très rapidement en cas de court-circuit ou de surcharge. Ce type de fusible n'est pas proposé pour supporter des pointes de courant temporaires.

■ Surcharges de courant

C'est la condition qui se crée dans un circuit électrique lorsqu'on dépasse la charge normale de courant. Les surcharges de courant peuvent être de deux types différents: les surcharges et les courts-circuits.

■ Surcharge

On définit la surcharge comme une augmentation de courant qui dépasse la charge normale d'un circuit.

■ Charge ohmique (ou charge résistive)

Il s'agit d'une charge électrique caractérisée par le fait de n'avoir aucun pic initial de courant. Lorsque une charge ohmique est activée, le courant augmente immédiatement jusqu'au niveau de sa valeur constante sans le dépasser.

■ Courant RMS (ou courant efficace)

La valeur RMS d'un courant périodique quelconque est égale à la valeur du courant continu qui, en passant à travers une résistance, produit une augmentation de chaleur égale à celle produite par le courant périodique.

■ Court-circuit

Court-circuit est une surcharge de courant fortement supérieure (dix, cent, mille fois supérieure) à la charge normale d'un circuit.

■ Fusibles temporisés

Ce sont des fusibles qui ont un retard dans l'intervention programmée et qui permettent, sans intervenir, un afflux de courant temporaire et inoffensif. Cependant, ils sont fabriqués pour un déclenchement en cas de surcharge prolongée et de courts-circuits.

■ Retard à l'amorçage (résistant aux surtensions)

Il s'agit d'un fusible qui supporte de brèves impulsions de courant fort et il est prévu en particulier pour des appareils de la télévision, des amplificateurs, etc...

■ Tension nominale

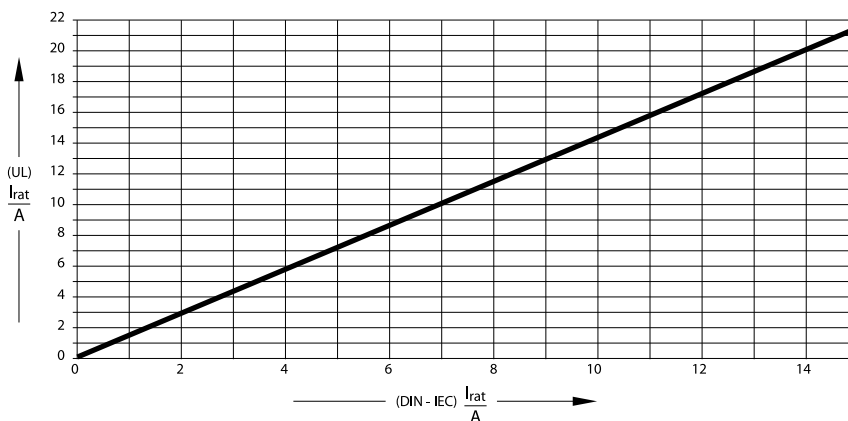
C'est la tension maximale d'un circuit ouvert à laquelle un fusible peut être utilisé pourvu qu'il interrompe en toute sécurité en cas de surcharge de courant. A dépasser la tension nominale d'un fusible, on trouble son pouvoir de coupure en cas de surcharge ou de court-circuit.

CARATTERISTICHE DI FUSIONE: FUSIBILI IEC E A NORME UL

Time - current characteristics: IEC and North American standards for fuses
Caractéristiques de fusion: fusibles IEC et à normes UL

Percent of Fuse	North American UL 198G and CSA C22.2, No. 59					International IEC 60127* (international Electrotechnical Commission, publication 60127*)							
	Ampere	Fast-acting		Time-delay		Sheet I quick-acting, high		Sheet II quick-acting, low		Sheet III time-lag, low		Sheet V time-lag, high	
Rating	Range	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
110%	0-30 A												
135%	0-30 A	continuos	-	continuos	-								
150%	32 mA-6.3 A	-	1 hr.	-	1 hr.								
200%	0-3.0 A	-	-	-	-	1 hr.	-	1 hr.	-	1 hr.	-	1 hr.	-
	3.1-30 A	-	2 min.	5 sec.	2 min.								
210%	32 mA-6.3 A	-	2 min.	12 sec.	2 min.								
275%	32 mA-3.9 A					-	30 min.	-	30 min.	-	2 min.	-	30 min.
	4 A-6.3 A					0.01 sec.	2 sec.	-	-	-	-		
	32-100 A					0.01 sec.	3 sec.	-	-	-	-		
	125 mA-6.3 A					-	-	0.01 sec.	0.5 sec.	0.2 sec.	10 sec.		
	1 A-3.15 A					-	-	0.01 sec.	0.5 sec.	0.2 sec.	10 sec.		
400%	3.15 A-6.3 A											1 sec.	80 sec.
	32-100 mA											1 sec.	80 sec.
	125 mA-6.3 A					0.003 sec.	0.3 sec.	0.003 sec.	0.1 sec.	0.04 sec.	3 sec.		
	1 A-3.15 A					0.003 sec.	0.3 sec.	0.01 sec.	0.3 sec.	0.15 sec.	3 sec.		
1000%	3.15 A-6.3 A											95 ms.	5 sec.
	32-100 mA											150 sec.	5 sec.
	125 mA-6.3 A					-	0.02 sec.	-	0.02 sec.	0.01 sec.	3 sec.		
	1 A-3.15 A					-	0.02 sec.	-	0.02 sec.	0.02 sec.	3 sec.		
	3.15 A-6.3 A											10 ms.	100 ms.
												20 ms.	100 ms.

CORRELAZIONE IEC - UL | Correlation IEC - UL | Corrélation IEC - UL

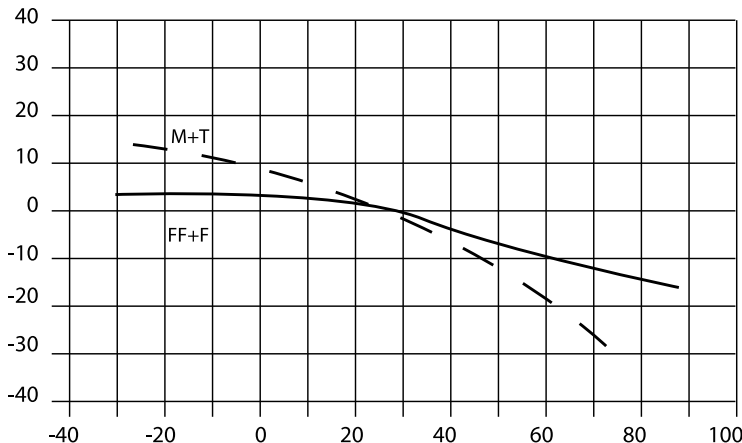


CAMBIAMENTO DELLA CORRENTE D'ESERCIZIO IN BASE AL FUNZIONAMENTO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Shift of the operating current as a function of ambient air temperature
 Changement du courant d'exercice selon le fonctionnement de la température ambiante

■ TEMPERATURA AMBIENTE

I test di omologazione IEC e UL riferiti alle capacità di corrente dei fusibili, sono provati a 23°C e 25°C rispettivamente. Nelle applicazioni pratiche la temperatura ambiente dei fusibili potrebbe essere più alta specialmente se il fusibile è usato in un portafusibile non esposto alla temperatura o montato vicino ad altri componenti che generano calore. Per applicazioni di questo genere deve essere considerato il cambiamento della corrente d'esercizio come da seguente diagramma:



■ AMBIENT AIR TEMPERATURES

The standardised current carrying capacity tests (IEC and UL) of fuse-links are performed at 23°C and 25°C respectively. In practical applications, the fuse-link's ambient temperature may be significantly higher, especially if the fuse-link is used in an unexposed fuseholder or mounted near other heat generating components. For such applications, the shift of the operating current according to the diagram has to be considered.

■ TEMPÉRATURE AMBIANTE

Les tests d'homologation IEC et UL qui concernent les capacités de courant des fusibles, sont effectués respectivement à 23°C et 25°C. Dans les applications pratiques, la température ambiante des fusibles peut être plus élevée surtout si le fusible est utilisé dans un porte fusible qui n'est pas exposé à la température ou qui est monté à côté de composants qui génèrent de la chaleur. Pour de telles applications, on doit considérer le changement du courant d'exercice comme le montre le diagramme.

NORME PER I FUSIBILI MINIATURA Standards for fuse links Normes pour les fusibles miniatures

IEC	EN	NF	UL	CSA	TITOLO Title Titre
IEC 60127					Fusibili miniatura (titolo generale) Miniature fuses (general title) Fusibles miniatures (titre général)
IEC 60127-1	EN 60127-1				Parte 1: Definizione e caratteristiche generali dei fusibili miniatura Part 1: Definitions for miniature fuses and general requirement for miniature fuse-links 1ère partie: Définitions et caractéristiques générales des fusibles miniatures
IEC 60127-2	EN 60127-2				Parte 2: Fusibili a cartuccia Part 2: Cartridge fuse-links 2ème partie: Fusibles à cartouche
IEC 60127-3	EN 60127-3				Parte 3: Fusibili sub-miniaturizzati Part 3: Sub-miniature fuse-links 3ème partie: Fusibles sub-miniaturisés
IEC 60127-4	EN 60127-4				Parte 4: Fusibili modulari universali Part 4: Universal modular fuse-links 4ème partie: Fusibles modulaires universels
IEC 60127-5	EN 60127-5				Parte 5: Direttive di valutazione di qualità dei fusibili miniatura Part 5: Guidelines for quality assessment for miniature fuse-links 5ème partie: Directives d'évaluation de la qualité des fusibles miniatures
		NF C 93-435			Fusibili a cartuccia con caratteristiche superiori Cartridge Fuses with improved characteristics Fusibles à cartouche avec des caractéristiques supérieures
			UL 248-1		Fusibili bassa tensione: caratteristiche generali Low-Voltage Fuses: general requirements Fusibles basse tension: caractéristiques générales
			UL 248-14		
			(formerly UL 198G)		Fusibili bassa tensione: fusibili supplementari Low-Voltage Fuses: Supplemental Fuses Fusibles basse tension: fusibles supplémentaires
				CSA/C22.2 No. 248.1	vedi UL 248 see UL 248 Voir UL 248
				CSA/C22.2 No. 248.14 (formerly CSA/C22.2 No. 59)	

FATTORE DI IMPULSO | Pulse factor | Facteur d'impulsion

■ LA CAPACITÀ DEI FUSIBILI DI RESISTERE AGLI IMPULSI DI SCARICA

La capacità dei fusibili di resistere ad un impulso di scarica senza causare stress termico al filo di fusione, che potrebbe creare problemi durante l'intervento, può essere determinata una volta che gli impulsi del circuito I^2t sono stati calcolati.

Il progettista del circuito ha bisogno di individuare correttamente il fusibile in modo tale che il valore di fusione I^2t del fusibile sia superiore o uguale all'impulso I^2t moltiplicato per un fattore d'impulso Fp ($I^2t_{\text{fusibile}} \geq I^2t_{\text{impulso}} \times Fp$). Il fattore d'impulso dipende dalla costruzione del filo di fusione. Un filo di fusione privo di ostruzioni circostanti (per esempio, fusibili cilindrici, fusibili di serie 6125 e 1025) sarà sottoposto ad un numero e ad una frequenza d'impulsi di scarica ai quali il fusibile è sottoposto sino alla fine del proprio ciclo di vita. Tale costruzione utilizza i metalli placcati di basso punto di fusione o aventi il materiale dell'elemento principale rivestito per creare un effetto "M". Se il fusibile è scelto impropriamente, le correnti di basso livello d'impulso potrebbero indurre i metalli a basso punto di fusione a creare una lega col filo di fusione senza farlo intervenire affatto. Una serie di correnti d'impulso potrebbero generare abbastanza calore da cambiare la resistenza o persino far intervenire il fusibile permanentemente. Quindi è importante considerare il numero delle correnti d'impulso alle quali il fusibile sarà soggetto.

I fusibili a matrice solida (per esempio le gamme 0402FA e 3216FF a montaggio superficiale) non utilizzano attualmente un effetto "M" per la costruzione del filo di fusione.

Quest'ultimo sarà quindi sottoposto soltanto all'energia termica di ciascun impulso e normalmente non degraderà quale risultato del numero o della frequenza degli impulsi. Consultate il seguente schema per determinare il fattore d'impulso Fp.

Per esempio, la corrente d'impulso con I^2t di 0,0823 e con un fattore d'impulso Fp = 1,25 richiederà la scelta di un fusibile che abbia un I^2t di fusione superiore o uguale a 0,1029.

I^2t di fusione $\geq I^2t$ di impulso x Fp
 I^2t di fusione $\geq 0,0823 \times 1,25$
 I^2t di fusione $\geq 0,1029$

È importante notare che i valori di fusione I^2t del fusibile e della corrente d'impulso tra loro comparati devono essere calcolati o testati alle stesse condizioni di test, principalmente l'intensità del picco di corrente deve essere la stessa. Per esempio, se il picco di corrente dell'impulso è 15A, allora I^2t del fusibile deve essere calcolato a 15A così da capire completamente le proprie caratteristiche elettriche a quella intensità di corrente.

■ FUSE SURGE WITHSTAND CAPABILITY

The fuse's capability to withstand a surge pulse without causing thermal stress to the fuse element, which may result in nuisance openings, can be determined once the circuit's pulse I^2t is calculated. The circuit designer needs to properly size the fuse so that the fuse's melting I^2t value is greater than or equal to the pulse I^2t multiplied by a pulse factor Fp ($I^2t_{\text{fuse}} \geq I^2t_{\text{pulse}} \times Fp$).

The pulse factor is dependent on the construction of the fuse element. A wire-in-air constructed fuse element (ferrule fuses, 6125 and 1025 series for example) will be affected by the number and frequency of surge pulses the fuse is subjected to over the lifetime of the device. This construction design utilizes low-melting-point metals plated or deposited on the main element material to cause an "M" effect. If the fuse is sized improperly, low level pulse currents may cause the low-melting-point metals to alloy the element without completely opening the element.

A series of pulse current will eventually create enough heat to shift resistance or even permanently open the fuse. Thus it is important to take into account the number of pulse currents to which the fuse will be subjected.

Solid matrix fuses (for example 0402FA through 3216FF sized surface mount fuses) do not currently use an "M" effect for the element construction. The element will only then be affected by the thermal energy of each pulse, and will not normally degrade as a result of the number of frequency of pulse. Please refer to the following chart to determine the pulse factor Fp.

For example, a pulse current with an I^2t of 0,0823 and a pulse factor, Fp = 1,25 would require the selection of a fuse to have a melting I^2t greater than or equal to 0,1029.

Melting I^2t fuse $\geq I^2t$ pulse x Fp
Melting I^2t fuse $\geq 0,0823 \times 1,25$
Melting I^2t fuse $\geq 0,1029$

It is important to note that the melting I^2t values of the fuse and pulse current that are compared must be calculated or tested at the same test conditions, most importantly the magnitude of the peak current must be the same. For example, if the pulse's peak current is 15A, then the fuse's melting I^2t must be calculated at 15A as well to fully understand its electrical characteristics at that magnitude of current.

■ LA CAPACITÀ DEI FUSIBILI A RESISTERE AGLI IMPULSIONI DI DECARICA

La capacità dei fusibili di resistere a un'impulsione di scarica senza causare stress termico al filo di fusione, che potrebbe creare problemi durante l'intervento, può essere determinata una volta che le impulsioni del circuito ont été calculées.

Le concepteur du circuit a besoin de correctement caractériser le fusible de façon à ce que la valeur de fusion I^2t du fusible soit supérieure ou égale à l'impulsion I^2t multipliée par un facteur d'impulsion Fp ($I^2t_{\text{fusible}} \geq I^2t_{\text{impulsion}} \times Fp$). Le facteur d'impulsion dépend de la fabrication du fil de fusion. Un fil de fusion privé d'obstructions environnantes (par exemple: fusibles cylindriques, fusibles des séries 6125 et 1025) sera soumis à un nombre et à une fréquence d'impulsions de décharge auxquels le fusible est soumis jusqu'à la fin de son cycle de vie. Pour cette construction, on utilise les métaux plaqués à bas point de fusion ou ceux qui ont le matériau de l'élément principal recouvert pour créer un effet "M". Si le fusible est mal choisi, les courants de bas niveau d'impulsion pourraient conduire les métaux à bas point de fusion à créer un alliage avec le fil de fusion sans le faire intervenir du tout.

Une série de courants d'impulsion pourrait générer assez de chaleur pour changer la résistance ou même faire intervenir le fusible de façon permanente.

Il est donc important de prendre en compte le nombre des courants d'impulsion auquel le fusible sera soumis. Les fusibles à matrice solide (par exemple les gammes 0402FA et 3216FF à montage en surface) n'utilisent actuellement pas un effet "M" pour la fabrication du fil de fusion. Ce dernier sera donc soumis seulement à l'énergie thermique de chaque impulsione et donc ne se dégradera pas à cause du résultat du nombre ou de la fréquence des impulsions. Consultez le tableau suivant pour déterminer le facteur d'impulsion Fp.

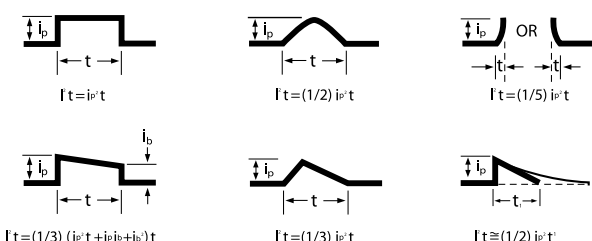
Par exemple, le courant d'impulsion avec $I^2t = 0,0823$ et avec un facteur d'impulsion Fp = 1,25 exigera le choix d'un fusible qui ait un I^2t de fusion supérieur ou égal à 0,1029.

I^2t de fusione $\geq I^2t$ d'impulsion x Fp
 I^2t de fusione $\geq 0,0823 \times 1,25$
 I^2t de fusione $\geq 0,1029$

Il est important de remarquer que les valeurs de fusion I^2t du fusible et du courant d'impulsion comparées entre elles doivent être calculées ou testées dans les mêmes conditions de test, surtout l'intensité du pic de courant qui doit surtout être la même. Par exemple, si le pic de courant de l'impulsion est 15A, alors I^2t du fusible doit être calculé à 15A pour comprendre ainsi ses caractéristiques électriques à cette intensité de courant.

FORME D'ONDA | Waveshapes | Formes d'onde

Formule | Formulas | Formules



FATTORE DI IMPULSO | Pulse factor | Facteur d'impulsion

Costruzione a matrice solida | Solid matrix construction | Fabrication avec matrice solide

Numeri di impulsi di scarica
 Number of Surge Pulses
 Nombre d'impulsions de décharge

1/100.000

Fattore di impulso Fp
 Pulse Factor Fp
 Facteur d'impulsion Fp

1,25

Costruzione a filo "libero" | Wire-in-air construction | Construction avec filament "libre"

Numeri di impulsi di scarica
 Number of Surge Pulses
 Nombre d'impulsions de décharge

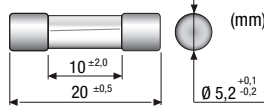
100
 1.000
 10.000
 100.000

Fattore di impulso Fp
 Pulse Factor Fp
 Facteur d'impulsion Fp

2,1
 2,6
 3,4
 4,5

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 5x20 CON CODICE COLORE SF

5x20 SF fuses with code colors | *Fusibles 5x20 avec code couleur SF*

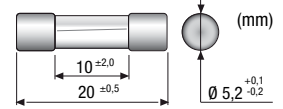
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann S500 - OMEGA	Approval code Bussmann S500 - OMEGA	Code d'homologation Bussmann S500 - OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Standards EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Normes EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
32 mA - 125 mA	min 60 min	max 30 min	-	-	-
160 mA - 6,3 A	min 60 min	max 30 min	50 ms - 2 s	10 ms - 300 ms	20 ms
8 A - 10 A	min 30 min	max 30 min	50 ms - 2 s	10 ms - 400 ms	40 ms

Corrente nom.	Omologazioni	Codice	Codice	Caduta tensione mV	I ² t	Cap. rottura A
Rated current	Approvals	Code	Code	Voltage drop mV	I ² t	Breaking capacity
<i>Courant nominal</i>	<i>Homologations</i>	<i>Code</i>	<i>Code</i>	<i>Chute de tension mV</i>	<i>I²t</i>	<i>Pouvoir de coupure A</i>
50 mA		SF520050	SF521050	2400	0,00020	35
63 mA		SF520063	SF521063	2000	0,00057	35
80 mA		SF520080	SF521080	1200	0,0012	35
100 mA		SF520110	SF521110	1100	0,003	35
125 mA		SF520112	SF521112	1000	0,005	35
160 mA		SF520116	SF521116	2000	0,008	35
200 mA		SF520120	SF521120	1700	0,016	35
250 mA		SF520125	SF521125	1400	0,28	35
315 mA		SF520131	SF521131	1300	0,58	35
400 mA		SF520140	SF521140	1100	0,18	35
500 mA		SF520150	SF521150	220	0,18	35
630 mA		SF520163	SF521163	220	0,35	35
800 mA		SF520180	SF521180	190	0,67	35
1 A		SF520210	SF521210	200	0,60	35
1,25 A		SF520212	SF521212	200	0,84	35
1,6 A		SF520216	SF521216	190	1,6	35
2 A		SF520220	SF521220	150	4,2	35
2,5 A		SF520225	SF521225	150	6,1	35
3,15 A		SF520231	SF521231	130	13,0	35
4 A		SF520240	SF521240	130	22,0	40
5 A		SF520250	SF521250	120	42,0	50
6,3 A		SF520263	SF521263	120	69,0	63
8 A		SF520280	SF521280	120	-	80
10 A		SF520310	SF521310	120	-	100



FUSIBILI 5x20 SF

5x20 SF fuses | *Fusibles 5x20 SF*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann S500 - OMEGA	Approval code Bussmann S500 - OMEGA	Code d'homologation Bussmann S500 - OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Standards EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Normes EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

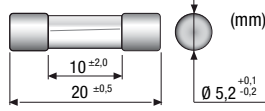
Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
32 mA - 125 mA	min 60 min	max 30 min	-	-	-
160 mA - 6,3 A	min 60 min	max 30 min	50 ms - 2 s	10 ms - 300 ms	20 ms
8 A - 10 A	min 30 min	max 30 min	50 ms - 2 s	10 ms - 400 ms	40 ms

Corrente nom.	Omologazioni	Codice	Codice	Caduta tensione mV	I ² t	Cap. rottura A
Rated current	Approvals	Code	Code	Voltage drop mV	I ² t	Breaking capacity
<i>Courant nominal</i>	<i>Homologations</i>	<i>Code</i>	<i>Code</i>	<i>Chute de tension mV</i>	<i>I²t</i>	<i>Pouvoir de coupure A</i>
50 mA		SF522050	SF523050	2400	0,00020	35
63 mA		SF522063	SF523063	2000	0,00057	35
80 mA		SF522080	SF523080	1200	0,0012	35
100 mA		SF522110	SF523110	1100	0,003	35
125 mA		SF522112	SF523112	1000	0,005	35
160 mA		SF522116	SF523116	2000	0,008	35
200 mA		SF522120	SF523120	1700	0,016	35
250 mA		SF522125	SF523125	1400	0,28	35
315 mA		SF522131	SF523131	1300	0,58	35
400 mA		SF522140	SF523140	1100	0,18	35
500 mA		SF522150	SF523150	220	0,18	35
630 mA		SF522163	SF523163	220	0,35	35
800 mA		SF522180	SF523180	190	0,67	35
1 A		SF522210	SF523210	200	0,60	35
1,25 A		SF522212	SF523212	200	0,84	35
1,6 A		SF522216	SF523216	190	1,6	35
2 A		SF522220	SF523220	150	4,2	35
2,5 A		SF522225	SF523225	150	6,1	35
3,15 A		SF522231	SF523231	130	13,0	35
4 A		SF522240	SF523240	130	22,0	40
5 A		SF522250	SF523250	120	42,0	50
6,3 A		SF522263	SF523263	120	69,0	63
8 A		SF522280	SF523280	120	-	80
10 A		SF522310	SF523310	120	-	100



FUSIBILI CILINDRICI

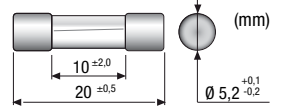
Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



FUSIBILI 5x20 CON CODICE COLORE ST

5x20 ST fuses with code colors | Fusibles 5x20 avec code couleur ST

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
T = ritardati	T = time delay	T = temporisés
Tensione	Voltage	Tension
250 V	250 V	250 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
L 35 A	L 35 A	L 35 A
Corpo	Body	Corps
Vetro	Glass	Verre
Cod. omologazione	Approval code	Code d'homologation
Bussmann S506 - OMEGA	Bussmann S506 - OMEGA	Bussmann S506 - OMEGA
Norme riferimento	Standards	Normes
EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



FUSIBILI 5x20 ST

5x20 ST fuses | Fusibles 5x20 ST

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
T = ritardati	T = time delay	T = temporisés
Tensione	Voltage	Tension
250 V	250 V	250 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
L 35 A	L 35 A	L 35 A
Corpo	Body	Corps
Vetro	Glass	Verre
Cod. omologazione	Approval code	Code d'homologation
Bussmann S506 - OMEGA	Bussmann S506 - OMEGA	Bussmann S506 - OMEGA
Norme riferimento	Standards	Normes
EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 / BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
32 mA - 100 mA	max 2 min	min max 200 ms - 10 s	min max 40 ms - 3 s	min max 10 ms - 300 ms
125 mA - 6,3 A	2 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms
8 A - 15 A	2 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms

Corrente nom.	Omologazioni	Codice	Codice	Caduta tensione mV	I ² t	Cap. rottura A
Rated current	Approvals	Code	Code	Voltage drop mV	I ² t	Breaking capacity
Courant nominal	Homologations	Code	Code	Chute de tension mV	I ² t	Pouvoir de coupure A
32 mA		ST520032	ST521032	1050	0,0051	35
40 mA		ST520040	ST521040	920	0,0072	35
50 mA		ST520050	ST521050	800	0,0095	35
63 mA		ST520063	ST521063	760	0,021	35
80 mA		ST520080	ST521080	580	0,038	35
100 mA		ST520110	ST521110	490	0,045	35
125 mA		ST520112	ST521112	390	0,063	35
160 mA		ST520116	ST521116	320	0,093	35
200 mA		ST520120	ST521120	340	0,114	35
250 mA		ST520125	ST521125	270	0,265	35
315 mA		ST520131	ST521131	250	0,621	35
400 mA		ST520140	ST521140	210	0,872	35
500 mA		ST520150	ST521150	140	0,827	35
630 mA		ST520163	ST521163	150	1,33	35
800 mA		ST520180	ST521180	75	2,78	35
1 A		ST520210	ST521210	87,5	6,45	35
1,25 A		ST520212	ST521212	86	10,05	35
1,6 A		ST520216	ST521216	82	21,7	35
2 A		ST520220	ST521220	77	31,6	35
2,5 A		ST520225	ST521225	72,5	59,4	35
3,15 A		ST520231	ST521231	68,5	96,4	35
4 A		ST520240	ST521240	67	71,8	40
5 A		ST520250	ST521250	60,5	142,5	50
6,3 A		ST520263	ST521263	54	237,6	63
8 A		ST520280	ST521280	55	255,8	80
10 A		ST520310	ST521310	54	450,0	100
12,5 A		ST520312	ST521312	45	1019,5	125
*15 A		ST520315	ST521315	65,5	1091,7	125

* con quarzo / With quartz / Avec quartz
 10/100 pz / 10/100 pcs / 10/100 pces
 pronta in stock / en stock

TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

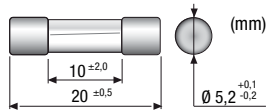
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
32 mA - 100 mA	max 2 min	min max 200 ms - 10 s	min max 40 ms - 3 s	min max 10 ms - 300 ms
125 mA - 6,3 A	2 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms
8 A - 15 A	2 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms

Corrente nom.	Omologazioni	Codice	Codice	Caduta tensione mV	I ² t	Cap. rottura A
Rated current	Approvals	Code	Code	Voltage drop mV	I ² t	Breaking capacity
Courant nominal	Homologations	Code	Code	Chute de tension mV	I ² t	Pouvoir de coupure A
32 mA		ST522032	ST523032	1050	0,0051	35
40 mA		ST522040	ST523040	920	0,0072	35
50 mA		ST522050	ST523050	800	0,0095	35
63 mA		ST522063	ST523063	760	0,021	35
80 mA		ST522080	ST523080	580	0,038	35
100 mA		ST522110	ST523110	490	0,045	35
125 mA		ST522112	ST523112	390	0,063	35
160 mA		ST522116	ST523116	320	0,093	35
200 mA		ST522120	ST523120	340	0,114	35
250 mA		ST522125	ST523125	270	0,265	35
315 mA		ST522131	ST523131	250	0,621	35
400 mA		ST522140	ST523140	210	0,872	35
500 mA		ST522150	ST523150	140	0,827	35
630 mA		ST522163	ST523163	150	1,33	35
800 mA		ST522180	ST523180	75	2,78	35
1 A		ST522210	ST523210	87,5	6,45	35
1,25 A		ST522212	ST523212	86	10,05	35
1,6 A		ST522216	ST523216	82	21,7	35
2 A		ST522220	ST523220	77	31,6	35
2,5 A		ST522225	ST523225	72,5	59,4	35
3,15 A		ST522231	ST523231	68,5	96,4	35
4 A		ST522240	ST523240	67	71,8	40
5 A		ST522250	ST523250	60,5	142,5	50
6,3 A		ST522263	ST523263	54	237,6	63
8 A		ST522280	ST523280	55	255,8	80
10 A		ST522310	ST523310	54	450,0	100
12,5 A		ST522312	ST523312	45	1019,5	125
*15 A		ST522315	ST523315	65,5	1091,7	125

* con quarzo / With quartz / Avec quartz
 10/100 pz / 10/100 pcs / 10/100 pces
 pronta in stock / en stock

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 5x20 CF

5x20 CF fuses | *Fusibles 5x20 CF*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Marchio di fabbrica OMEGA	Trade mark OMEGA	Marque de fabrique OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Standards EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Normes EN60127.2.1 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



pag. 26



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>			
	1,5xIn	2,1xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 25 A	> 1 h	< 30 min	< 300 ms	< 20 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Codice Code <i>Code</i>
50 mA	CF520050	CF521050
63 mA	CF520063	CF521063
80 mA	CF520080	CF521080
100 mA	CF520110	CF521110
125 mA	CF520112	CF521112
160 mA	CF520116	CF521116
200 mA	CF520120	CF521120
250 mA	CF520125	CF521125
315 mA	CF520131	CF521131
400 mA	CF520140	CF521140
500 mA	CF520150	CF521150
630 mA	CF520163	CF521163
800 mA	CF520180	CF521180
1 A	CF520210	CF521210
1,25 A	CF520212	CF521212
1,6 A	CF520216	CF521216
2 A	CF520220	CF521220
2,5 A	CF520225	CF521225
3,15 A	CF520231	CF521231
4 A	CF520240	CF521240
5 A	CF520250	CF521250
6,3 A	CF520263	CF521263
8 A	CF520280	CF521280
10 A	CF520310	CF521310
12,5 A	CF520312	CF521312
16 A	CF520316	CF521316
•20 A	CF520320	CF521320
•25 A	CF520325	CF521325

! valori fuori norma
rating not within the standards
valeurs non standards

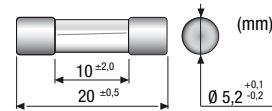


10/100 pz
10/100 pcs
10/100 pces

1000 pz
1000 pcs
1000 pces



pronta
in stock
en stock



FUSIBILI 5x20 CT

5x20 CT fuses | *Fusibles 5x20 CT*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Marchio di fabbrica OMEGA	Trade mark OMEGA	Marque de fabrique OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Standards EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661	Normes EN60127.2.3 / VDE 0820 / CEI 32.6.2 BS 4265 / SEMKO 104 / DIN 41661



pag. 26



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 25 A	> 1 h	< 5 min	600 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 300 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Codice Code <i>Code</i>
8 A	CT520280	CT521280
10 A	CT520310	CT521310
12,5 A	CT520312	CT521312
16 A	CT520316	CT521316
•20 A	CT520320	CT521320
•25 A	CT520325	CT521325

! valori fuori norma
rating not within the standards
valeurs non standards



10/100 pz
10/100 pcs
10/100 pces

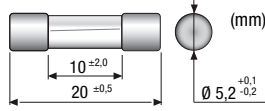
1000 pz
1000 pcs
1000 pces



pronta
in stock
en stock

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



FUSIBILI 5x20 GF 5x20 GF fuses | Fusibles 5x20 GF

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura H 1500 A	Breaking capacity H 1500 A	Pouvoir de coupure H 1500 A
Corpo Ceramica + Quarzo	Body Ceramic filled with Sand	Corps Céramique + Quartz
Cod. omologazione Bussmann S501	Approval code Bussmann S501	Code d'homologation Bussmann S501
Marchio di fabbrica OMEGA BUSS	Trade mark OMEGA BUSS	Marque de fabrique OMEGA BUSS
Norme riferimento EN60127.2.1 / DIN 41660	Standards EN60127.2.1 / DIN 41660	Normes EN60127.2.1 / DIN 41660



pag. 25



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 4 A	min	max	min max	min max	max
5 A - 6,3 A	1 h	30 min	10 ms - 2 s	3 ms - 300 ms	20 ms
8 A - 10	1 h	30 min	10 ms - 3 s	3 ms - 300 ms	20 ms
	30 min	30 min	40 ms - 20 s	10 ms - 1 s	30 ms

Corrente nom.	Omologazione	Codice	Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Approvals Homologations	Code Code	Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t I ² t
50 mA		GF520050	9000	0,0017 NEW
63 mA		GF520063	3300	0,0005 NEW
80 mA		GF520080	2600	0,0011 NEW
100 mA		GF520110	2300	0,0018
125 mA		GF520112	1900	0,0037
160 mA		GF520116	1600	0,008
200 mA		GF520120	1350	0,020
250 mA		GF520125	1300	0,027
315 mA		GF520131	1400	0,010
400 mA		GF520140	1200	0,018
500 mA		GF520150	1050	0,038
630 mA		GF520163	1200	0,064
800 mA		GF520180	490	0,097
1 A		GF520210	330	0,480
1,25 A		GF520212	297	0,9
1,6 A		GF520216	239	1,9
2 A		GF520220	205	2,0
2,5 A		GF520225	190	3,9
3,15 A		GF520231	160	8,1
4 A		GF520240	160	14,0
5 A		GF520250	155	25,0
6,3 A		GF520263	150	48,0
8 A		GF520280	-	-
10 A		GF520310	-	-
12,5 A		GF520312	-	-
16 A		GF520316	-	-
•20 A		GF520320	-	-
•25 A		GF520325	-	-



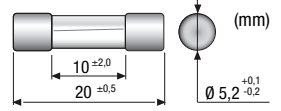
10/100 pz
10/100 pcs
10/100 pces



pronta
in stock
en stock



* valori fuori norma
rating not within the standards
valeurs non standards



FUSIBILI 5x20 GT 5x20 GT fuses | Fusibles 5x20 GT

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura H 1500 A	Breaking capacity H 1500 A	Pouvoir de coupure H 1500 A
Corpo Ceramica + Quarzo	Body Ceramic filled with Sand	Corps Céramique + Quartz
Cod. omologazione Bussmann S505	Approval code Bussmann S505	Code d'homologation Bussmann S505
Marchio di fabbrica OMEGA BUSS	Trade mark OMEGA BUSS	Marque de fabrique OMEGA BUSS
Norme riferimento EN60127.2.3 / DIN 41660	Standards EN60127.2.3 / DIN 41660	Normes EN60127.2.3 / DIN 41660



pag. 25



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
100 mA - 800 mA	min	max	min max	min max	min max
1 A - 3,15 A	1 h	30 min	25 ms - 80 s	50 ms - 5 s	5 ms - 55 ms
4 A - 10 A	1 h	30 min	1 ms - 80 s	95 ms - 5 s	10 ms - 100 ms
	1 h	30 min	1 ms - 80 s	150 ms - 5 s	20 ms - 100 ms

Corrente nom.	Omologazione	Codice	Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Approvals Homologations	Code Code	Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t I ² t
100 mA		GT520110	-	-
125 mA		GT520112	-	-
160 mA		GT520116	-	-
200 mA		GT520120	-	-
250 mA		GT520125	-	-
315 mA		GT520131	-	-
400 mA		GT520140	-	-
500 mA		GT520150	295,0	0,188
630 mA		GT520163	-	-
800 mA		GT520180	189,0	0,632
1 A		GT520210	152,5	1,28
1,25 A		GT520212	150,0	2,22
1,6 A		GT520216	125,0	6,78
2 A		GT520220	118,5	9,6
2,5 A		GT520225	115,0	16,60
3,15 A		GT520231	102,5	36,60
4 A		GT520240	86,5	38,45
5 A		GT520250	77,5	71,30
6,3 A		GT520263	75,0	111,0
8 A		GT520280	73,0	228,0
10 A		GT520310	72,0	397,0
12 A		GT520312	77,0	713,7
16 A		GT520316	-	-
•20 A		GT520320	-	-
•25 A		GT520325	-	-



10/100 pz
10/100 pcs
10/100 pces



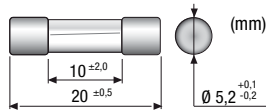
pronta
in stock
en stock



* valori fuori norma
rating not within the standards
valeurs non standards

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 5x20 GT H 5x20 GT H fuses | *Fusibles 5X20 GT H*

Dimensioni
5x20 mm

Caratteristica
T=ritardati

Tensione
250V AC
500V AC/600V AC max.
400V DC max.

Capacità di rottura
H 1500A ~ 250V AC /400V DC
100A ~ 500V AC/600V AC

Corpo
Ceramica

Cod. omologazione
Bussmann S505 H

Norme riferimento
EN60127.2.3/ DIN 41660

Dimensions
5x20 mm

Characteristic
T=time delay

Voltage
250V AC
500V AC/600V AC max.
400V DC max.

Breaking capacity
H 1500A ~ 250V AC /400V DC
100A ~ 500V AC/600V AC

Body
Ceramic

Approval code
Bussmann S505 H

Standards
EN60127.2.3/ DIN 41660

Dimensions
5x20 mm

Caractéristique
T=temporisés

Tension
250V AC
500V AC/600V AC max.
400V DC max.

Pouvoir de coupure
H 1500A ~ 250V AC /400V DC
100A ~ 500V AC/600V AC

Corps
Céramique

Code d'homologation
Bussmann S505 H

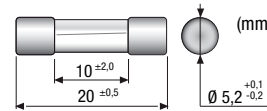
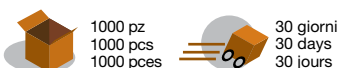
Normes
EN60127.2.3/ DIN 41660



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
100mA ~ 800mA 1A ~ 3,15A 4A ~ 10A	min 60 min 60 min 30 min	max 30 min 30 min 30 min	min max 25ms - 80s 1ms - 80s 1ms - 80s	min max 50ms - 5s 95ms - 5s 150ms - 5s	min max 5ms - 55ms 10ms - 100ms 20ms - 100ms

Corrente nom. Rated current <i>Courant nominal</i>	Omologazioni Approvals <i>Homologations</i>	Codice Code <i>Code</i>	Caduta tensione mV Voltage drop <i>Chute de tension mV</i>	I ² t I ² t <i>Ft</i>
500 mA		GTH520150	295	0,188
800 mA		GTH520180	189	0,632
1 A		GTH520210	153	1,28
1,25 A		GTH520212	150	2,22
1,6 A		GTH520216	125	6,78
2 A		GTH520220	128	11,44
2,5 A		GTH520225	126	24,23
3,15 A		GTH520231	121	43,55
4 A		GTH520240	90	38,45
5 A		GTH520250	89	71,3
6,3 A		GTH520263	80	111,4
8 A		GTH520280	76	228,2
10 A		GTH520310	72	349,5



FUSIBILI 5X20 FF 5x20 FF fuses | *Fusibles 5x20 FF*

Dimensioni
5x20 mm

Caratteristica
FF = extrarapidi

Tensione
250 V

Capacità di rottura
H 1500 A

Corpo
Ceramica

Marchio di fabbrica
OMEGA

Dimensions
5X20 mm

Characteristic
FF = ultra quick

Voltage
250 V

Breaking capacity
H 1500 A

Body
Ceramic

Trade mark
OMEGA

Dimensions
5X20 mm

Caractéristique
FF = ultra rapides

Tension
250 V

Pouvoir de coupure
H 1500 A

Corps
Céramique

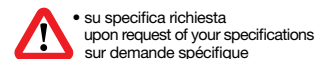
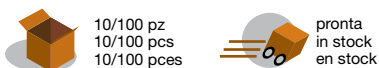
Marque de fabrique
OMEGA



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

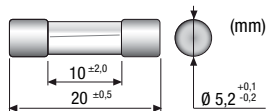
Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1xIn	1,5xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
1 A - 10 A	> 1 h	< 30 min	6 ms - 100 ms	2 ms - 20 ms	5 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Caduta tensione mV Voltage drop <i>Chute de tension mV</i>	I ² t I ² t <i>Ft</i>
1 A	FF520210	1300	-
1,25 A	FF520212	1200	-
1,6 A	FF520216	1050	0,13
2 A	FF520220	780	0,30
2,5 A	FF520225	760	0,40
3,15 A	FF520231	750	0,65
4 A	FF520240	680	1,40
5 A	FF520250	550	2,0
6,3 A	FF520263	550	4,0
8 A	FF520280	550	9,0
10 A	FF520310	480	17,0
•12,5 A	FF520312	450	32,0
•16 A	FF520316	450	60,0



FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



FUSIBILI 5x20 UF

5x20 UF fuses | Fusibles 5x20 UF

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A - 63 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,25 A ÷ 3 A	Breaking capacity L 35 A - 63 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,25 A ÷ 3 A	Pouvoir de coupure L 35 A - 63 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,25 A ÷ 3 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann GMA	Approval code Bussmann GMA	Code d'homologation Bussmann GMA
Norme riferimento UL/CSA 248-14	Standards UL/CSA 248-14	Normes UL/CSA 248-14

pag. 26



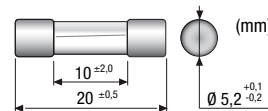
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	1,35xIn	2xIn
63 mA - 15 A	< 60 min	< 2 min

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Omologazioni Approvals Homologations	Codice Code Code	Caduta tensione mV Voltage drop Chute de tension mV	I ² t I ² t Ft
63 mA		UF521063	4700	0,00024
100 mA		UF521110	4300	0,0001
125 mA		UF521112	2600	0,0024
200 mA		UF521120	3400	0,001
250 mA		UF521125	2200	0,018
300 mA		UF521130	470	0,019
315 mA		UF521131	450	0,019 NEW
500 mA		UF521150	230	0,15
600 mA		UF521160	200	0,32 NEW
750 mA		UF521175	200	0,47
800 mA		UF521180	180	0,70
1 A		UF521210	300	0,48
1,25 A		UF521212	290	0,84 NEW
1,5 A		UF521215	270	1,6
1,6 A		UF521216	260	2,0
2 A		UF521220	250	3,1
2,5 A		UF521225	240	4,9
3 A		UF521230	215	8,8
3,15 A		UF521231	210	9,7 NEW
3,5 A		UF521235	210	13,0 NEW
• 4 A		UF521240	205	19,0
• 5 A		UF521250	200	29,0
• 6 A		UF521260	180	45,0
• 7 A		UF521270	110	150,0 NEW
• 8 A		UF521280	110	280,0
• 10 A		UF521310	110	280,0
• 15 A		UF521315	100	950,0

1000 pz
1000 pcs
1000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

• tensione 125 V
voltage 125 V
tension 125 V



FUSIBILI 5x20 UT

5x20 UT fuses | Fusibles 5x20 UT

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5x20 mm	5x20 mm	5x20 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A - 125 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,5 A ÷ 4 A	Breaking capacity L 35 A - 125 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,5 A ÷ 4 A	Pouvoir de coupure L 35 A - 125 mA ÷ 1 A L 100 A - 1,5 A ÷ 4 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann GMD (125 mA - 4 A) Bussmann GMC (5 A - 10 A)	Approval code Bussmann GMD (125 mA - 4 A) Bussmann GMC (5 A - 10 A)	Code d'homologation Bussmann GMD (125 mA - 4 A) Bussmann GMC (5 A - 10 A)
Norme riferimento UL/CSA 248-14	Standards UL/CSA 248-14	Normes UL/CSA 248-14

pag. 26



Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	1,35xIn	2xIn
125 mA - 4 A 5A - 10 A	< 60 min	5 s - 2 min 2 min

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Omologazioni Approvals Homologations	Codice Code Code	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t I ² t Ft
125 mA		UT521112	1600	0,043
200 mA		UT521120	1100	0,20
250 mA		UT521125	950	0,40
500 mA		UT521150	550	1,4
600 mA		UT521160	450	3,1
750 mA		UT521175	410	4,7
800 mA		UT521180	380	6,6
1 A		UT521210	310	12
1,5 A		UT521215	240	25
1,6 A		UT521216	220	27
2 A		UT521220	200	42
2,5 A		UT521225	195	94
3 A		UT521230	190	145
4 A		UT521240	190	300
• 5 A		UM521250	120	58
• 6 A		UM521260	120	88
• 7 A		UM521270	120	150
• 8 A		UM521280	110	200
• 10 A		UM521310	110	300

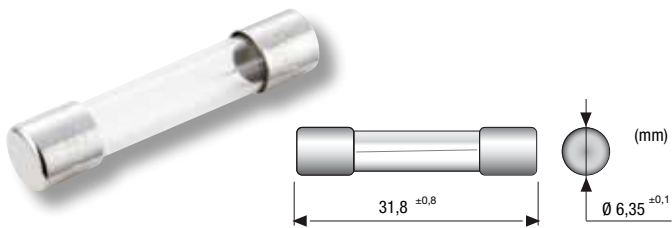
1000 pz
1000 pcs
1000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

• tensione 125 V - semiritardati
voltage 125 V - medium time-delay
tension 125 V - semi-temporisés

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 6,3x32 CF 6,3x32 CF fuses | *Fusibles 6,3x32 CF*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x32 mm	6,3x32 mm	6,3x32 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Marchio di fabbrica OMEGA	Trade mark OMEGA	Marque de fabrique OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.IV	Standards EN60127.2.IV	Normes EN60127.2.IV



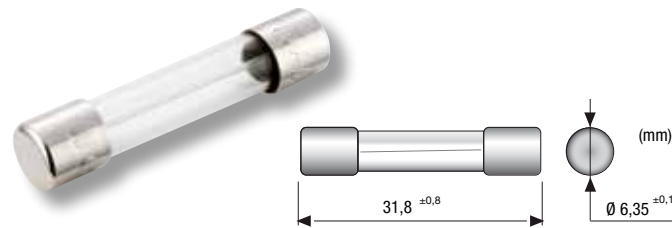
pag. 27



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 100 mA	> 1 h	< 20 s	2 ms - 200 ms	1 ms - 30 ms	< 5 ms
125 mA - 25 A	> 1 h	< 20 s	20 ms - 1,5 s	8 ms - 400 ms	< 80 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	I ² t I ² t <i>Ft</i>	Caduta tensione mV Voltage drop mV <i>Chute de tension mV</i>
50 mA	CF632050	0,00045	-
63 mA	CF632063	-	-
80 mA	CF632080	-	-
100 mA	CF632110	0,0020	1127
125 mA	CF632112	-	-
160 mA	CF632116	0,0051	1015
200 mA	CF632120	0,0120	703
250 mA	CF632125	-	-
315 mA	CF632131	-	-
400 mA	CF632140	-	-
500 mA	CF632150	2,45	520
630 mA	CF632163	3,0958	500
800 mA	CF632180	-	-
1 A	CF632210	7,0000	151
1,25 A	CF632212	9,3750	130
1,6 A	CF632216	17,92	130
2 A	CF632220	26,00	125
2,5 A	CF632225	41,25	125
3,15 A	CF632231	76,4033	110
4 A	CF632240	102,40	114
5 A	CF632250	140,00	115
6,3 A	CF632263	309,5820	95
8 A	CF632280	371,20	109
10 A	CF632310	360,00	105
12,5 A	CF632312	984,375	101
16 A	CF632316	1792,00	105
20 A	CF632320	2880,00	100
25 A	CF632325	2920,00	100



FUSIBILI 6,3x32 CT 6,3x32 CT fuses | *Fusibles 6,3x32 CT*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x32 mm	6,3x32 mm	6,3x32 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Marchio di fabbrica OMEGA	Trade mark OMEGA	Marque de fabrique OMEGA
Norme riferimento EN60127.2.IV	Standards EN60127.2.IV	Normes EN60127.2.IV



pag. 27



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

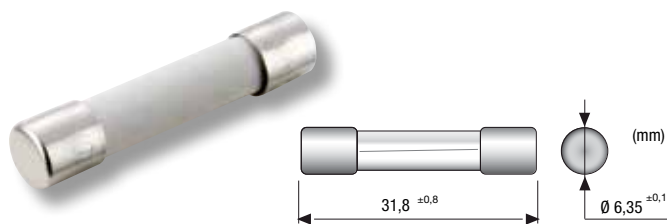
Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 2 A	> 1 h	800 ms - 20 s	150 ms - 3 s	60 ms - 1 s	10 ms - 200 ms
2,5 mA - 25 A	> 1 h	800 ms - 30 s	200 ms - 6 s	80 ms - 2 s	15 ms - 300 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	I ² t I ² t <i>Ft</i>	Caduta tensione mV Voltage drop mV <i>Chute de tension mV</i>
63 mA	CT632063	-	-
80 mA	CT632080	-	-
100 mA	CT632110	-	-
125 mA	CT632112	-	-
160 mA	CT632116	-	-
200 mA	CT632120	0,24	-
250 mA	CT632125	-	-
315 mA	CT632131	0,2878	282
400 mA	CT632140	-	-
500 mA	CT632150	2,6750	-
630 mA	CT632163	-	-
800 mA	CT632180	6,7840	179
1 A	CT632210	4,50	185
1,25 A	CT632212	11,7188	110
1,6 A	CT632216	-	-
2 A	CT632220	42,80	90
2,5 A	CT632225	-	-
3,15 A	CT632231	114,1088	75
4 A	CT632240	148,800	-
5 A	CT632250	195,00	-
6,3 A	CT632263	400,869	85
8 A	CT632280	633,60	197
10 A	CT632310	1550,00	-
12,5 A	CT632312	2468,75	-
16 A	CT632316	-	-
20 A	CT632320	-	-
25 A	CT632325	-	-



FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



FUSIBILI 6,3x32 GF 6,3x32 GF fuses | Fusibles 6,3x32 GF

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x32 mm	6,3x32 mm	6,3x32 mm
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
F= rapidi	F= fast	F= rapides
Tensione	Voltage	Tension
500 V	500 V	500 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V
Corpo	Body	Corps
Ceramica + Quarz (1,6÷25A)	Ceramic filled with Sand (1,6÷25A)	Céramique + Quartz (1,6÷25A)
Marchio di fabbrica	Trade mark	Marque de fabrication
OMEGA	OMEGA	OMEGA



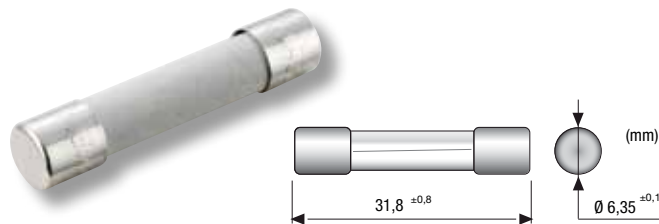
pag. 28



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	1,5xIn	2,1xIn	4xIn	10xIn
100 mA - 25 A	> 2h	< 1h	< 300 ms	< 20 ms

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	I ² t I ² t I ² t	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV
100 mA	GF632110	0,0010	9156
125 mA	GF632112	-	-
160 mA	GF632116	-	-
200 mA	GF632120	0,0120	758
250 mA	GF632125	-	-
315 mA	GF632131	-	-
400 mA	GF632140	-	-
500 mA	GF632150	0,500	365
630 mA	GF632163	0,7938	248
800 mA	GF632180	-	-
1 A	GF632210	1,80	115
1,6 A	GF632216	8,96	512
2 A	GF632220	12,80	500
2,5 A	GF632225	12,50	450
3,15 A	GF632231	44,6513	420
4 A	GF632240	59,20	410
5 A	GF632250	112,50	400
6,3 A	GF632263	162,729	400
8 A	GF632280	128,00	400
10 A	GF632310	200,00	380
12,5 A	GF632312	328,125	250
16 A	GF632316	512,00	180
20 A	GF632320	480,00	170
25 A	GF632325	-	-



FUSIBILI 6,3x32 GT 6,3x32 GT fuses | Fusibles 6,3x32 GT

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x32 mm	6,3x32 mm	6,3x32 mm
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
T= ritardati	T= time delay	T= temporisés
Tensione	Voltage	Tension
500 V	500 V	500 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V
Corpo	Body	Corps
Ceramica + Quarzo (1,6÷25A)	Ceramic filled with Sand (1,6÷25A)	Céramique + Quartz (1,6÷25A)
Marchio di fabbrica	Trade mark	Marque de fabrication
OMEGA	OMEGA	OMEGA



pag. 28



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

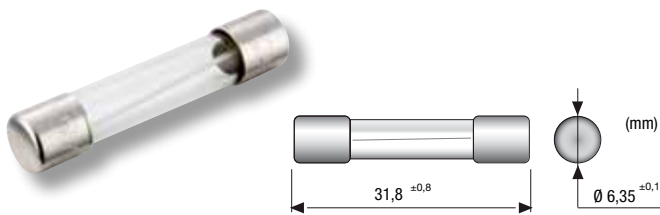
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
100 mA - 25 A	> 1 h	< 30 min	600 ms - 11 s	200 ms - 3 s	50 ms - 450 ms

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	I ² t I ² t I ² t	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV
100 mA	GT632110	0,060	1320
125 mA	GT632112	0,1078	1350
160 mA	GT632116	0,1580	1041
200 mA	GT632120	0,2560	884
250 mA	GT632125	1,050	620
315 mA	GT632131	-	-
400 mA	GT632140	-	-
500 mA	GT632150	2,9250	225
630 mA	GT632163	-	-
800 mA	GT632180	4,3520	138
1 A	GT632210	7,500	115
1,6 A	GT632216	18,688	162
2 A	GT632220	20,80	158
2,5 A	GT632225	31,875	142
3,15 A	GT632231	63,5040	129
4 A	GT632240	83,200	123
5 A	GT632250	182,500	119
6,3 A	GT632263	297,675	122
8 A	GT632280	480,00	105
10 A	GT632310	790,00	85
12,5 A	GT632312	2843,75	85
16 A	GT632316	5504,00	85
20 A	GT632320	7120,00	85
25 A	GT632325	9750,00	85



FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 6,3x32 UF 6,3x32 UF fuses | *Fusibles 6,3x32 UF*

Dimensioni 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann AGC	Approval code Bussmann AGC	Code d'homologation Bussmann AGC
Norme riferimento UL 248-14	Standards UL 248-14	Normes UL 248-14



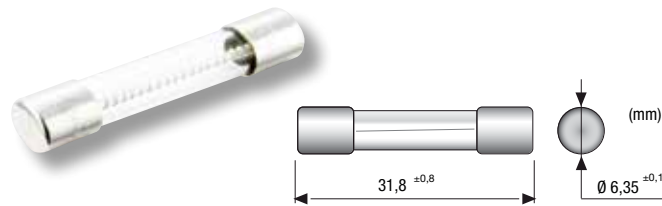
pag. 30



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>		
	110%	135%	200%
50 mA - 30 A	4 h min	60 min max	120 s max

Corrente nom. Rated current <i>Courant nominal</i>	Omologazioni Approvals <i>Homologations</i>	Codice Code <i>Code</i>	Caduta tensione V Voltage drop V <i>Chute de tension V</i>	Cap. rottura A Breaking capacity <i>Pouvoir de coupure A</i>
50 mA	UL	UF632050	0,67	35
100 mA	UL	UF632110	6	35
125 mA	UL	UF632112	4,67	35
200 mA	UL	UF632120	4,51	35
250 mA	UL	UF632125	0,89	35
300 mA	UL	UF632130	2,88	35
375 mA	UL	UF632137	4,59	35
500 mA	UL	UF632150	0,59	35
750 mA	UL	UF632175	0,37	35
1 A	UL	UF632210	0,31	35
1,25 A	UL	UF632212	0,35	100
1,5 A	UL	UF632215	0,27	100
2 A	UL	UF632220	0,28	100
2,5 A	UL	UF632225	0,31	100
3 A	UL	UF632230	0,25	100
4 A	UL	UF632240	0,22	200
5 A	UL	UF632250	0,23	200
6 A	UL	UF632260	0,23	200
8 A	UL	UF632280	0,19	200
9 A	UL	UF632290	0,18	200
10 A	UL	UF632310	0,20	200
•15 A	UL	UF632315	0,14	1000
•20 A	UL	UF632320	0,12	1000
•25 A	UL	UF632325	0,11	1000
•30 A	UL	UF632330	0,12	1000



FUSIBILI 6,3x32 UT 6,3x32 UT fuses | *Fusibles 6,3x32 UT*

Dimensioni 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Cod. omologazione Bussmann MDL	Approval code Bussmann MDL	Code d'homologation Bussmann MDL
Norme riferimento UL 248-14	Standards UL 248-14	Normes UL 248-14



pag. 30



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

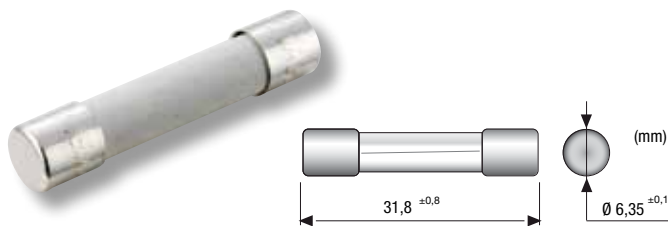
Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>		
	100%	135%	200%
63 mA - 30 A	-	60 min max	120 s max
63 mA - 3 A	-	-	5 s min
4 A - 8 A	-	-	12 s min

Corrente nom. Rated current <i>Courant nominal</i>	Omologazioni Approvals <i>Homologations</i>	Codice Code <i>Code</i>	Caduta tensione V Voltage drop V <i>Chute de tension V</i>	Cap. rottura A Breaking capacity <i>Pouvoir de coupure A</i>
63 mA	UL	UT632063	2,79	35
100 mA	UL	UT632110	1,95	35
125 mA	UL	UT632112	1,52	35
200 mA	UL	UT632120	0,972	35
250 mA	UL	UT632125	0,965	35
300 mA	UL	UT632130	0,808	35
375 mA	UL	UT632137	1,46	35
500 mA	UL	UT632150	1,27	35
750 mA	UL	UT632175	1,01	35
1 A	UL	UT632210	0,995	35
1,25 A	UL	UT632212	0,722	100
1,5 A	UL	UT632215	0,721	100
2 A	UL	UT632220	0,644	100
2,5 A	UL	UT632225	0,410	100
3 A	UL	UT632230	0,345	100
4 A	UL	UT632240	0,187	200
5 A	UL	UT632250	0,160	200
6 A	UL	UT632260	0,155	200
7 A	UL	UT632270	0,140	200
8 A	UL	UT632280	0,119	200
• 9 A	UL	UT632290	0,124	1000
•10 A	UL	UT632310	0,114	1000
•15 A	UL	UT632315	0,130	1000
•20 A	UL	UT632320	0,530	1000
•25 A	UL	UT632325	0,30	1000
•30 A	UL	UT632330	0,40	1000



FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



FUSIBILI 6,3x32 UFG

6,3x32 UFG fuses | Fusibles 6,3x32 UFG

Dimensioni 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm
Caratteristica F= rapidi	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapides
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Ceramica	Body Céramique	Corps Céramique
Cod. omologazione Bussmann ABC	Approval code Bussmann ABC	Code d'homologation Bussmann ABC
Norme riferimento UL 248-14	Standards UL 248-14	Normes UL 248-14

pag. 31



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

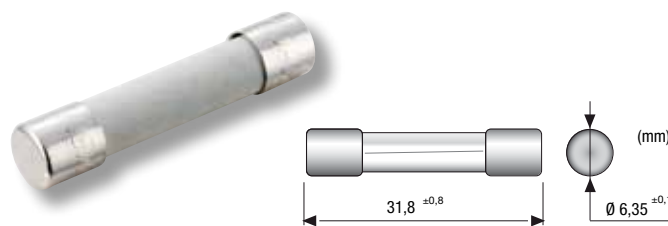
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%	135%	200%
250 mA - 30 A	4 h min	60 min max	120 s max

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Omologazioni Approvals Homologations	Codice Code Code	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	Cap. rottura A Breaking capacity Pouvoir de coupure A
250 mA		UFG632125	0,35	35
500 mA		UFG632150	0,41	35
750 mA		UFG632175	0,32	35
1 A		UFG632210	0,30	35
1,5 A		UFG632215	0,28	100
2 A		UFG632220	0,31	100
2,5 A		UFG632225	0,23	100
3 A		UFG632230	0,14	100
4 A		UFG632240	0,17	200
5 A		UFG632250	0,22	200
6 A		UFG632260	0,19	200
7 A		UFG632270	0,17	200
8 A		UFG632280	0,19	200
10 A		UFG632310	0,15	200
12 A		UFG632312	0,10	750
15 A		UFG632315	0,10	750
20 A		UFG632320	0,10	400
•25 A		UFG632325	0,09	1000
•30 A		UFG632330	0,09	1000

100 pz
100 pcs
100 pces

60 giorni
60 days
60 jours

tensione 125V
voltage 125V
tension 125V



FUSIBILI 6,3x32 UTG

6,3x32 UTG fuses | Fusibles 6,3x32 UTG

Dimensioni 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm	Dimensions 6,3x32 mm
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Ceramica	Body Céramique	Corps Céramique
Cod. omologazione Bussmann MDA	Approval code Bussmann MDA	Code d'homologation Bussmann MDA
Norme riferimento UL 248-14	Standards UL 248-14	Normes UL 248-14

pag. 31



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%	135%	200%
250 mA - 30 A	-	60 min max	120 s max

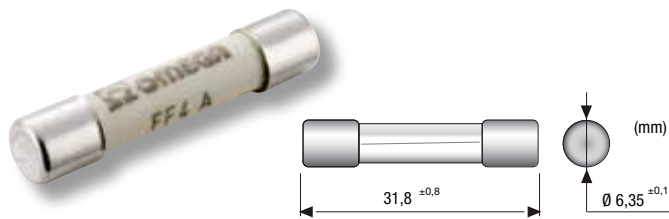
Corrente nom. Rated current Courant nominal	Omologazioni Approvals Homologations	Codice Code Code	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	Cap. rottura A Breaking capacity Pouvoir de coupure A
250 mA		UTG632125	4,00	35
500 mA		UTG632150	1,42	35
750 mA		UTG632175	1,31	35
1 A		UTG632210	1,03	35
1,5 A		UTG632215	0,691	100
2 A		UTG632220	0,623	100
2,5 A		UTG632225	0,213	200
3 A		UTG632230	0,182	200
4 A		UTG632240	0,162	200
5 A		UTG632250	0,145	200
6 A		UTG632260	0,141	200
7 A		UTG632270	0,137	200
8 A		UTG632280	0,134	200
10 A		UTG632310	0,135	200
12 A		UTG632312	0,128	750
15 A		UTG632315	0,107	750
20 A		UTG632320	0,095	1500
25 A		UTG632325	0,105	1500
30 A		UTG632330	0,110	1500

100 pz
100 pcs
100 pces

60 giorni
60 days
60 jours

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | *Fusibles cylindriques*



FUSIBILI 6,3X32 FF 6,3x32 FF fuses | *Fusibles 6,3x32 FF*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x32 mm	6,3x32 mm	6,3x32 mm
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
FF= extrarapidi	FF= ultra quick	FF= ultra rapides
Tensione	Voltage	Tension
500 V	500 V	500 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V	H 1500 A - 500 V 10.000 A - 250 V
Corpo	Body	Corps
Ceramica	Ceramic	Céramique
Marchio di fabbrica	Trade mark	Marque de fabrique
OMEGA	OMEGA	OMEGA



pag. 28



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Test current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>				
	1xIn	1,5xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
1 A - 16 A	> 1	< 30 min	4 ms - 60 ms	2 ms - 18 ms	< 2 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Caduta tensione mV Voltage drop <i>Chute de tension mV</i>	I ² t <i>I²t</i>
1 A	FF632210	1400	-
1,25 A	FF632212	1250	-
1,6 A	FF632216	1100	0,10
2 A	FF632220	850	0,25
2,5 A	FF632225	800	0,30
3,15 A	FF632231	830	0,55
4 A	FF632240	780	1,20
5 A	FF632250	750	1,80
6,3 A	FF632263	680	3,80
8 A	FF632280	600	7,50
10 A	FF632310	550	16,0
12,5 A	FF632312	500	30,0
16 A	FF632316	480	55,0
• 20 A	FF632320	450	130
• 25 A	FF632325	450	240



disponibile versione UR Bussmann = vedi catalogo Power a pag. 18
available UR version Bussmann = see Power catalogue on page 18
disponible version UR Bussmann = voir catalogue Power pg. 18



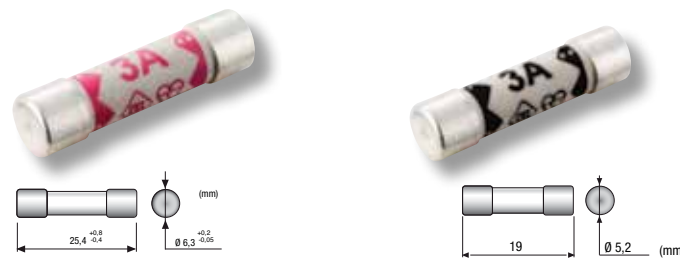
10/100 pz
10/100 pcs
10/100 pces



pronta
in stock
en stock



• su specifica richiesta
upon request of your specifications
sur demande spécifique



FUSIBILI PER SPINE INGLESI Fuses for english plugs | *Fusibles pour fiches anglaises*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,3x25,4 mm (GF180xx) 5x19 mm (GF170xx)	6,3x25,4 mm (GF180xx) 5x19 mm (GF170xx)	6,3x25,4 mm (GF180xx) 5x19 mm (GF170xx)
Caratteristica	Characteristic	Caractéristique
F= rapidi	F= fast	F= rapides
Tensione	Voltage	Tension
240 V (GF180xx) 250 V (GF170xx)	240 V (GF180xx) 250 V (GF170xx)	240 V (GF180xx) 250 V (GF170xx)
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
6.000 A (GF180xx) 1000 A (GF170xx)	6.000 A (GF180xx) 1000 A (GF170xx)	6.000 A (GF180xx) 1000 A (GF170xx)
Corpo	Body	Corps
Ceramica	Ceramic	Céramique
Capsule	Caps	Embouts
Argento	Silver	Argent
Cod. omologazione	Approval code	Code d'homologation
BUSS TDC 180 BUSS TDC 17	BUSS TDC 180 BUSS TDC 17	BUSS TDC 180 BUSS TDC 17
Norme riferimento	Standards	Normes
BS 1362 - IEC 269-3A BS 646	BS 1362 - IEC 269-3A BS 646	BS 1362 - IEC 269-3A BS 646



pag. 31



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>		
	1,0xIn	1,6xIn	1,9xIn
1 A - 13 A	1000 h min	30 min min	30 min max

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Dimensione Dimension <i>Dimension</i>	Colore Colour <i>Couleur</i>
1 A	GF 18001	6,3x25,4	■
2 A	GF 18002	6,3x25,4	■
3 A	GF 18003	6,3x25,4	■
5 A	GF 18005	6,3x25,4	■
7 A	GF 18007	6,3x25,4	■
10 A	GF 18010	6,3x25,4	■
13 A	GF 18013	6,3x25,4	■
1 A	GF 17001	5x19	■
2 A	GF 17002	5x19	■
3 A	GF 17003	5x19	■
5 A	GF 17005	5x19	■



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



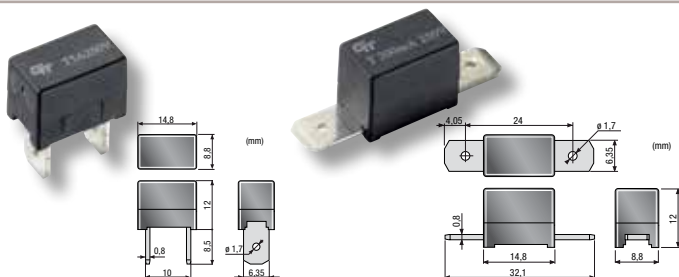
pronta
in stock
en stock



60 giorni
60 days
60 jours

FUSIBILI CILINDRICI

Cylindrical fuses | Fusibles cylindriques



BOX FUSES

Box fuses | Fusibles en boîtier

Caratteristica

T= ritardati

Tensione

250 V ac

Corpo

Plastica caricata vetro

Terminali

Rame stagnato
faston 6,3 mm

Norme riferimento

IEC 60127-4

Characteristic

T= time delay

Voltage

250 V ac

Body

Glass filled plastic

Leads

Tinned copper
6,3 mm faston

Standards

IEC 60127-4

Caractéristique

T= temporisés

Tension

250 V ac

Corps

Plastique chargé verre

Contacts

Cuivre étamé
faston 6,3 mm

Normes

IEC 60127-4



pag. 29



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	1,25xIn	2,0xIn	10xIn
50 mA - 30 A	min 60 min	max 120 s	min max 10 ms - 100 ms

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Cod. vert. Code Code	Cod. oriz. Code Code	Caduta tens. mV Voltage drop mV Chute de tension mV	Cap. rottura A Breaking capacity Pouvoir de coupure A	I ² t I ² t Pt
50 mA	BT311050	BT315050	1500	500 A - 250 V	0,016
63 mA	BT311063	BT315063	1300	500 A - 250 V	0,026
80 mA	BT311080	BT315080	1100	500 A - 250 V	0,042
100 mA	BT311110	BT315110	1000	500 A - 250 V	0,065
125 mA	BT311112	BT315112	900	500 A - 250 V	0,102
160 mA	BT311116	BT315116	800	500 A - 250 V	0,166
200 mA	BT311120	BT315120	600	500 A - 250 V	0,26
250 mA	BT311125	BT315125	550	500 A - 250 V	0,44
315 mA	BT311131	BT315131	350	500 A - 250 V	0,7
400 mA	BT311140	BT315140	300	500 A - 250 V	1,28
500 mA	BT311150	BT315150	250	500 A - 250 V	2,0
630 mA	BT311163	BT315163	200	500 A - 250 V	3,1
800 mA	BT311180	BT315180	180	500 A - 250 V	8,0
1 A	BT311210	BT315210	150	500 A - 250 V	11,5
1,25 A	BT311212	BT315212	135	500 A - 250 V	17,2
1,6 A	BT311216	BT315216	125	500 A - 250 V	21,0
2 A	BT311220	BT315220	110	500 A - 250 V	32,0
2,5 A	BT311225	BT315225	100	500 A - 250 V	48,0
3,15 A	BT311231	BT315231	100	500 A - 250 V	95,0
4 A	BT311240	BT315240	100	500 A - 250 V	140,0
5 A	BT311250	BT315250	100	500 A - 250 V	240,0
6,3 A	BT311263	BT315263	100	500 A - 250 V	300,0
7 A	BT311270	BT315270	80	500 A - 250 V	380,0
8 A	BT311280	BT315280	80	500 A - 250 V	560,0
10 A	BT311310	BT315310	80	500 A - 250 V	850,0
12 A	BT311312	BT315312	80	500 A - 250 V	850,0
15 A	BT311315	BT315315	80	500 A - 250 V	1300,0
16 A	BT311316	BT315316	80	500 A - 250 V	1500,0
20 A	BT311320	BT315320	80	500 A - 250 V	2400,0
25 A	BT311325	BT315325	70	500 A - 250 V	3000,0
30 A	BT311330	BT315330	70	500 A - 250 V	5000,0



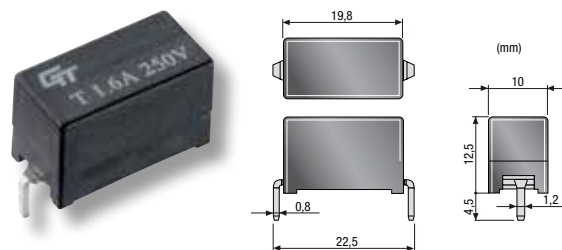
200 pz
200 pcs
200 pces



pronta
in stock
en stock



• omologato
approved
homologué



BOX FUSES

Box fuses | Fusibles en boîtier

Caratteristica

T= ritardati

Tensione

250 V ac

Corpo

Plastica caricata vetro

Terminali

Rame stagnato

Norme riferimento

IEC 60127-4

Characteristic

T= time delay

Voltage

250 V ac

Body

Glass filled plastic

Leads

Tinned copper

Standards

IEC 60127-4

Caractéristique

T= temporisés

Tension

250 V ac

Corps

Plastique chargé verre

Contacts

Cuivre étamé

Normes

IEC 60127-4



pag. 29



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	1,25xIn	2,0xIn	10xIn
50 mA - 30 A	min 60 min	max 120 s	min max 10 ms - 100 ms

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV	Cap. rottura A Breaking capacity Pouvoir de coupure A	I ² t I ² t Pt
50 mA	BT309050	1500	500 A - 250 V	0,016
63 mA	BT309063	1300	500 A - 250 V	0,026
80 mA	BT309080	1100	500 A - 250 V	0,042
100 mA	BT309110	1000	500 A - 250 V	0,065
125 mA	BT309112	900	500 A - 250 V	0,102
160 mA	BT309116	800	500 A - 250 V	0,166
200 mA	BT309120	600	500 A - 250 V	0,26
250 mA	BT309125	550	500 A - 250 V	0,44
315 mA	BT309131	350	500 A - 250 V	0,7
400 mA	BT309140	300	500 A - 250 V	1,28
500 mA	BT309150	250	500 A - 250 V	2,0
630 mA	BT309163	200	500 A - 250 V	3,1
800 mA	BT309180	180	500 A - 250 V	8,0
1 A	BT309210	150	500 A - 250 V	11,5
1,25 A	BT309212	135	500 A - 250 V	17,2
1,6 A	BT309216	125	500 A - 250 V	21,0
2 A	BT309220	110	500 A - 250 V	32,0
2,5 A	BT309225	100	500 A - 250 V	48,0
3,15 A	BT309231	100	500 A - 250 V	95,0
4 A	BT309240	100	500 A - 250 V	140,0
5 A	BT309250	100	500 A - 250 V	240,0
6,3 A	BT309263	100	500 A - 250 V	300,0
7 A	BT309270	80	500 A - 250 V	380,0
8 A	BT309280	80	500 A - 250 V	560,0
10 A	BT309310	80	500 A - 250 V	850,0
12 A	BT309312	80	500 A - 250 V	850,0
15 A	BT309315	80	500 A - 250 V	1300,0
16 A	BT309316	80	500 A - 250 V	1500,0
20 A	BT309320	80	500 A - 250 V	2400,0
25 A	BT309325	70	500 A - 250 V	3000,0
30 A	BT309330	70	500 A - 250 V	5000,0



200 pz
200 pcs
200 pces

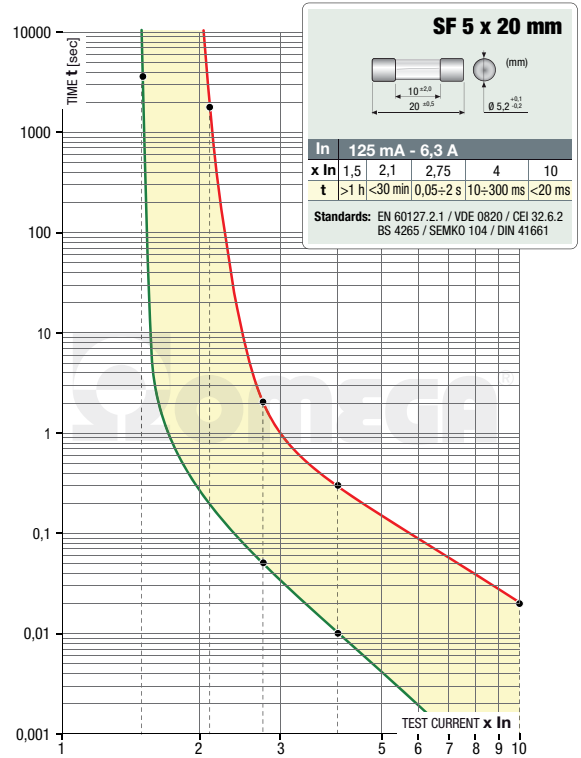
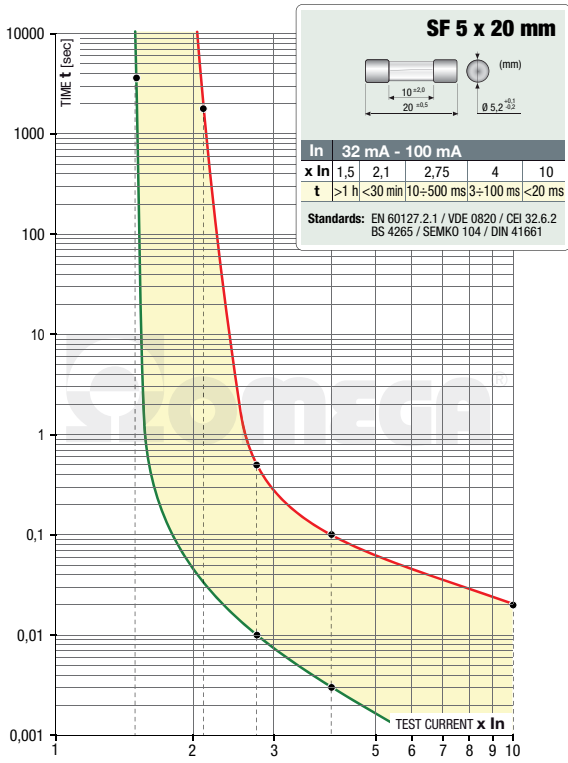


pronta
in stock
en stock

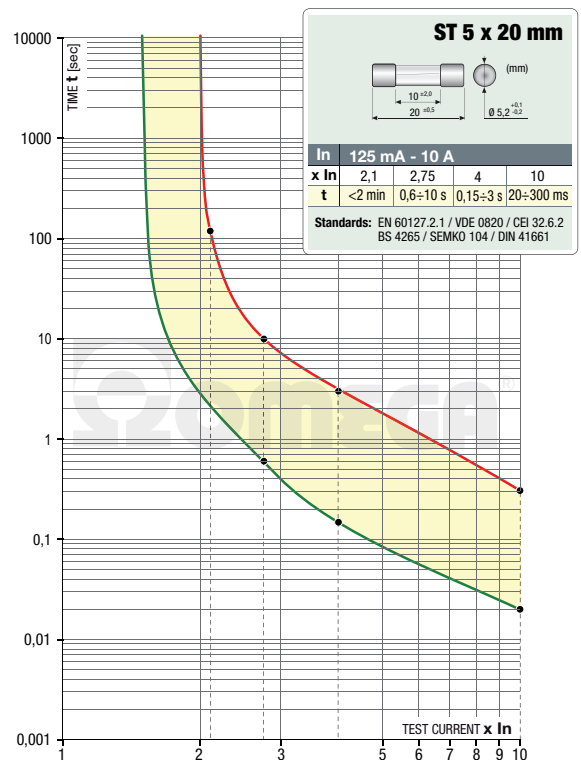
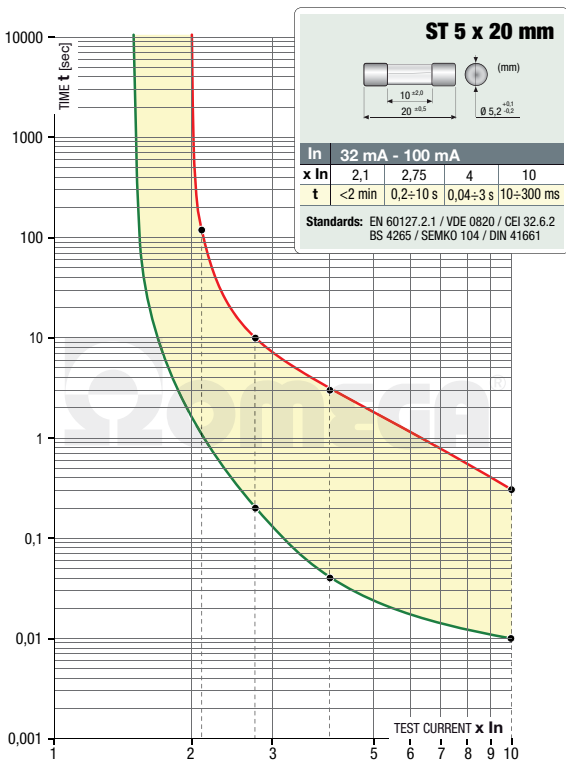
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

FUSIBILI 5x20 SF 5x20 SF fuses | *Fusibles 5x20 SF*



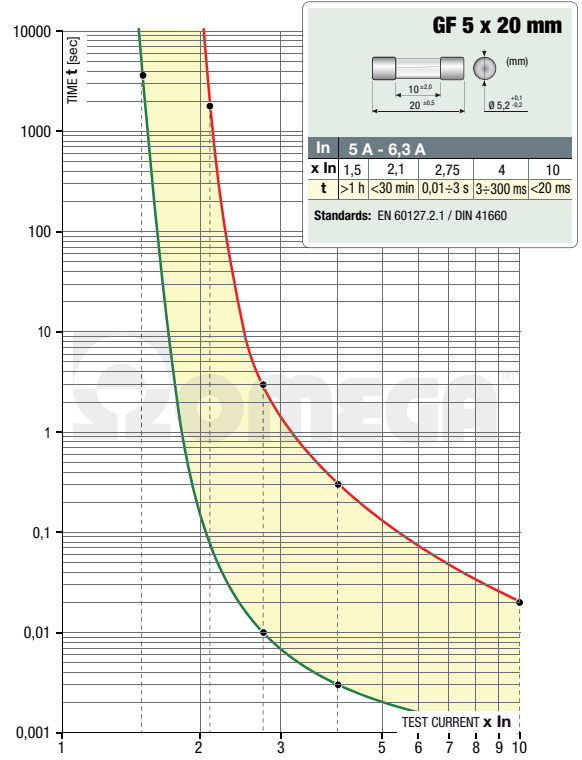
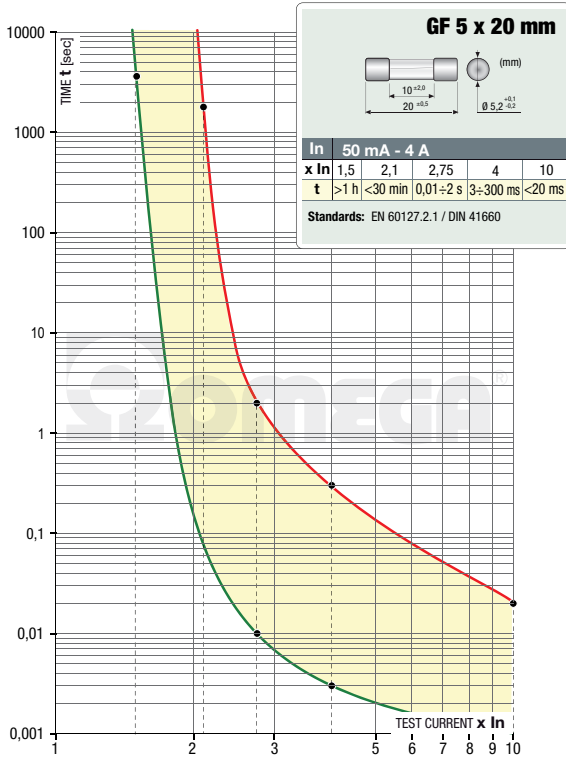
FUSIBILI 5x20 ST 5x20 ST fuses | *Fusibles 5x20 ST*



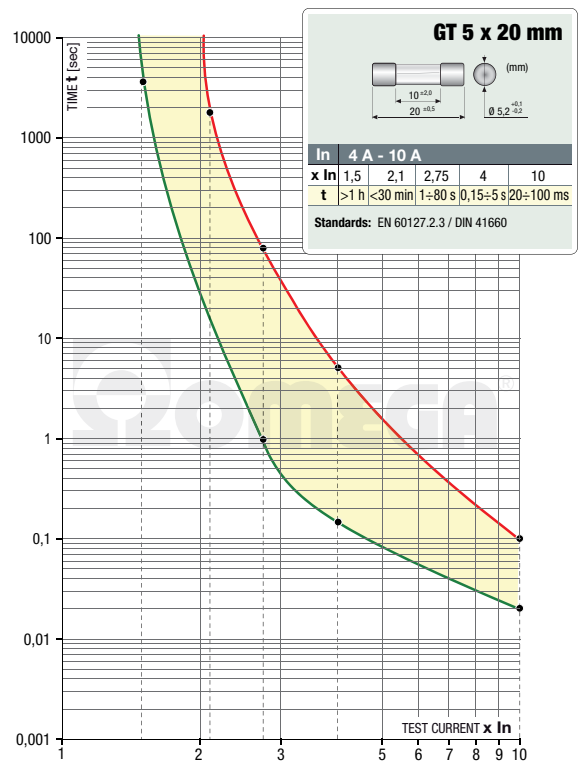
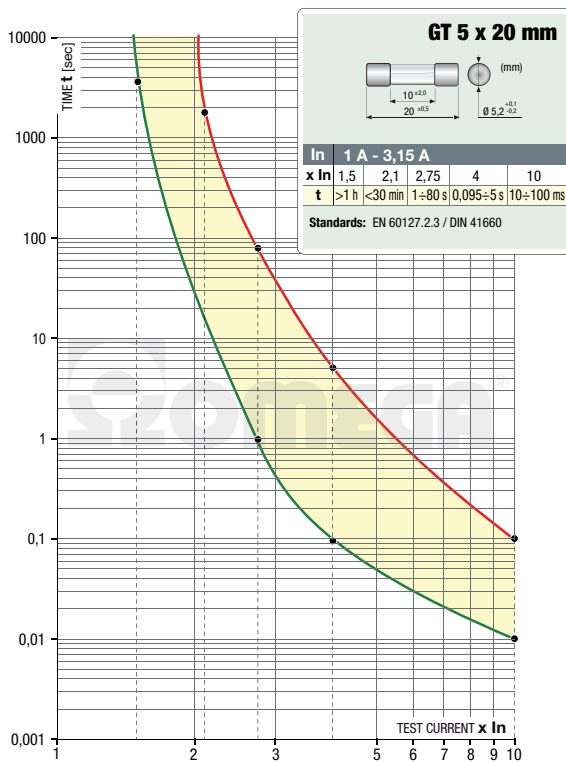
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

FUSIBILI 5x20 GF 5x20 GF fuses | *Fusibles 5x20 GF*



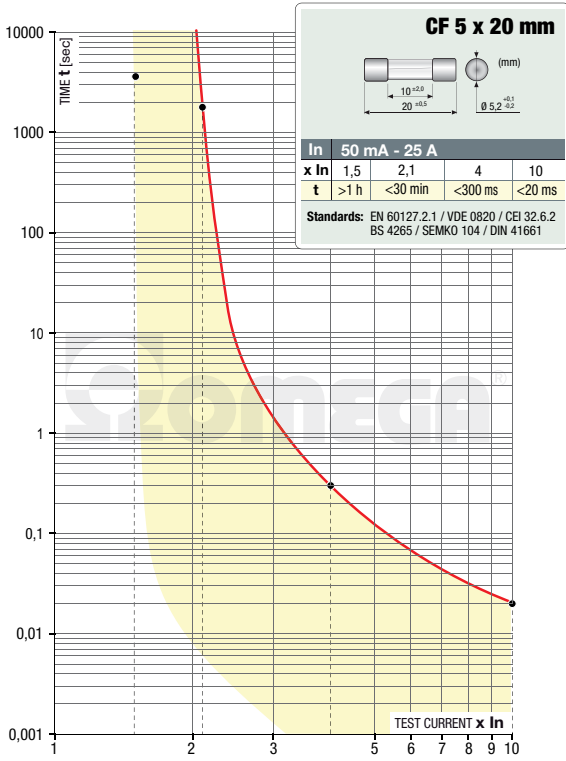
FUSIBILI 5x20 GT 5x20 GT fuses | *Fusibles 5x20 GT*



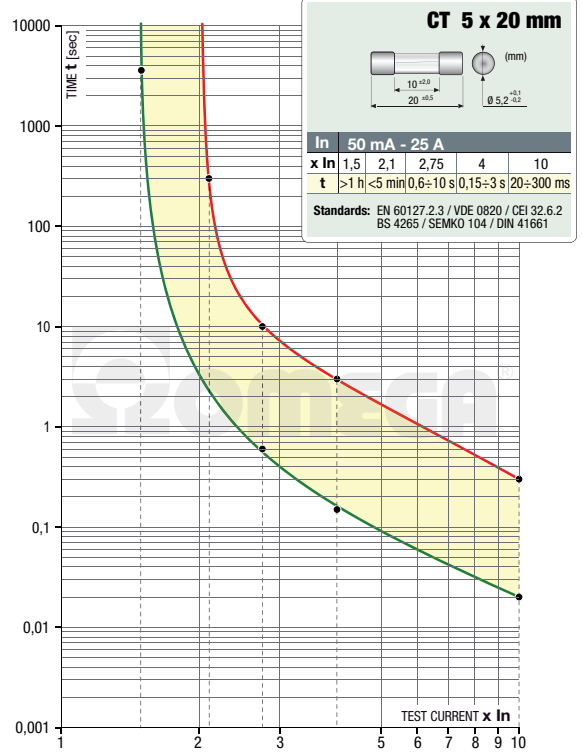
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

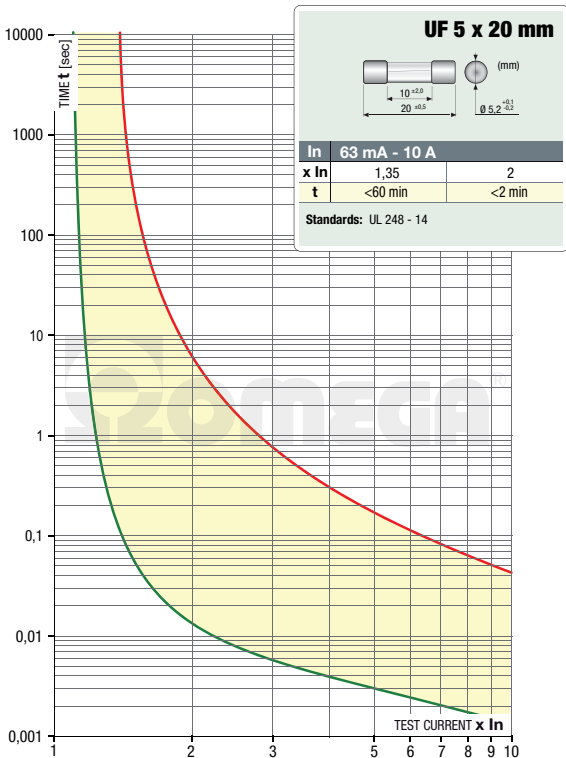
FUSIBILI 5x20 CF
5x20 CF fuses | *Fusibles 5x20 CF*



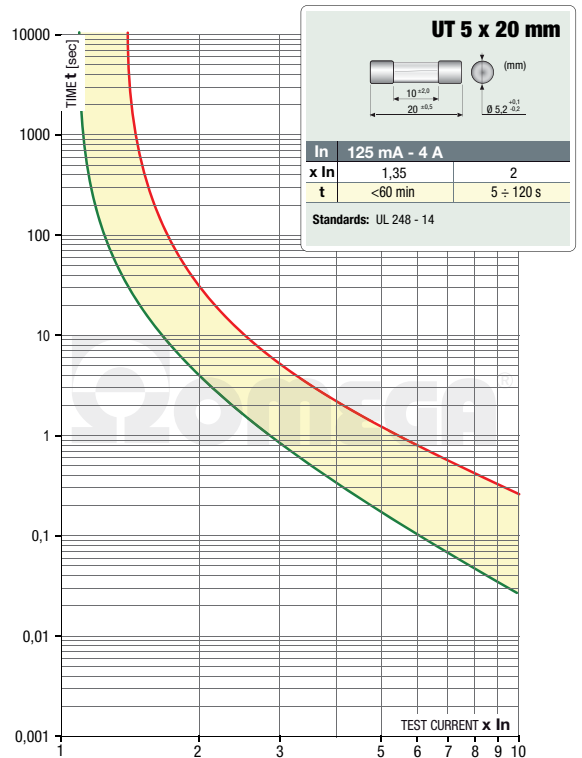
FUSIBILI 5x20 CT
5x20 CT fuses | *Fusibles 5x20 CT*



FUSIBILI 5x20 UF
5x20 UF fuses | *Fusibles 5x20 UF*



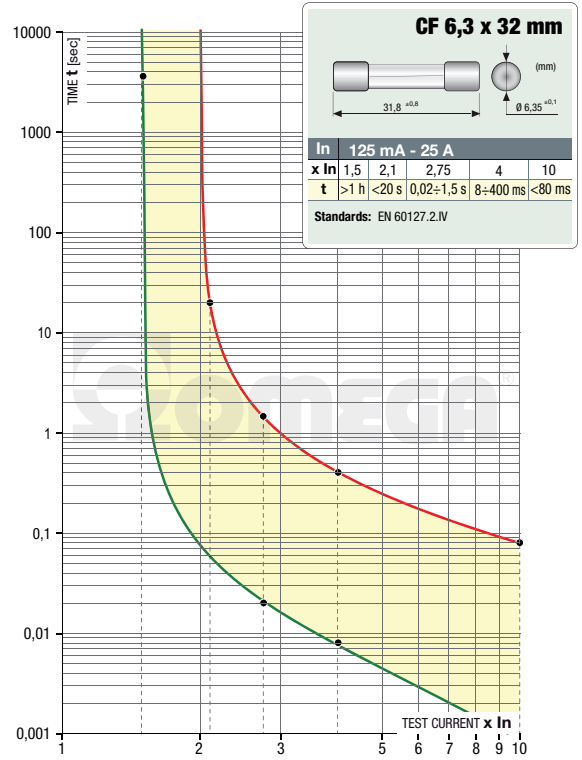
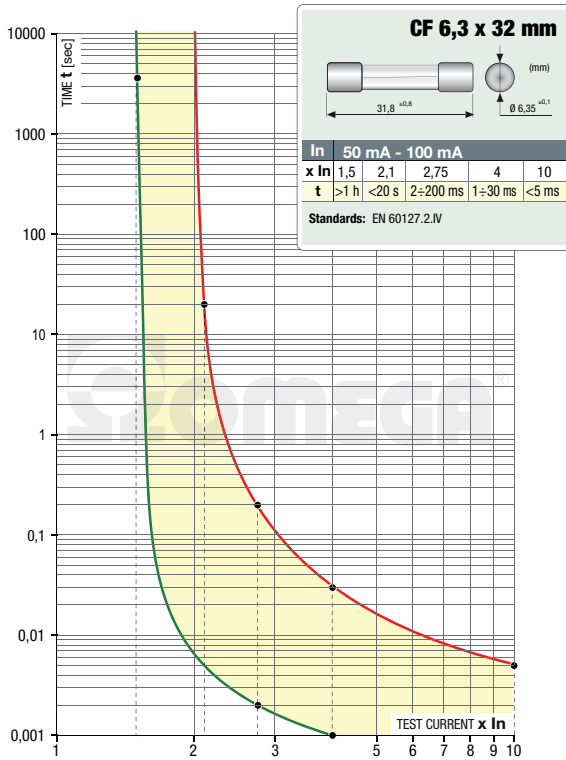
FUSIBILI 5x20 UT
5x20 UT fuses | *Fusibles 5x20 UT*



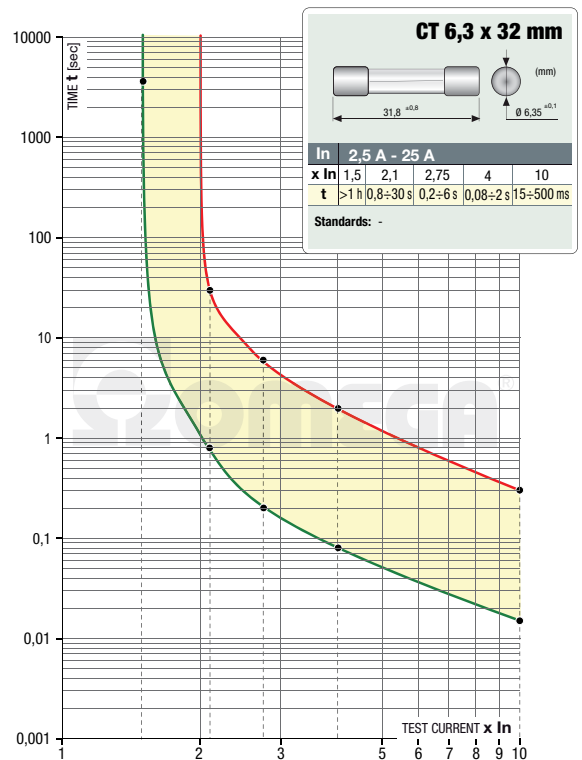
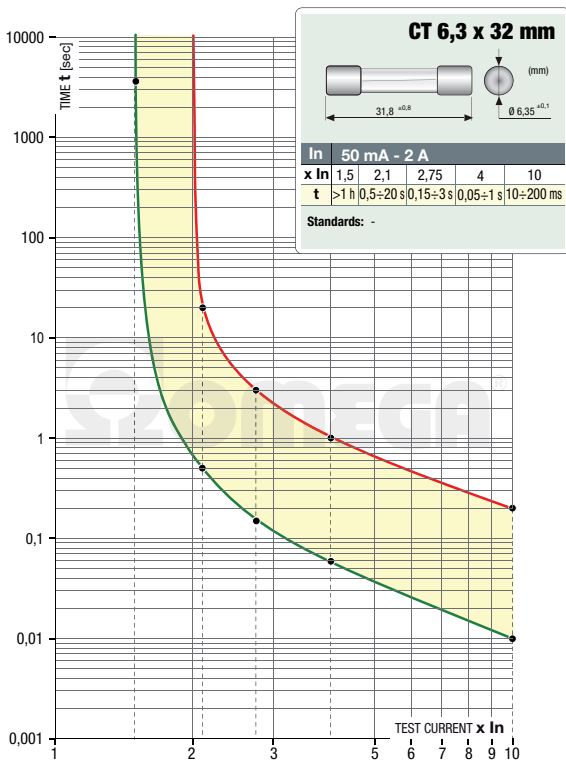
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

FUSIBILI 6,3x32 CF 6,3x32 CF fuses | *Fusibles 6,3x32 CF*



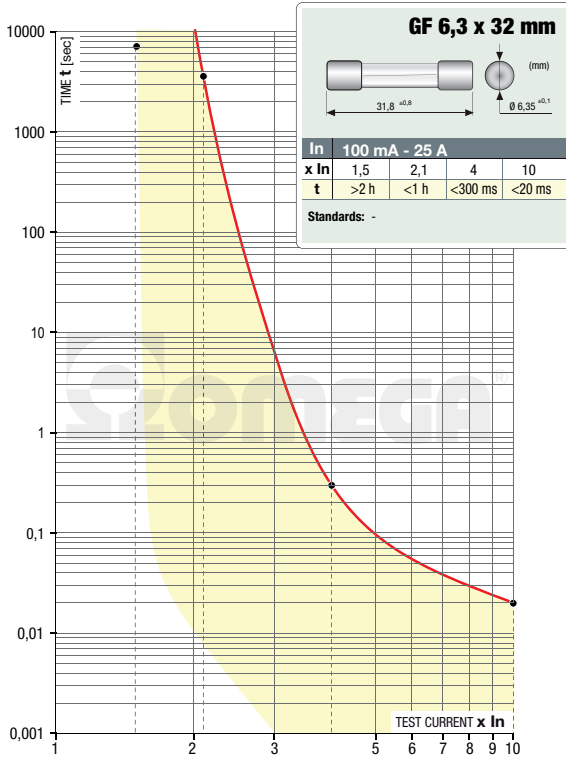
FUSIBILI 6,3x32 CT 6,3x32 CT fuses | *Fusibles 6,3x32 CT*



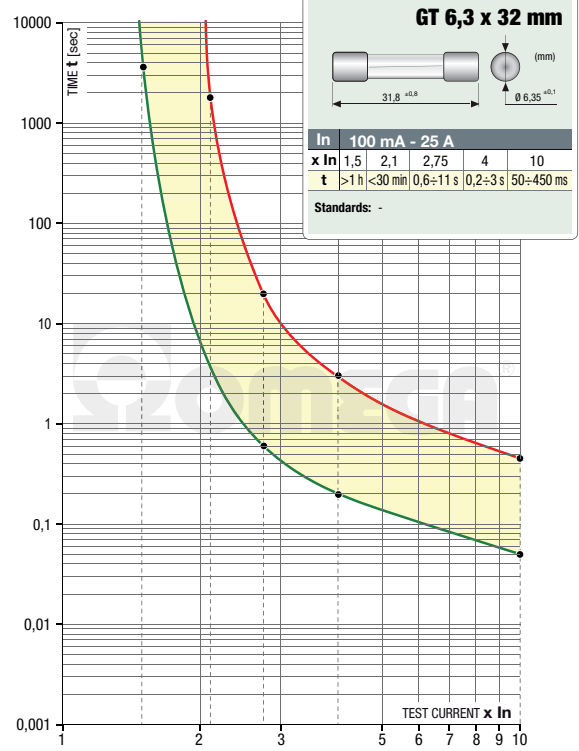
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

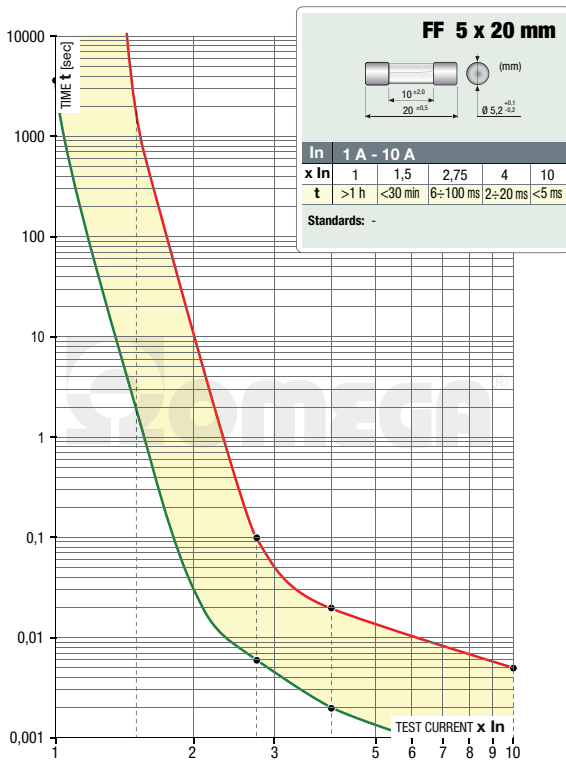
FUSIBILI 6,3x32 GF 6,3x32 GF fuses | *Fusibles 6,3x32 GF*



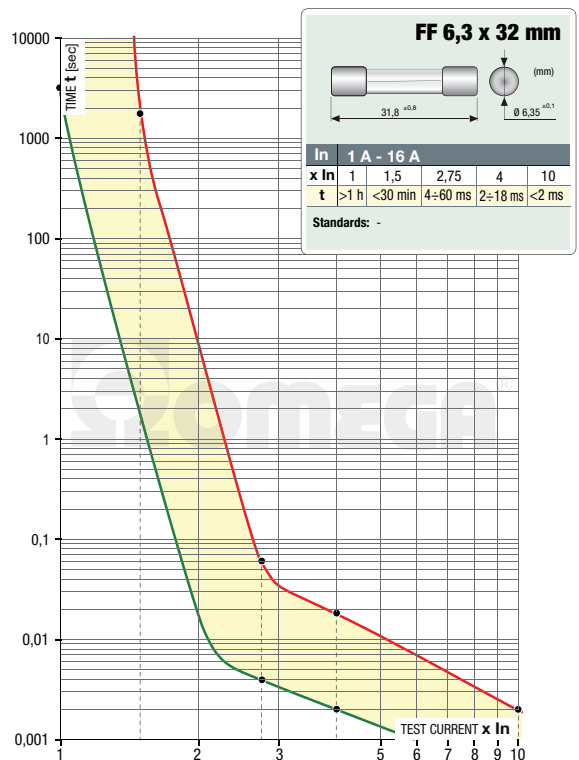
FUSIBILI 6,3x32 GT 6,3x32 GT fuses | *Fusibles 6,3x32 GT*



FUSIBILI 5x20 FF 5x20 FF fuses | *Fusibles 5x20 FF*



FUSIBILI 6,3x32 FF 6,3x32 FF fuses | *Fusibles 6,3x32 FF*

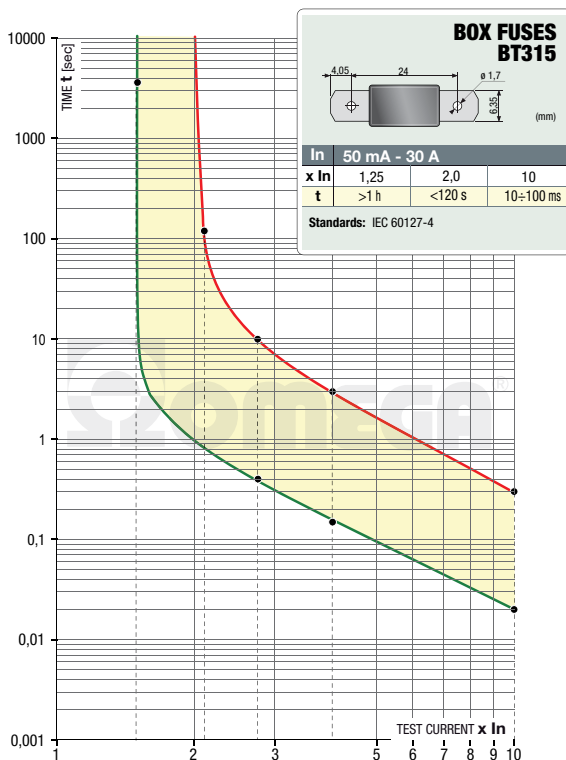
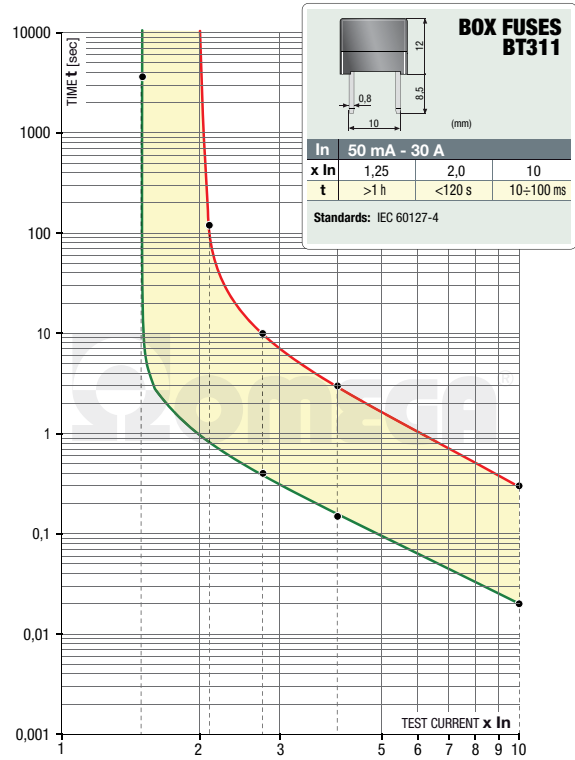
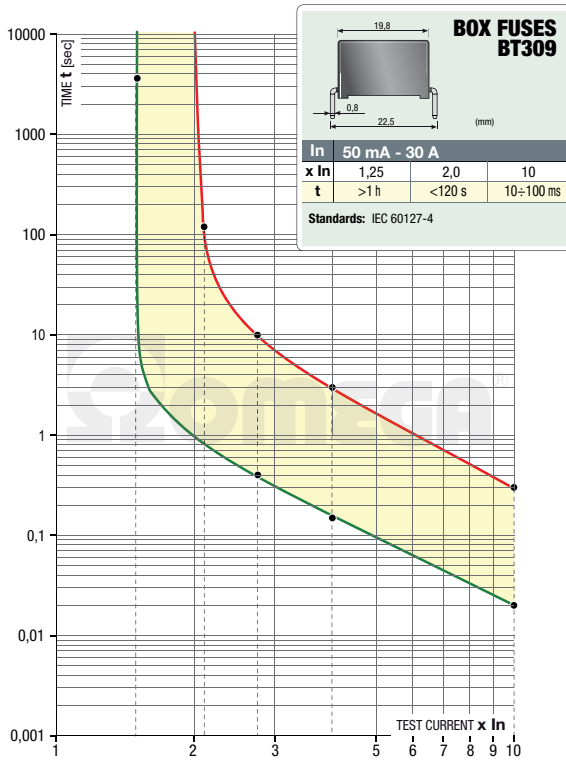


CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

BOX FUSES

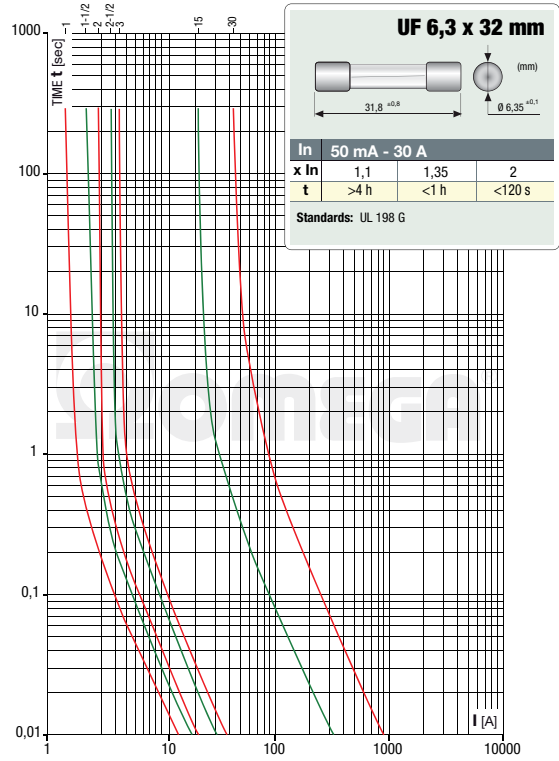
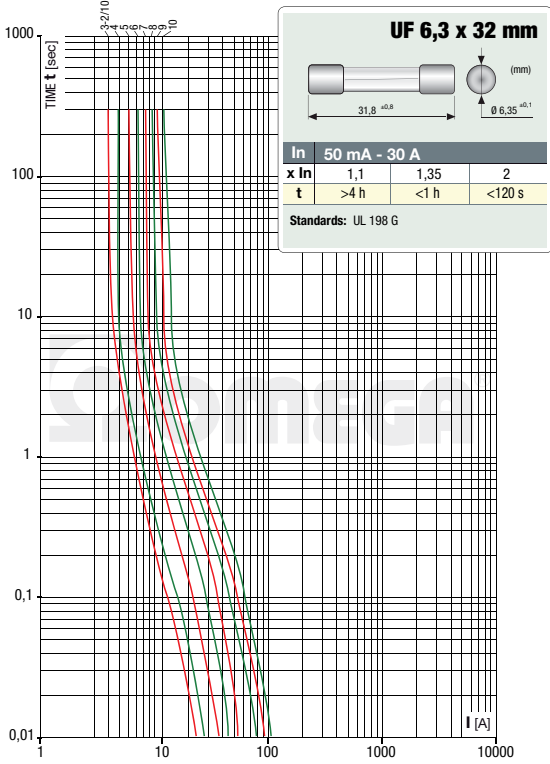
Box fuses | *Fusibles en boîtier*



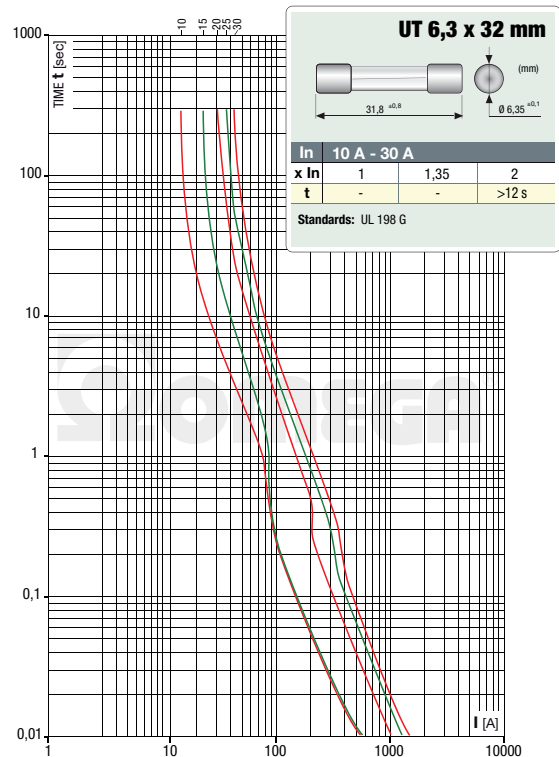
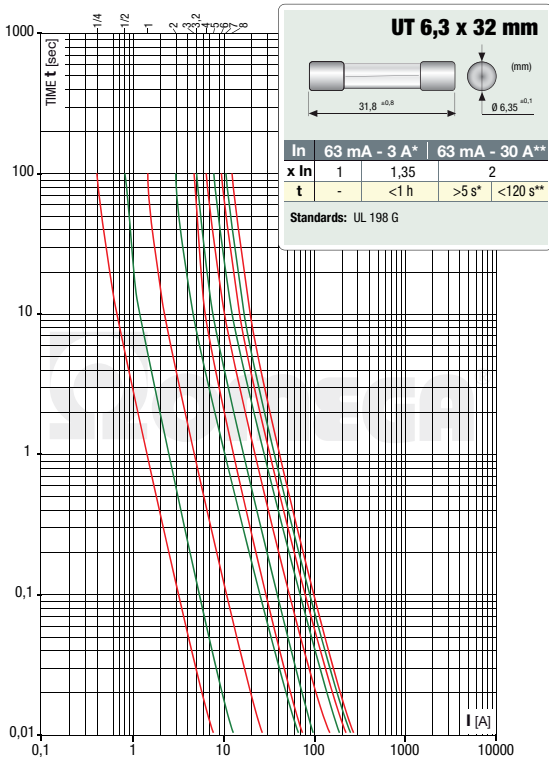
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

FUSIBILI 6,3x32 UF 6,3x32 UF fuses | *Fusibles 6,3x32 UF*



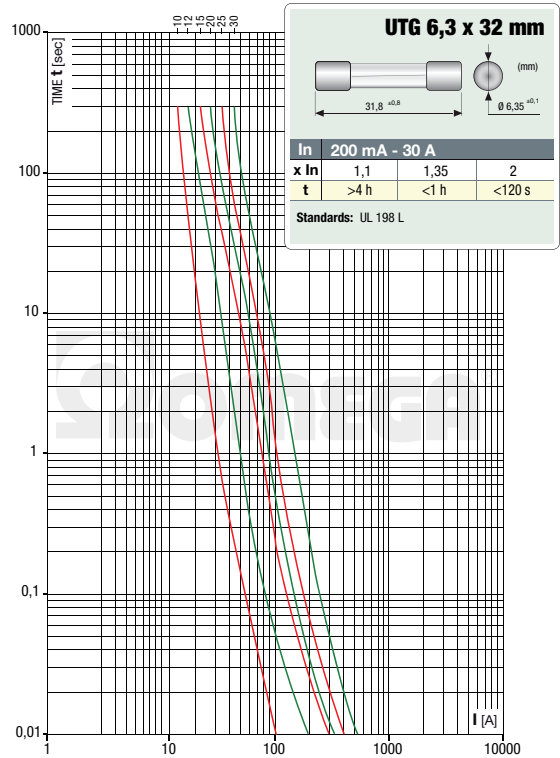
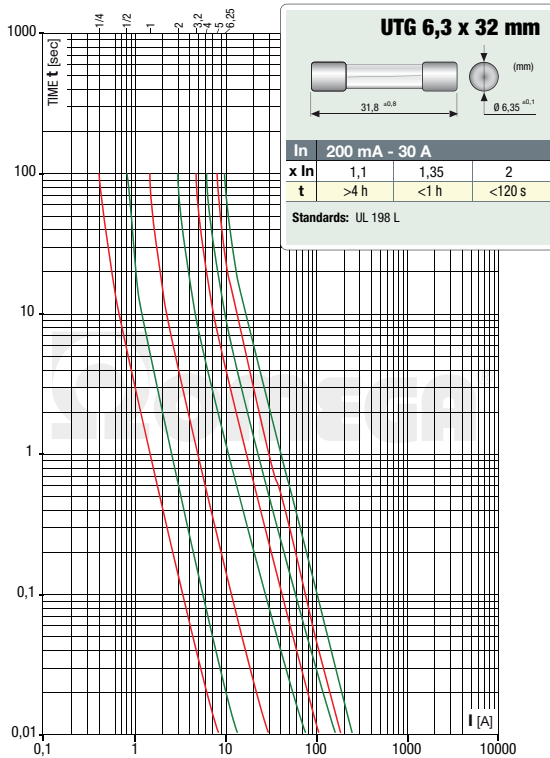
FUSIBILI 6,3x32 UT 6,3x32 UT fuses | *Fusibles 6,3x32 UT*



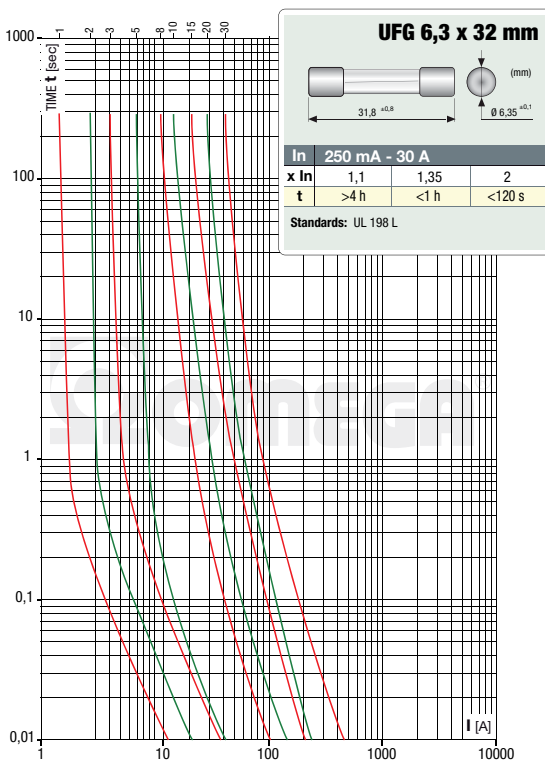
CARATTERISTICHE DI FUSIONE

Time current characteristics | *Caractéristiques de fusion*

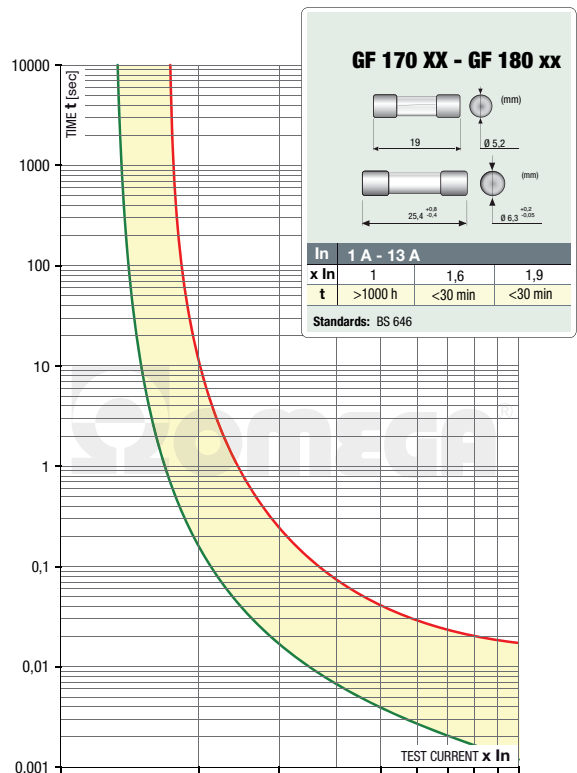
FUSIBILI 6,3x32 UTG 6,3x32 UTG fuses | *Fusibles 6,3x32 UTG*



FUSIBILI 6,3x32 UFG 6,3x32 UFG fuses | *Fusibles 6,3x32 UFG*



FUSIBILI GF 170 XX - GF 180 XX GF 170 XX - GF 180 XX fuses | *Fusibles GF 170 XX - GF 180 XX*



FUSIBILI DA C.S.

PCB FUSES | FUSIBLES POUR C.I.

PARTNERS

EAT•N
Bussmann

bel
POWER | PROTECT | CONNECT



FUSIBILI SMD pag. 37

SMD fuses | *Fusibles SMD*

FUSIBILI SMD CON CLIPS pag. 38

SMD fuse pre-assembled in SMD clips | *Fusibles SMD avec clips*

FUSIBILI CC06H E CC12H pag. 36

CC06H and CC12H fuses | *Fusibles CC06H et CC12H*

FUSIBILI SMD, SMM E UMTS pag. 39

UMTS, SMM and SMD fuses | *Fusibles SMD, SMM et UMTS*

MTH E MSTH 785 pag. 42

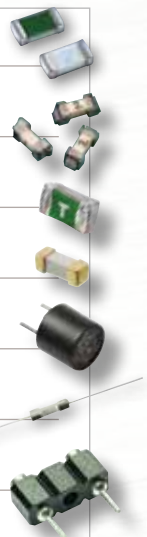
MTH and MSTH 785 | *MTH et MSTH 785*

GTC 520 pag. 43

GTC520 | *GTC 520*

C7852 PTF PER MICRO pag. 45

C7852 PTF for micro | *C7852 PTF pour Micro*



INDICE | Index | *Index*
FUSIBILI SMD CON CLIPS

 SMD fuse pre-assembled in SMD clips | *Fusibles SMD avec clips*

FUSIBILI SMD

 SMD fuses | *Fusibles SMD*

PICOFUSIBILI

 Pico fuses | *Picofusibles*

MICROFUSIBILI

 Micro fuses | *Microfusibles*

FUSIBILI CILINDRICI

 Cylindrical fuses | *Fusibles Cylindriques*

ACCESSORI

 Accessories | *Accessoires*

INFORMAZIONI GENERALI | General Information | *Informations Générales*
FUSIBILI SMD FF 470

I fusibili Bussmann SMD Tron sono progettati secondo gli standard EIA-PD-100, DWG SOPM-7243. Il materiale del corpo resistente all'alta temperatura è in grado di resistere a un'esposizione per 60 secondi alla temperatura di 215°C. Poiché l'SMD Tron è totalmente sigillato, può essere sottoposto a lavaggi con diversi tipi di solventi aggressivi.

MICROFUSIBILI FF 785

A 250V ac i PC-TRON da 0.5 a 3A possono interrompere in sicurezza 50A. A 125V ac le versioni da 0.5 a 5A possono interrompere 10.000A. Questa elevata capacità di rottura rende i microfusibili PC-TRON ideali per la protezione di alimentatori.

FUSIBILI CT 515

I fusibili in vetro 5x15mm sono disponibili con terminali assiali. Essi sono anche fornibili con una guaina di fluoropolimero flessibile (UL VW-1) che si autoestingue entro un minuto.

SMD fuses FF 470

The Bussmann SMD Tron is designed to EIA-PD-100, DWG SOPM-7243.

A high temperature body material is capable of surviving a 60 second exposure to a temperature of 215°C. Because the SMD Tron is totally sealed, it can be subjected to cleaning by a wide variety of aggressive solvents.

Microfuses FF 785

At 250V ac, the 0.5 to 3A PC-TRON can safely interrupt 50A; at 125V ac, the 0.5 to 5A versions can interrupt 10.000A. This high breaking capacity makes the PC-TRON subminiature fuse ideal for line-side protection of power supplies.

Cylindrical fuses CT 515

5x15mm glass fuses are available with axial leads. The fuse is available with an optional sleeve of flexible fluoropolymer (UL flammability rating VW-1). The tube will self-extinguish within one minute.

Fusibles SMD FF 470

Les fusibles BUSSMANN SMD Tron sont prévus pour les standards EIA-PD-100, DWG SOPM-7243. Le matériau du corps résistant aux hautes températures est à même de tenir à une exposition pendant 60 secondes à une température de 215°C. Comme le SMD Tron est complètement étanche, il peut être soumis à des lavages avec différents types de solvants agressifs.

Micro-fusibles FF 785

A 250V a.c. les PC-TRON de 0.5 à 3A peuvent couper en toute sécurité 50A. A 125V ac. les variantes de 0.5 à 5A peuvent couper 10.000A. Ce pouvoir de coupure élevé rend les micro-fusibles PC-TRON idéaux pour la protection des alimentations.

Fusibles CT 515

Il existe des fusibles en verre 5x15mm avec des sorties axiales. Il en existe aussi certains avec une gaine de fluor-polymère qui s'éteint d'elle-même en une minute.

VANTAGGI | Advantages | *Avantages*
Dimensioni ridottissime

 Small dimension | *Très petite taille*
Montaggio automatico

 Automatic mounting | *Montage automatique*
Grande scelta

 Wide range of options | *Grande variété de choix*
Omologazioni

 Approvals | *Homologations*
APPLICAZIONI | Applications | *Applications*
Circuiti stampati

 Printed circuits | *Circuits imprimés*
Illuminazione

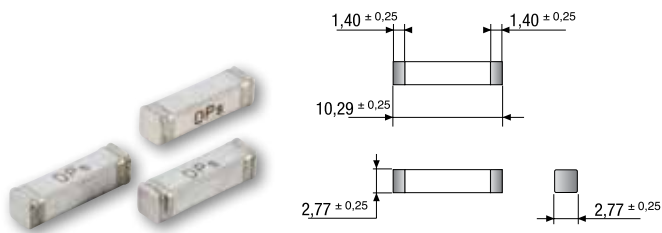
 Lighting ballast | *Eclairage*
Condensatori

 Capacitors | *Condensateurs*
Spine d'alimentazione

 Cordsets | *Prises d'alimentation*

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



FUSIBILI SMD 1025 FA SMD 1025 FA Fuses | Fusibles SMD 1025 FA

Dimensioni
10,29x2,7 mm

Caratteristica
F= rapido

Capacità di rottura
50 A

Corpo
Ceramica

Contatti
Nichel e rame stagnato/
piombato

Cod. di omologazione
Bussmann 1025FA

Dimensions
10,29x2,7 mm

Characteristic
F= fast

Breaking capacity
50 A

Body
Ceramic

Contacts
Nickel & tin lead plated
copper

Approval code
Bussmann 1025FA

Dimensions
10,29x2,7 mm

Caractéristique
F= rapide

Pouvoir de coupure
50 A

Corps
Céramique

Contacts
Nickel et cuivre étamé/
plombé

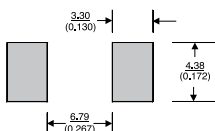
Code d'homologation
Bussmann 1025FA



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

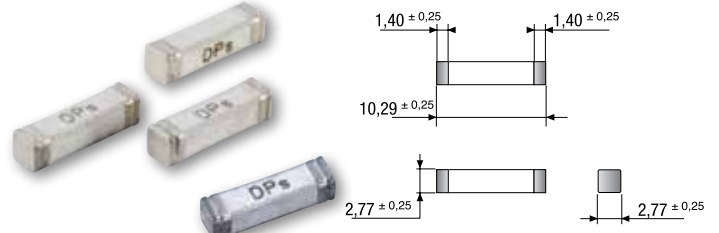
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%In	200%In	250%In
250 mA - 5 A 7 A - 15 A	4 h min 4 h min	5 s max 20 s max	1 s max 4 s max

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV		I ² t I ² t I ² t
			AC	DC	
250 mA	1025FA250	250 V	125 V	2019	0,1212
500 mA	1025FA500	250 V	125 V	1500	0,0415
750 mA	1025FA750	250 V	125 V	880	0,143
1 A	1025FA1	250 V	125 V	560	1,750
1,5 A	1025FA1.5	250 V	125 V	260	1,460
2 A	1025FA2	250 V	125 V	258	6,086
2,5 A	1025FA2.5	250 V	125 V	232	8,48
3 A	1025FA3	250 V	125 V	205	18,15
3,5 A	1025FA3.5	250 V	125 V	185	17,83
4 A	1025FA4	250 V	125 V	190	23,32
5 A	1025FA5	250 V	125 V	180	38,74
7 A	1025FA7	250 V	60 V	150	138
10 A	1025FA10	250 V	60 V	146	457
12 A	1025FA12	250 V	60 V	120	498
15 A	1025FA15	250 V	60 V	110	1451



bandoliera 2.500 pz.
reel 2.500 pcs
bande 2.500 pces

30 giorni
30 days
30 jours



FUSIBILI SMD 1025 TD SMD 1025 TD Fuses | Fusibles SMD 1025 TD

Dimensioni
10,29x2,7 mm

Caratteristica
T= ritardato

Capacità di rottura
50 A

Corpo
Ceramica

Contatti
Nichel e rame stagnato/
piombato

Cod. di omologazione
Bussmann 1025TD

Dimensions
10,29x2,7 mm

Characteristic
T= time delay

Breaking capacity
50 A

Body
Ceramic

Contacts
Nickel & tin lead plated
copper

Approval code
Bussmann 1025TD

Dimensions
10,29x2,7 mm

Caractéristique
T= temporisé

Pouvoir de coupure
50 A

Corps
Céramique

Contacts
Nickel et cuivre étamé/
plombé

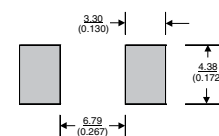
Code d'homologation
Bussmann 1025TD



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%In	200%In	250%In
1025 TD	4 h min	1 s min/60 s max	10 s max

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Caduta tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV		I ² t I ² t I ² t
			AC	DC	
250 mA	1025TD250	250 V	125 V	1900	0,128
500 mA	1025TD500	250 V	125 V	455	1,47
750 mA	1025TD750	250 V	125 V	400	0,93
1 A	1025TD1	250 V	125 V	387	9,91
1,5 A	1025TD1.5	250 V	125 V	310	11,79
2 A	1025TD2	250 V	125 V	250	17,27
2,5 A	1025TD2.5	250 V	125 V	201	16,51
3 A	1025TD3	250 V	125 V	184	42,74
3,5 A	1025TD3.5	250 V	125 V	180	43,33
4 A	1025TD4	250 V	125 V	152	66,96
5 A	1025TD5	250 V	125 V	145	88,38

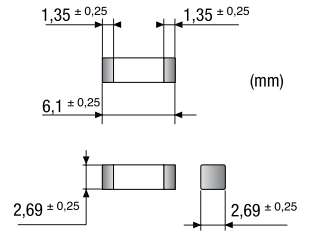
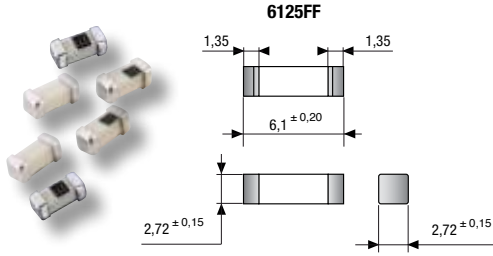


bandoliera 2.500 pz.
reel 2.500 pcs
bande 2.500 pces

30 giorni
30 days
30 jours

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



FUSIBILI SMD CB61F - 6125 FF

SMD CB61F - 6125 FF fuses | Fusibles SMD CB61F - 6125 FF

Dimensioni

6,1x2,57 (CB61F)
6,1x2,72 (6125FF)

Caratteristica

F= rapido

Corpo

Ceramica

Contatti

Rame placcato argento (CB61F)

Nichel e stagno/piombo (6125FF)

Cod. di omologazione

Bussmann CB61F
Bussmann 6125FF

Norme di riferimento

IEC 127-4

Dimensions

6,1x2,57 (CB61F)
6,1x2,72 (6125FF)

Characteristic

F= fast

Corpo

Ceramic

Contacts

Copper plated silver (CB61F)

Nickel & tin/lead plated (6125FF)

Approval code

Bussmann CB61F
Bussmann 6125FF

Standards

IEC 127-4

Dimensions

6,1x2,57 (CB61F)
6,1x2,72 (6125FF)

Caractéristique

F= rapide

Corps

Céramique

Contacts

Cuivre plaqué argent (CB61F)

Nickel et étain/plomb (6125FF)

Code d'homologation

Bussmann CB61F
Bussmann 6125FF

Normes

IEC 127-4

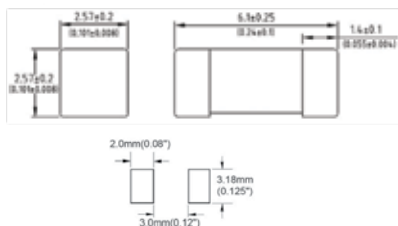


TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

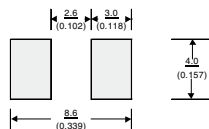
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	100%I _n	200%I _n
6125 FF	4 h min	5 s max

Corrente nom.	Codice	Tensione	Capacità di rottura			Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Code Code	Voltage Tension	Breaking capacity Pouvoir de coupure			Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t I ² t
		AC	DC	125VAC	72VDC	32VDC	
500 mA	6125FF500	125 V	72 V	50 A	50 A	300 A	605 0,08
750 mA	6125FF750	125 V	72 V	50 A	50 A	300 A	433 0,152
1 A	6125FF1	125 V	72 V	50 A	50 A	300 A	415 0,22
1,25 A	6125FF1.25	125 V	72 V	50 A	50 A	300 A	410 0,355
1,5 A	6125FF1.5	125 V	72 V	50 A	50 A	300 A	365 0,456
		AC	DC	125VAC	125VDC		
• 2 A	CB61F2A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	100 0,85 NEW
• 3 A	CB61F3A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	100 2,08 NEW
• 4 A	CB61F4A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	93 4,4 NEW
• 5 A	CB61F5A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	90 7,7 NEW
• 6,3 A	CB61F6.3A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	90 13,7 NEW
• 7 A	CB61F7A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	85 15,6 NEW
• 8 A	CB61F8A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	90 19,5 NEW
• 10 A	CB61F10A	125 V	125 V	100 A	100 A	300 A	90 36 NEW
• 12 A	CB61F12A	125 V	125 V	50 A	50 A	300 A	90 40 NEW
• 15 A	CB61F15A	125 V	125 V	50 A	50 A	300 A	85 56 NEW

CB61F



6125FF



bandoliera 5.000 pz.
reel 5.000 pcs
bande 5.000 pces

70 giorni
70 days
70 jours



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	100%I _n	200%I _n
6125 TD	4 h min	1 s min/2-4 s/ Typical 60 s max

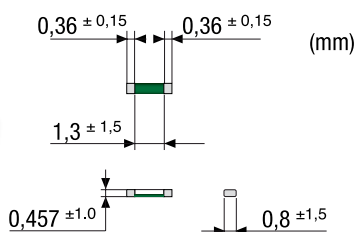
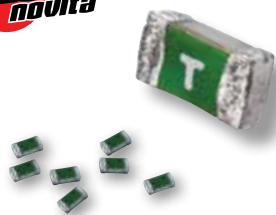
Corrente nom.	Codice	Tensione	Capacità di rottura		Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Code Code	Voltage Tension	Breaking capacity Pouvoir de coupure		Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t I ² t
		AC	DC			
500 mA	6125TD500	125 V	60 A	50 A	245	0,716
750 mA	6125TD750	125 V	60 A	50 A	250	1,07
1 A	6125TD1	125 V	60 A	50 A	256	2,88
1,5 A	6125TD1.5	125 V	60 A	50 A	125	2,35
2 A	6125TD2	125 V	60 A	50 A	133	9,45
2,5 A	6125TD2.5	125 V	60 A	50 A	130	16,2
3 A	6125TD3	125 V	60 A	50 A	97	15,3
3,5 A	6125TD3.5	125 V	60 A	50 A	95	14,5
4 A	6125TD4	125 V	60 A	50 A	106	38,8
5 A	6125TD5	125 V	60 A	50 A	100	34,4
7 A	6125TD7	125 V	60 A	50 A	99	90,2

bandoliera 1.000 pz.
reel 1.000 pcs
bande 1.000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



FUSIBILI CC06H-0603FA

CC06H-0603FA Fuses | Fusibles CC06H-0603FA

Dimensioni
1,6x0,81 mm

Caratteristica
F= rapido

Contatti
Nichel e stagno/piombo

Cod. di omologazione
Bussmann CC06H
Bussmann 0603FA

Dimensions
1,6x0,81 mm

Characteristic
F= fast

Contacts
Nickel & tin/lead plated

Approval code
Bussmann CC06H
Bussmann 0603FA

Dimensions
1,6x0,81 mm

Caractéristique
F= rapide

Contacts
Nickel et étain/plomb

Code d'homologation
Bussmann CC06H
Bussmann 0603FA



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%In	200%In	250%In
250mA - 5A	4 h min	60 s max	-

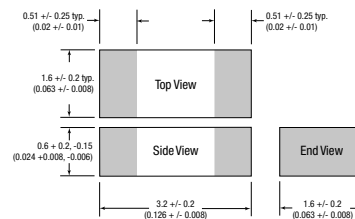
Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code	Tensione Voltage Tension	Capacità di rottura Breaking capacity Pouvoir de coupure	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t Pt
250 mA	0603FA250	50 V DC	50 A	0,921	0,0004
375 mA	0603FA375	50 V DC	50 A	0,605	0,0009
500 mA	0603FA500	32 VAC/50DC	50 A AC / 35A DC	0,600	0,00193
750 mA	0603FA750	32 VAC/DC	50 A	0,440	0,0090
1 A	0603FA1	32 VAC/DC	50 A	0,211	0,0025
1,25 A	0603FA1.25	32 VAC/DC	35 A	0,151	0,0130
1,5 A	0603FA1.5	32 VAC/DC	35 A	0,138	0,0319
2 A	0603FA2	32 VAC/DC	35 A	0,116	0,0491
2,5 A	0603FA2.5	32 VAC/DC	35 A	0,113	0,0625
3 A	0603FA3	32 VAC/DC	35 A	0,110	0,0699
3,5 A	0603FA3.5	32 VAC/DC	35 A	0,103	0,1200
4 A	0603FA4	32 VAC/DC	35 A	0,097	0,2430
5 A	0603FA5	32 VAC/DC	35 A	0,090	0,6950

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%In	200%In	250%In
1A - 8A 1A - 7A	4 h min	- 1s - 60 s max.	- / 5 sec Max.

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code	Tensione Voltage Tension	Capacità di rottura Breaking capacity Pouvoir de coupure	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t Pt
1 A	CC06H1A	32 VDC	50 A	310	0,02 NEW
1,5 A	CC06H1.5A	32 VDC	50 A	250	0,07 NEW
2 A	CC06H2A	32 VDC	50 A	170	0,14 NEW
2,5 A	CC06H2.5A	32 VDC	50 A	155	0,25 NEW
3 A	CC06H3A	32 VDC	50 A	130	0,30 NEW
3,5 A	CC06H3.5A	32 VDC	50 A	100	0,50 NEW
4 A	CC06H4A	32 VDC	50 A	110	0,80 NEW
5 A	CC06H5A	32 VDC	50 A	95	1,60 NEW
6 A	CC06H6A	32 VDC	50 A	80	2,60 NEW
7 A	CC06H7A	32 VDC	50 A	80	3,30 NEW
8 A	CC06H8A	32/24 VDC	50/80 A	75	4,50 NEW

bandoliera 5.000 pz
reel 5.000 pcs
bande 5.000 pces

30 giorni
30 days
30 jours



FUSIBILI CC12H

CC12H Fuses | Fusibles CC12H

Dimensioni
3,2x1,6x0,6

Caratteristica
F= rapido

Contatti
Nichel e stagno/piombo

Norme riferimento
AEC-Q200

Cod. di omologazione
Bussmann CC12H

Dimensions
3,2x1,6x0,6

Characteristic
F= fast

Contacts
Nickel & tin/lead plated

Standards
AEC-Q200

Approval code
Bussmann CC12H

Dimensions
3,2x1,6x0,6

Caractéristique
F= rapide

Contacts
Nickel et étain/plomb

Normes
AEC-Q200

Code d'homologation
Bussmann CC12H



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai					
	100%In	200%In	250%In	300%In	350%In	1000%In
750mA - 20A	4 h min	-	-	-	-	0,2 - 20 ms
1 - 3A	-	1 - 60 s max	-	-	-	-
1 - 5A	-	-	5 s max	-	-	-
750mA, 6 - 20A	-	-	-	-	5 s max	-

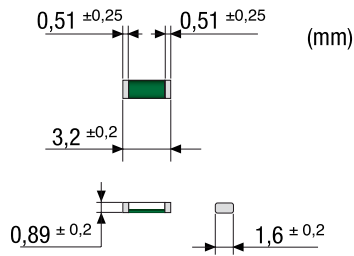
Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code	Tensione Voltage Tension	Capacità di rottura Breaking capacity Pouvoir de coupure	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t Pt
0,75	CC12H750mA	63	50	840	0,15
1,0	CC12H1A	63	50	490	0,18
1,5	CC12H1.5A	63	50	355	0,40
2,0	CC12H2A	63	50	305	1,10
2,5	CC12H2.5A	63	50	240	1,70
3	CC12H3A	63	50	185	2,20
3,5	CC12H3.5A	63	50	180	2,70
4	CC12H4A	63	50	169	3,20
4,5	CC12H4.5A	32	100	160	4,20
5	CC12H5A	32	100	140	6
6	CC12H6A	32	100	140	8
7	CC12H7A	32	100	120	9
8	CC12H8A	32	100	80	12
10	CC12H10A	32	100	90	33
12	CC12H12A	32	100	80	45
15	CC12H15A	32	100	70	40
20	CC12H20A	32	100	60	50

3.000 pz
3.000 pcs
3.000 pces

70 giorni
70 days
70 jours

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



FUSIBILI 3216FF

3216FF Fuses | Fusibles 3216FF

Dimensioni
3,2x1,6x0,89

Caratteristica
F= rapido

Capacità di rottura
50A ~ 300A (AC/DC)

Corpo
Substrato ceramico ricoperto di vetro

Contatti
Nichel e stagno/piombo

Cod. di omologazione
Bussmann 3216FF

Dimensions
3,2x1,6x0,89

Characteristic
F= fast

Breaking capacity
50A ~ 300A (AC/DC)

Body
Ceramic sub-straight and covered with glass

Contacts
Nickel & tin/lead plated

Approval code
Bussmann 3216FF

Dimensions
3,2x1,6x0,89

Caractéristique
F= rapide

Pouvoir de coupure
50A ~ 300A (AC/DC)

Corps
Céramique recouverte de verre

Contacts
Nickel et étain/plomb

Code d'homologation
Bussmann 3216FF



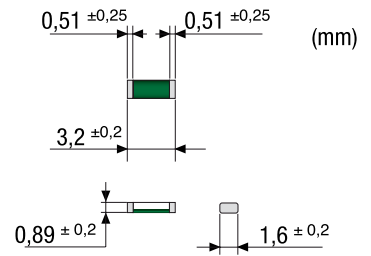
TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	100%In	200%In	250%In	350%In
250 mA - 30 A	4 h min	-	-	-
1,25 A - 3 A	-	60 s max	-	-
250 mA - 3 A	-	-	5 s max	-
4 A - 7 A	-	-	-	1 s max
10 A - 30 A	-	-	-	5 s max

Corrente nom.	Code	Tensione	Capacità di rottura	Caduta di tens. V	I ² t
Rated current	Code	Voltage	Breaking capacity	Voltage drop V	I ² t
Courant nominal	Code	Tension	Pouvoir de coupure	Chute de tension V	Ft
AC DC					
250 mA	3216FF250	32 63	50	1,400	0,00038
375 mA	3216FF375	32 63	50	0,730	0,00077
500 mA	3216FF500	32 63	50	0,660	0,00190
750 mA	3216FF750	32 63	50	0,630	0,00530
1 A	3216FF1	32 63	50	0,200	0,030
1,25 A	3216FF1.25	32 63	50	0,180	0,046 NEW
1,5 A	3216FF1.5	32 63	50	0,180	0,093
2 A	3216FF2	32 63	50	0,160	0,126
2,5 A	3216FF2.5	32 63	50	0,140	0,260
3 A	3216FF3	32 63	50	0,130	0,275
4 A	3216FF4	32 32	50	0,110	0,337
4,5 A	3216FF4.5	32 32	50	0,100	0,405
5 A	3216FF5	32 32	50	0,090	0,534
6,5 A	3216FF6.5	32 32	50	0,076	2,294
7 A	3216FF7	32 32	50	0,078	3,623
10 A	3216FF10	24 150	150	0,062	2,0 NEW
12 A	3216FF12	24 150	150	0,070	7,0 NEW
15 A	3216FF15	24 150	150	0,066	25,5 NEW
20 A	3216FF20	24 150	150	0,060	48,6 NEW
25 A	3216FF25	24 250	250	0,057	32 NEW
30 A	3216FF30	24 300	300	0,068	43 NEW

bandoliera 3.000 pz
reel 3.000 pcs
bande 3.000 pcs

70 giorni
70 days
70 jours



FUSIBILI 3216TD-3216LV

3216TD-3216LV Fuses | Fusibles 3216TD-3216LV

Dimensioni
3,4x1,6

Caratteristica
T=Ritardato (3216TD)
F=Rapido (3216LV)

Capacità di rottura
35A (AC/DC) - 3216TD
50A (AC/DC) - 3216LV

Corpo
Substrato ceramico ricoperto di vetro

Contatti
Nichel e stagno/piombo

Cod. di omologazione
Bussmann 3216TD
Bussmann 3216LV

Dimensions
3,4x1,6

Characteristic
T=Time Delay (3216TD)
F=Fast (3216LV)

Breaking capacity
35A (AC/DC) - 3216TD
50A (AC/DC) - 3216LV

Body
Ceramic sub-straight and covered with glass

Contacts
Nickel & tin/lead plated

Approval code
Bussmann 3216TD
Bussmann 3216LV

Dimensions
3,4x1,6

Caractéristique
T=Temporisé (3216TD)
F=Rapide (3216LV)

Pouvoir de coupure
35A (AC/DC) - 3216TD
50A (AC/DC) - 3216LV

Corps
Céramique recouverte de verre

Contacts
Nickel et étain/plomb

Code d'homologation
Bussmann 3216TD
Bussmann 3216LV



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	100%In	200%In	250%	300%	800%
3216TD 6,3A - 12A	4 H Min	1 s Min / 120 s Max.	-	0,05 s Min / 3 s Max.	0,002 s Min / 0,05 s Max.
3216LV 250mA - 1,5A	4 H Min	-	5 s max	-	-

Corrente nom.	Code	Tensione	Caduta di tens. V	I ² t	
Rated current	Code	Voltage	Voltage drop V	I ² t	
Courant nominal	Code	Tension	Chute de tension V	Ft	
3216 TD					
6,3 A	3126TD6.3-R	32 32	56	10,54	2500 NEW
7 A	3126TD7-R	32 32	64	12,03	2500 NEW
8 A	3126TD8-R	32 32	65	16,03	2500 NEW
10 A	3126TD10-R	32 32	72	42,71	2500 NEW
12 A	3126TD12-R	32 32	79	45,56	2500 NEW
3216 LV					
250 mA	3216LV250	125 125	1,40	0,00016	0,00084 3000
375 mA	3216LV375	125 125	0,73	0,001	0,0002 3000
750 mA	3216LV750	125 125	0,63	0,0033	0,00379 3000
1,0 A	3216LV1	125 125	0,63	0,020	0,0084 3000
1,25 A	3216LV1.25	125 125	0,62	0,035	0,021 3000
1,5 A	3216LV1.5	125 125	0,49	0,038	0,024 3000

70 giorni
70 days
70 jours

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | *Fusibles pour C.I.*



FUSIBILI CON CLIPS SSQC SSQC Fuses | *Fusibles SSQC*

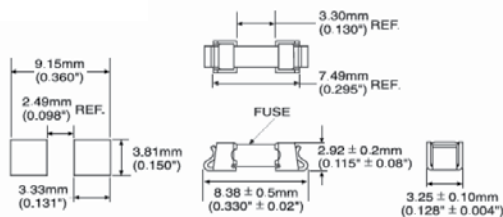
Misura	Size	Taille
2410	2410	2410
Dimensioni 8,38x3,25 mm	Dimensions 8,38x3,25 mm	Dimensions 8,38x3,25 mm
Caratteristica F= Rapido	Characteristic F= Fast	Caractéristique F= Rapide
Tensione 125 V	Voltage 125 V	Tension 125 V
Corpo Ceramica	Body Ceramic	Corps Céramique
Contatti clips Iconel stagnato	Contacts Tin plated Iconel alloy	Contacts Iconel étamé
Contatti fusibile Ottone placcato Palladio	Fuse contacts Brass Palladium plated	Contacts Laiton plaqué Palladium
Cod. di omologazione Bel Fuse SSQC	Approval code Bel Fuse SSQC	Code d'homologation Bel Fuse SSQC



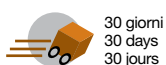
TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>	
	100%In	200%In
250mA - 8A	4 h min	5 s max

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Capacità di rottura Breaking capacity <i>Pouvoir de coupure</i>		
		50A	300A	10000A
250 mA	SSQC250	125VAC	125VDC	86VDC
375 mA	SSQC375	125VAC	125VDC	86VDC
500 mA	SSQC500	125VAC	125VDC	86VDC
750 mA	SSQC750	125VAC	125VDC	86VDC
1 A	SSQC1	125VAC	125VDC	86VDC
1,25 A	SSQC1.25	125VAC	125VDC	86VDC
1,5 A	SSQC1.5	125VAC	125VDC	86VDC
2 A	SSQC2	125VAC	125VDC	86VDC
2,5 A	SSQC2.5	125VAC	125VDC	86VDC
3 A	SSQC3	125VAC	125VDC	86VDC
3,5 A	SSQC3.5	125VAC	125VDC	86VDC
4 A	SSQC4	125VAC	125VDC	86VDC
5 A	SSQC5	125VAC	125VDC	86VDC
6,3 A	SSQC6.3	125VAC	125VDC	86VDC
7 A	SSQC7	125VAC	125VDC	86VDC
8 A	SSQC8	125VAC	-	86VDC



Recommended Pad Layout



FUSIBILI CON CLIPS SSTC SSTC Fuses | *Fusibles SSTC*

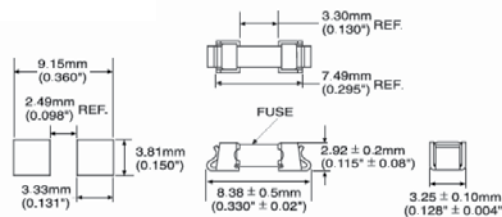
Misura	Size	Taille
2410	2410	2410
Dimensioni 8,38x3,25 mm	Dimensions 8,38x3,25 mm	Dimensions 8,38x3,25 mm
Caratteristica T= Ritardato	Characteristic T= Time delay	Caractéristique T= Temporisé
Tensione 125 V	Voltage 125 V	Tension 125 V
Corpo Ceramica	Body Ceramic	Corps Céramique
Contatti clips Iconel stagnato	Contacts Tin plated Iconel alloy	Contacts Iconel étamé
Contatti fusibile Ottone placcato Palladio	Fuse contacts Brass Palladium plated	Contacts Laiton plaqué Palladium
Cod. di omologazione Bel Fuse SSTC	Approval code Bel Fuse SSTC	Code d'homologation Bel Fuse SSTC



TEMPI DI FUSIONE | Time current | *Temps de fusion*

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>			
	100%In	200%In	300%In	800%In
375mA - 7A	4 h min	1 ÷ 60 s	0,2 ÷ 3 s	0,02 ÷ 0.1 s

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Capacità di rottura Breaking capacity <i>Pouvoir de coupure</i>
		50A
375 mA	SSTC375	125V
500 mA	SSTC500	125V
625 mA	SSTC625	125V
750 mA	SSTC750	125V
1 A	SSTC1	125V
1,5 A	SSTC1.5	125V
2 A	SSTC2	125V
2,5 A	SSTC2.5	125V
3 A	SSTC3	125V
3,5 A	SSTC3.5	125V
4 A	SSTC4	125V
5 A	SSTC5	125V
7 A	SSTC7	125V



Recommended Pad Layout





FUSIBILI SMM

SMM Fuses | Fusibles SMM

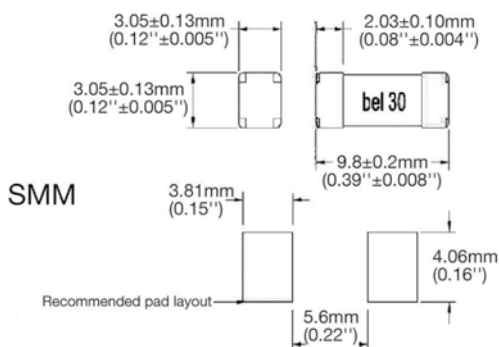
Misura 3812	Size 3812	Taille 3812
Dimensioni 9,8x3,1 mm	Dimensions 9,8x3,1 mm	Dimensions 9,8x3,1 mm
Caratteristica M= semi ritardato	Characteristic M= semi delayed	Caractéristique M= semi-retardé
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Ceramica	Body Ceramic	Corps Céramique
Contatti Ottone stagnato	Contacts Tinned brass	Contacts Laiton étamé
Cod. di omologazione Bel Fuse SMM	Approval code Bel Fuse SMM	Code d'homologation Bel Fuse SMM



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	100%In	200%In
20A - 30A	4 h min	60 s max

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code	Capacità di rottura Breaking capacity Pouvoir de coupure				Caduta di tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t Ft
		250VAC	125VAC	75VDC	65VDC		
10 A	SMM10	150 A	150 A	130 A	300 A	0,18	50
15 A	SMM15	150 A	150 A	130 A	300 A	0,12	110
20 A	SMM20	150 A	150 A	130 A	300 A	0,09	270
25 A	SMM25	150 A	150 A	130 A	300 A	0,08	420
30 A	SMM30	150 A	150 A	130 A	300 A	0,07	1000



FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



FUSIBILI UMTS

UMTS Fuses | Fusibles UMTS

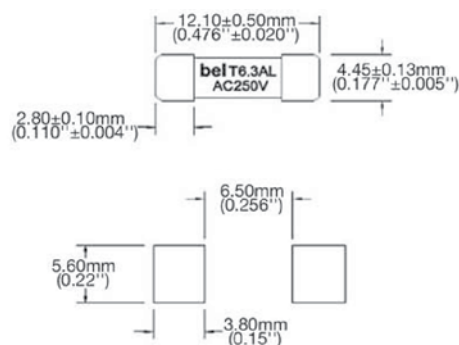
Dimensioni 12,10x4,45 mm	Dimensions 12,10x4,45 mm	Dimensions 12,10x4,45 mm
Caratteristica T=Ritardato	Characteristic T=Time Delay	Caractéristique T=Temporisé
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Corpo Ceramica	Body Ceramic	Corps Céramique
Contatti Ottone nichelato dorato	Contacts Golden brass, nickel plated	Contacts Laiton nickelé doré
Cod. di omologazione Bel Fuse UMTS	Approval code Bel Fuse UMTS	Code d'homologation Bel Fuse UMTS



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

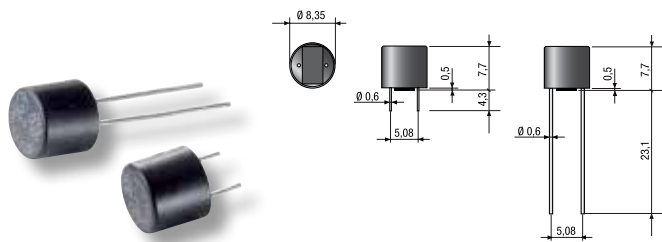
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	125%In	200%In	1000%In
250mA - 6A	1 h min	2 min max	0,01 s min- 0,1 s max

Corrente nom. Rated current Courant nominal	Codice Code	Capacità di rottura Breaking capacity Pouvoir de coupure		Caduta di tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t Ft
		250VAC	350VAC		
250 mA	UMTS250	150 A	100 A	0,314	0,26
315 mA	UMTS315	150 A	100 A	0,279	0,42
400 mA	UMTS400	150 A	100 A	0,248	0,67
500 mA	UMTS500	150 A	100 A	0,221	1,10
630 mA	UMTS630	150 A	100 A	0,197	1,70
800 mA	UMTS800	150 A	100 A	0,175	2,8
1 A	UMTS1	150 A	100 A	0,156	4,4
1,25 A	UMTS1.25	150 A	100 A	0,155	7,0
1,6 A	UMTS1.6	150 A	100 A	0,150	5,6
2 A	UMTS2	150 A	100 A	0,145	9,2
2,5 A	UMTS2.5	150 A	100 A	0,140	15
3,15 A	UMTS3.15	150 A	100 A	0,135	25
4 A	UMTS4	150 A	100 A	0,130	42
5 A	UMTS5	150 A	100 A	0,120	69
6 A	UMTS6.3	150 A	100 A	0,115	113



FUSIBILI DA C.S.

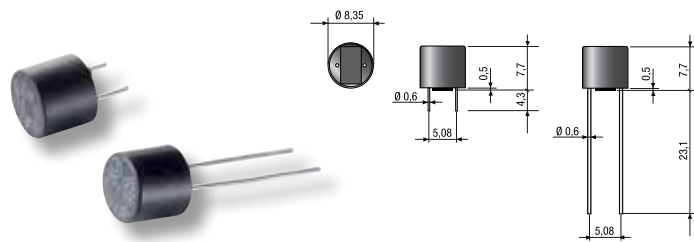
PCB fuses | Fusibles pour C.I.



MICROFUSIBILI MF 785

MF 785 microfuses | Microfusibles MF 785

Dimensioni 8,35x7,7 mm	Dimensions 8,35x7,7 mm	Dimensions 8,35x7,7 mm
Caratteristica F= rapido	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapide
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Termoplastico	Body Thermoplastic	Corps Thermoplastique
Terminali Rame stagnato	Leads Tinned copper	Fils de connexion Cuivre étamé
Norme riferimento IEC 60127-3/III	Standards IEC 60127-3/III	Normes IEC 60127-3/III



MICROFUSIBILI MT 785

MT 785 microfuses | Microfusibles MT 785

Dimensioni 8,35x7,7 mm	Dimensions 8,35x7,7 mm	Dimensions 8,35x7,7 mm
Caratteristica T= ritardato	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisé
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Termoplastico	Body Thermoplastic	Corps Thermoplastique
Terminali Rame stagnato	Leads Tinned copper	Fils de connexion Cuivre étamé
Norme riferimento IEC 60127-3/IV	Standards IEC 60127-3/IV	Normes IEC 60127-3/IV



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5In min	2,1In max	2,75In min max	4In min max	10In max
50 mA - 5 A	60 min	30 min	10 ms - 3 s	3 ms - 300 ms	20 ms
6,3 A	60 min	30 min	10 ms - 5 s	3 ms - 300 ms	20 ms

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Caduta tensione mV Voltage drop Chute de tension mV	I² t F t
50 mA	MF785050	730	0,001
•63 mA	MF785063	660	0,001
•80 mA	MF785080	640	0,002
100 mA	MF785110	490	0,003
•125 mA	MF785112	500	0,007
•160 mA	MF785116	460	0,016
200 mA	MF785120	410	0,027
250 mA	MF785125	170	0,023
315 mA	MF785131	150	0,044
400 mA	MF785140	140	0,072
500 mA	MF785150	150	0,18
630 mA	MF785163	80	0,14
800 mA	MF785180	400	1,5
1 A	MF785210	400	2,6
1,25 A	MF785212	330	4,4
1,6 A	MF785216	330	6,9
2 A	MF785220	330	9
2,5 A	MF785225	330	15
3,15 A	MF785231	330	23,2
4 A	MF785240	330	35,4
5 A	MF785250	250	55
•6,3 A	MF785263	250	75

TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn min	2,1xIn max	2,75xIn min max	4xIn min max	10xIn min max
100 mA - 6,3 A	min 1 h	max 2 min	min max 400 ms - 10 s	min max 150 ms - 3 s	min max 20 ms - 150 ms

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Caduta tensione mV Voltage drop Chute de tension mV	I² t F t
100 mA	MT785110	288,5	0,015155
125 mA	MT785112	238	0,026783
160 mA	MT785116	196,5	0,039097
200 mA	MT785120	215,5	0,168832
250 mA	MT785125	185	0,24778
315 mA	MT785131	152	0,2772
400 mA	MT785140	127	0,771618
500 mA	MT785150	143,5	2
630 mA	MT785163	113	3,5
800 mA	MT785180	104,5	6,5
1 A	MT785210	100	7,5
1,25 A	MT785212	91	13
1,6 A	MT785216	102	24
2 A	MT785220	74,5	30
2,5 A	MT785225	72,5	45
3,15 A	MT785231	70,25	57
4 A	MT785240	62	80
•5 A	MT785250	57,5	95,4
•6,3 A	MT785263	60,85	200

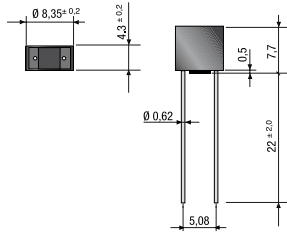
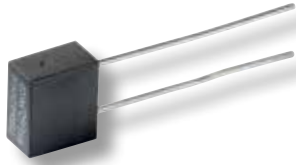


a richiesta fornibili 40mA - 50mA - 63mA - 80mA - 8A - 10A
40mA - 50mA - 63mA - 80mA - 8A - 10A available upon request
fournissable sur demande 40mA - 50mA - 63mA - 80mA - 8A - 10A



FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



MICROFUSIBILI MSF 785

MSF 785 microfuses | Microfusibles MSF 785

Dimensioni
8,35x7,7 mm

Caratteristica
F= rapido

Tensione
250 V

Capacità di rottura
L 35 A

Corpo
Termoplastico

Terminali
Rame stagnato

Norme riferimento
IEC 60127-3/III

Dimensions
8,35x7,7 mm

Characteristic
F= fast

Voltage
250 V

Breaking capacity
L 35 A

Body
Thermoplastic

Leads
Tinned copper

Standards
IEC 60127-3/III

Dimensions
8,35x7,7 mm

Caractéristique
F= rapide

Tension
250 V

Pouvoir de coupure
L 35 A

Corps
Thermoplastique

Fils de connexion
Cuivre étamé

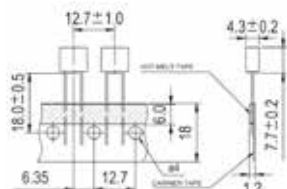
Normes
IEC 60127-3/III



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

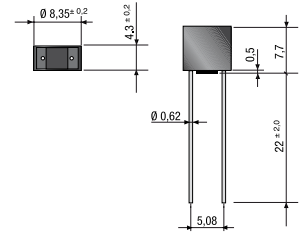
Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
50 mA - 5 A	min 1 h	max 30 min	min max 10 ms - 3 s	min max 3 ms - 300 ms	max 20 ms
6,3 A	1 h	30 min	10 ms - 5 s	3 ms - 300 ms	20 ms

Corrente nom.	Codice	Resistenza	Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Code Code	Resistance Résistance	Voltage drop Chute de tension mV	I ² t I ² t
50 mA	MSF785050	4,1970	850	0,000675
63 mA	MSF785063	2,8020	750	0,001429
80 mA	MSF785080	1,7100	650	0,007258
100 mA	MSF785110	1,1600	600	0,009000
125 mA	MSF785112	1,0002	550	0,012656
160 mA	MSF785116	1,4923	500	0,023040
250 mA	MSF785125	0,7007	440	0,081563
315 mA	MSF785131	0,3820	400	0,093768
800 mA	MSF785180	0,225	300	0,192000
1 A	MSF785210	0,1655	279	0,300000
1,25 A	MSF785212	0,1165	243,5	0,468700
1,6 A	MSF785216	0,076	210	0,896000
2 A	MSF785220	0,0555	193,5	1,200000
2,5 A	MSF785225	0,046	201	2,500000
3,15 A	MSF785231	0,0315	168	3,969000
4 A	MSF785240	0,0223	153,5	7,200000
5 A	MSF785250	0,016	154,125	15,000000
6,3 A	MSF785263	0,0145	156,5	47,628000



bandoliera 1.000 pz
reel 1.000 pcs
bande 1.000 pces

pronta
in stock
en stock



MICROFUSIBILI MST 785

MST 785 microfuses | Microfusibles MST 785

Dimensioni
8,35x7,7 mm

Caratteristica
T=ritardato

Tensione
250 V

Capacità di rottura
L 35 A

Corpo
Termoplastico

Terminali
Rame stagnato

Norme riferimento
IEC 60127-3/IV

Dimensions
8,35x7,7 mm

Characteristic
T=time delay

Voltage
250 V

Breaking capacity
L 35 A

Body
Thermoplastic

Leads
Tinned copper

Standards
IEC 60127-3/IV

Dimensions
8,35x7,7 mm

Caractéristique
T=temporisé

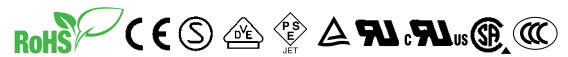
Tension
250 V

Pouvoir de coupure
L 35 A

Corps
Thermoplastique

Fils de connexion
Cuivre étamé

Normes
IEC 60127-3/IV



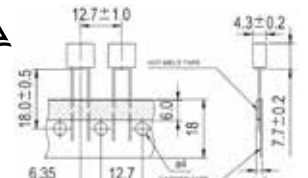
TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
40 mA - 400 mA	min 1 h	max 2 min	min max 400 ms - 10 s	min max 150 ms - 3 s	min max 20 ms - 150 ms
500 mA - 6,3 A	1 h	2 min	400 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 150 ms

Corrente nom.	Codice	Resistenza	Caduta tensione mV	I ² t
Rated current Courant nominal	Code Code	Resistance Résistance	Voltage drop Chute de tension mV	I ² t I ² t
* 40 mA	MST785040	12,864	600	0,0158
* 50 mA	MST785050	8,9000	550	0,0225
* 63 mA	MST785063	5,4053	500	0,0446
* 80 mA	MST785080	3,6870	480	0,0634
*100 mA	MST785110	2,4063	350	0,1080
*125 mA	MST785112	1,6194	300	0,1223
*160 mA	MST785116	1,2458	280	0,2444
*200 mA	MST785120	0,8240	260	0,3060
*250 mA	MST785125	0,6300	240	0,6019
*315 mA	MST785131	0,3800	220	0,8216
*400 mA	MST785140	0,2700	200	1,4832
*500 mA	MST785150	0,2575	151,5	1,7900
*630 mA	MST785163	0,1400	100,5	1,5100
*800 mA	MST785180	0,1180	110,5	4,2100
• 1 A	MST785210	0,08075	94,5	7,4000
• 1,25 A	MST785212	0,0624	93,5	12,7500
• 1,6 A	MST785216	0,0410	71,5	23,0000
• 2 A	MST785220	0,03115	75	29,8000
• 2,5 A	MST785225	0,02430	74,5	40,3000
• 3,15 A	MST785231	0,01675	62,5	67,0000
• 4 A	MST785240	0,01275	65,4	87,0000
• 5 A	MST785250	0,00735	43	120,0000
• 6,3 A	MST785263	0,0074	59	176,0000

! non omologato
not approved
non homologué

! non omologato
not approved
non homologué



bandoliera 1.000 pz
reel 1.000 pcs
bande 1.000 pces

pronta
in stock
en stock

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



SERIE MTH785

MTH785 Series | Séries MTH785

Dimensioni
8,5x8,7x5,08 mm

Caratteristica
T= ritardato

Tensione
300V

Capacità di rottura
100 A

Corpo
Plastica

Terminali
Rame stagnato

Cod. di omologazione
Bussmann SR5H

Dimensions
8,5x8,7x5,08 mm

Caractéristique
T= time delay

Voltage
300V

Breaking capacity
100 A

Body
Plastic

Leads
Tinned copper

Approval code
Bussmann SR5H

Dimensions
8,5x8,7x5,08 mm

Caractéristique
T= temporisé

Tension
300V

Pouvoir de coupure
100 A

Corps
Plastique

Fils de connexion
Cuivre étamé

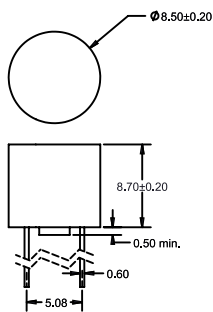
Code d'homologation
Bussmann SR5H



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai									
	1,5xIn		2,1xIn		2,75xIn		4xIn		10xIn	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
400 mA - 5 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t I ² t I ² t
• 400 mA	MTH 785 140	300 V	127	0,8
• 500 mA	MTH 785 150	300 V	143	2,0
• 630 mA	MTH 785 163	300 V	120	3,5
• 800 mA	MTH 785 180	300 V	107	6,5
1 A	MTH 785 210	300 V	93	7,5
1,25 A	MTH 785 212	300 V	88	13
1,6 A	MTH 785 216	300 V	85	24
2 A	MTH 785 220	300 V	74	30
2,5 A	MTH 785 225	300 V	75	45
3,15 A	MTH 785 231	300 V	73	57
4 A	MTH 785 240	300 V	65	80
* 5 A	MTH 785 250	300 V	45	115



1.000 pz.
1.000 pcs
1.000 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE MSTH785-MSFH785

MSTH785-MSFH785 Series | Séries MSTH785-MSFH785

Dimensioni
8,5x4,3x7,85 mm

Caratteristica MSTH785
T= ritardato

Caratteristica MSFH785
F= rapido

Capacità di rottura
100 A

Corpo
Plastica

Terminali
Rame stagnato

Cod. di omologazione
Bussmann SS5H-SS5FH

Dimensions
8,5x4,3x7,85 mm

Caractéristique MSTH785
T= time delay

Caractéristique MSFH785
F= rapide

Breaking capacity
100 A

Body
Plastic

Leads
Tinned copper

Approval code
Bussmann SS5H-SS5FH

Dimensions
8,5x4,3x7,85 mm

Caractéristique MSTH785
T= temporisé

Caractéristique MSFH785
F= rapide

Pouvoir de coupure
100 A

Corps
Plastique

Fils de connexion
Cuivre étamé

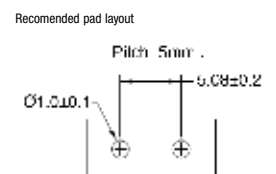
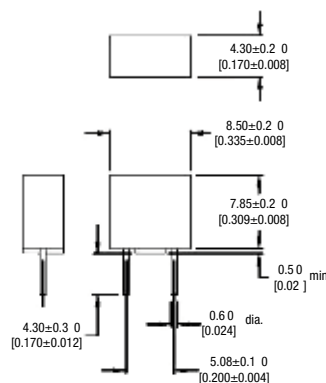
Code d'homologation
Bussmann SS5H-SS5FH



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai									
	1,5xIn		2,1xIn		2,75xIn		4xIn		10xIn	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1 A - 6,3 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Caduta tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t I ² t I ² t
MSTH				
1 A	MSTH 785 210	300 V	94,5	7,4
1,25 A	MSTH 785 212	300 V	93,5	12,75
1,6 A	MSTH 785 216	300 V	71,5	23,0
2 A	MSTH 785 220	300 V	75,0	29,8
2,5 A	MSTH 785 225	300 V	74,5	40,3
3,15 A	MSTH 785 231	300 V	62,5	67
4 A	MSTH 785 240	300 V	65,4	87
5 A	MSTH 785 250	300 V	43,0	120
6,3 A	MSTH 785 263	300 V	59,0	176
MSFH				
• 3,15 A	MSFH 785 231	350 V	168	22,5



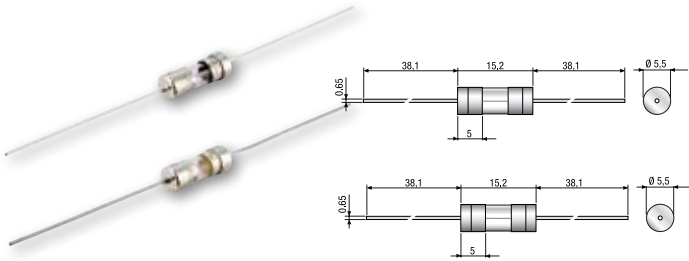
1.000 pz.
1.000 pcs
1.000 pces

60 giorni
60 days
60 jours



FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



SERIE CT515-EF515

CT515-EF515 Series | Séries CT515-EF515

Dimensioni

5x15 mm

Caratteristica

T= ritardato (CT515)

F= rapido (EF515)

Corpo

CT515= vetro

EF515= 100mA÷750mA vetro

2A ÷ 5A vetro e quarzo

Terminali

EF515= Ottone nichelato

CT515= Rame stagnato

Cod. di omologazione

*Bussmann C515

Bussmann C518

Dimensions

5x15 mm

Characteristic

T= time delay (CT515)

F= fast (EF515)

Body

CT515= glass

EF515= 100mA÷750mA glass

2A ÷ 5A glass and powder

Leads

EF515= Nickel-plated brass

CT515= Tinned copper

Approval code

*Bussmann C515

Bussmann C518

Dimensions

5x15 mm

Caractéristique

T= temporisé (CT515)

F= rapide (EF515)

Corps

CT515= verre

EF515= 100mA÷750mA verre

2A ÷ 5A verre et quartz

Fils de connexion

EF515= Laiton nichelé

CT515= Cuivre étamé

Code d'homologation

*Bussmann C515

Bussmann C518



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai		
	100%In	135%In	200%In
100mA ÷ 5A	-	60 min max	2 sec max
125mA ÷ 7A	-	> 60 min	3 - 120 sec

Corrente nom.	Codice	Tensione	Omologazione	Capacità di rottura	I ² t
Rated current	Code	Voltage	Approvals	Breaking capacity	I ² t
Courant nominal	Code	Tension	Homologations	Pouvoir de coupure	Pt

CT515					
125 mA	CT515112	250	UL	35	0,101
250 mA	CT515125	250	UL	35	0,467
350 mA	CT515135	250	UL	35	1,169
375 mA	CT515137	250	UL	35	1,531
500 mA	CT515150	250	UL	35	2,280
600 mA	CT515160	250	UL	35	6,982
750 mA	CT515175	250	UL	35	9,162
1 A	CT515210	250	UL	35	14,289
1,25 A	CT515212	250	UL	100	22,961
1,5 A	CT515215	250	UL	100	31,989
1,6 A	CT515216	250	UL	100	35,156
2 A	CT515220	250	UL	100	60,256
2,25 A	CT515222	250	UL	100	97,724
2,5 A	CT515225	250	UL	100	78,163
3 A	CT515230	250	UL	100	80,426
3,5 A	CT515235	125	UL	400	149,279
4 A	CT515240	125	UL	400	233,346
5 A	CT515250	125	UL	400	354,813
7 A	CT515270	125	UL	400	710,500

EF515					
100 mA	EF515110	250	UL	35	0,0010
125 mA	EF515112	250	UL	35	0,0019
375 mA	EF515137	250	UL	35	0,039
500 mA	EF515150	250	UL	35	0,059
750 mA	EF515175	250	UL	35	0,264
2,0 A	EF515220	250	UL	100	1,9
2,5 A	EF515225	250	UL	100	2,9
3,0 A	EF515230	250	UL	100	6,1
3,5 A	EF515235	250	UL	100	9,7
4,0 A	EF515240	250	UL	200	16,6
5,0 A	EF515250	250	UL	200	22,4



1.500 pz.
1.500 pcs
1.500 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE GTC520

GTC520 Series | Séries GTC520

Dimensioni

5x20 mm

Caratteristica

T= ritardato

Tensione

250 V

Capacità di rottura

1500 A

Corpo

Ceramica

Contatti

Ottone nichelato

Cod. di omologazione

Bussmann S505SC

Dimensions

5x20 mm

Characteristic

T= time delay

Voltage

250 V

Breaking capacity

1500 A

Body

Ceramic

Contacts

Nickel-plated brass

Approval code

Bussmann S505SC

Dimensions

5x20 mm

Caractéristique

T= temporisé

Tension

250 V

Pouvoir de coupure

1500 A

Corps

Céramique

Contacts

Laiton nichelé

Code d'homologation

Bussmann S505SC

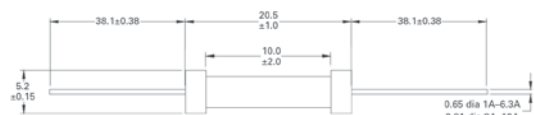


TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai									
	1,5xIn		2,1xIn		2,75xIn		4xIn		10xIn	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1 A - 3,15 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	150 ms	150 ms	150 ms
4 A - 6,3 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms	150 ms	150 ms
8 A - 10 A	30 min	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms	150 ms	150 ms

Corrente nom.	Codice	Caduta tensione V	I ² t
Rated current	Code	Voltage drop V	I ² t
Courant nominal	Code	Chute de tension V	Pt

1 A	GTC 520 210	180	1,38
1,25 A	GTC 520 212	151	2,14
1,6 A	GTC 520 216	130	7,35
2 A	GTC 520 220	123,5	9,83
2,5 A	GTC 520 225	119	19,9
3,15 A	GTC 520 231	110	40,4
4 A	GTC 520 240	89,8	41,0
5 A	GTC 520 250	88,0	71,2
6,3 A	GTC 520 263	72,5	152
8 A	GTC 520 280	82,5	237
10 A	GTC 520 310	70,0	353



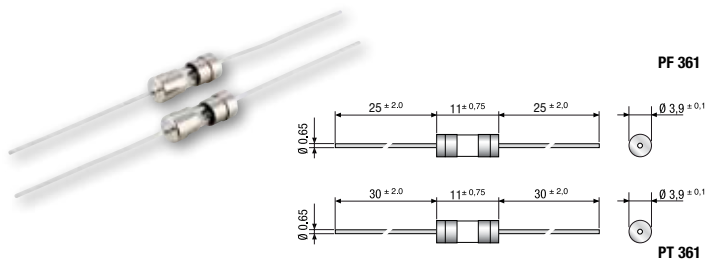
1.500 pz.
1.500 pcs
1.500 pces



60 giorni
60 days
60 jours

FUSIBILI DA C.S.

PCB fuses | Fusibles pour C.I.



MICROFUSIBILI PF 361 - PT 361

PF 361 - PT 361 microfuses | Micro fusibles PF 361 - PT 361

Dimensioni 3,6x10	Dimensions 3,6x10	Dimensions 3,6x10
Caratteristica F= rapido T= ritardato	Characteristic F= fast T= time delay	Caractéristique F= rapide T= temporisé
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Vetro	Body Glass	Corps Verre
Terminali Ottone nichelato	Leads Nickel plated brass	Fils de connexion Laiton nickélé
Norme riferimento F= IEC - 127.3 T= IEC - 60127-3/4	Standards F= IEC - 127.3 T= IEC - 60127-3/4	Normes F= IEC - 127.3 T= IEC - 60127-3/4



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
PF 100 mA - 10 A	min 1 h	max 30 min	min max 50 ms - 2 s	min max 10 ms - 300 ms	min max - - 20 ms
PT 250 mA - 6,3 A	1 h	2 min	400 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 150 ms

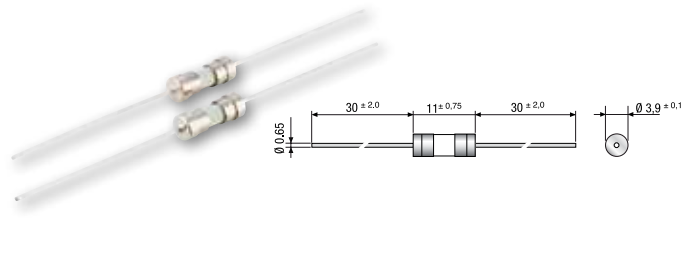
Corrente nominale Rated current Courant nominal	Omologazione Approvals Homologations	Codice Code Code	Resistenza Resistance Résistance	Cad. tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t F t
---	--	------------------------	--	--	-------------------------

Rapidi (F) Fast Rapides					
100 mA	-	PF361110	-	-	-
125 mA	-	PF361112	-	-	-
200 mA	-	PF361120	-	-	-
250 mA	-	PF361125	-	-	-
315 mA	-	PF361131	-	-	-
400 mA	-	PF361140	-	-	-
500 mA	-	PF361150	-	-	-
630 mA	-	PF361163	-	-	-
800 mA	-	PF361180	-	-	-
1 A	-	PF361210	-	-	-
1,6 A	-	PF361216	-	-	-
2 A	-	PF361220	-	-	-
2,5 A	-	PF361225	-	-	-
3,15 A	-	PF361231	-	-	-
4 A	-	PF361240	-	-	-
5 A	-	PF361250	-	-	-
6,3 A	-	PF361263	-	-	-
8 A	-	PF361280	-	-	-
10 A	-	PF361310	-	-	-

Ritardati (T) Time delay Temporisés					
250 mA	⊗	PT361125	0,750	220	0,312
315 mA	⊗	PT361131	0,484	210	0,422
400 mA	⊗	PT361140	0,310	200	0,755
500 mA	⊗	PT361150	0,244	190	1,320
630 mA	⊗	PT361163	0,170	180	2,550
800 mA	⊗	PT361180	0,109	160	3,250
1 A	⊗	PT361210	0,083	140	6,950
1,25 A	⊗	PT361212	0,059	130	12,100
1,6 A	⊗	PT361216	0,042	120	18,200
2 A	⊗	PT361220	0,030	100	20,800
2,5 A	⊗	PT361225	0,023	100	32,500
3,15 A	⊗	PT361231	0,017	100	40,800
4 A	⊗	PT361240	0,013	100	95,000
5 A	⊗	PT361250	0,011	100	140,000
6,3 A	⊗	PT361263	0,008	100	240,000

1.000 pz.
1.000 pcs
1.000 pces

30 giorni
30 days
30 jours



MICROFUSIBILI PFG 361 - PTG 361

PFG 361 - PTG 361 microfuses | Micro fusibles PFG 361 - PTG 361

Dimensioni 3,6x10	Dimensions 3,6x10	Dimensions 3,6x10
Caratteristica F= rapido T= ritardato	Characteristic F= fast T= time delay	Caractéristique F= rapide T= temporisé
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
Capacità di rottura L 35 A	Breaking capacity L 35 A	Pouvoir de coupure L 35 A
Corpo Ceramica	Body Ceramic	Corps Céramique
Terminali Ottone nichelato	Leads Nickel plated brass	Fils de connexion Laiton nickélé
Norme riferimento F= IEC - 60127.3/3 T= IEC - 60127.3/4	Standards F= IEC - 60127.3/3 T= IEC - 60127.3/4	Normes F= IEC - 60127.3/3 T= IEC - 60127.3/4



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	1,5xIn	2,1xIn	2,75xIn	4xIn	10xIn
PFG 100 mA - 6,3 A	min 1 h	max 30 min	min max 10 ms - 3 s	min max 3 ms - 300 ms	min max - - 20 ms
PTG 250 mA - 6,3 A	1 h	2 min	400 ms - 10 s	150 ms - 3 s	20 ms - 150 ms

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Omologazione Approvals Homologations	Codice Code Code	Resistenza Resistance Résistance	Cad. tensione mV Voltage drop mV Chute de tension mV	I ² t F t
---	--	------------------------	--	--	-------------------------

Rapidi (F) Fast Rapides					
100 mA	⊗	PFG361110	3,775	435	0,0016
125 mA	⊗	PFG361112	3,770	400	0,0079
160 mA	⊗	PFG361116	1,721	380	0,0128
200 mA	⊗	PFG361120	1,233	220	0,0200
250 mA	⊗	PFG361125	0,395	180	0,0250
315 mA	⊗	PFG361131	0,264	160	0,0300
400 mA	⊗	PFG361140	0,197	150	0,1120
500 mA	⊗	PFG361150	0,124	140	0,1300
630 mA	⊗	PFG361163	0,115	125	0,2020
800 mA	⊗	PFG361180	0,090	120	0,3200
1 A	⊗	PFG361210	0,066	115	0,4500
1,25 A	⊗	PFG361212	0,047	107	0,7500
1,6 A	⊗	PFG361216	0,041	105	1,7900
2 A	⊗	PFG361220	0,028	95	3,0100
2,5 A	⊗	PFG361225	0,024	93	5,1500
3,15 A	⊗	PFG361231	0,017	87	8,5500
4 A	⊗	PFG361240	0,013	85	14,5600
5 A	⊗	PFG361250	0,012	80	20,3700
6,3 A	⊗	PFG361263	0,008	75	33,8000

Ritardati (T) Time delay Temporisés					
250 mA	⊗	PTG361125	0,696	220	0,312
315 mA	⊗	PTG361131	0,472	210	0,422
400 mA	⊗	PTG361140	0,316	200	0,755
500 mA	⊗	PTG361150	0,227	190	1,320
630 mA	⊗	PTG361163	0,182	180	2,550
800 mA	⊗	PTG361180	0,106	160	3,250
1 A	⊗	PTG361210	0,081	140	6,950
1,25 A	⊗	PTG361212	0,058	130	12,100
1,6 A	⊗	PTG361216	0,041	120	18,200
2 A	⊗	PTG361220	0,031	100	20,800
2,5 A	⊗	PTG361225	0,025	100	32,500
3,15 A	⊗	PTG361231	0,018	100	40,800
4 A	⊗	PTG361240	0,012	100	95,000
5 A	⊗	PTG361250	0,010	100	140,000
6,3 A	⊗	PTG361263	0,009	100	240,000

1.000 pz.
1.000 pcs
1.000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

ACCESSORI PER FUSIBILI

Accessories for fuses | Accessoires pour fusibles

C6005.08	Capsula per fusibili 5x20	Push-on cap for 5x20 fuses	Embouts pour fusibles 5x20	
	C6005.08 8 A 250 V Diametro terminale 0,65 mm Terminali Rame stagnato Capsula Ottone nichelato	C6005.08 8 A 250 V Lead diameter 0,65 mm Terminals Tinned copper Cap Nichel plated brass	C6005.08 8 A 250 V Diamètre fils 0,65 mm Fils de connexion Cuivre étamé Embout Laiton nickelé	
		2000 pz 2000 pcs 2000 pces	pronta in stock en stock	a richiesta si possono fornire montate they can be provided mounted on fuses upon request sur demande on peut les fournir assemblés

C6006.10	Capsula per fusibili 6,3x32	Push-on cap for 6,3x32 fuses	Embouts pour fusibles 6,3x32	
	C6006.10 10 A 250 V Diametro terminale 0,8 mm Terminali Rame stagnato Capsula Ottone nichelato	C6006.10 10 A 250 V Lead diameter 0,8 mm Terminals Tinned copper Cap Nichel plated brass	C6006.10 10 A 250 V Diamètre fils 0,8 mm Fils de connexion Cuivre étamé Embout Laiton nickelé	
		2000 pz 2000 pcs 2000 pces	pronta in stock en stock	a richiesta si possono fornire montate they can be provided mounted on fuses upon request sur demande on peut les fournir assemblés

C7850	Porta-microfusibile MT/MF da C.S.	Holder for microfuses MT/MF	Porte micro fusibile MT/MF pour C.I.	
	Corrente 6,3 A Tensione 250 V Passo 5,08 mm Contatti Ottone nichelato Corpo Stanyl PA46 UL94-V0 Colore Nero	Current 6,3 A Voltage 250 V Pin distance 5,08 mm Contacts Nichel plated brass Body Stanyl PA46 UL94-V0 Colour Black	Courant 6,3 A Tension 250 V Pas 5,08 mm Contacts Laiton nickelé Corps Stanyl PA46 UL94-V0 Couleur Noir	
		1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock	

C7852	Porta-microfusibile	Holder for microfuse	Porte micro fusibile	
 	Corrente 6,3 A Tensione 250 V Passo 5,08 mm Contatti Rame stagnato Corpo Termoplastica UL94-V0 Colore Nero	Current 6,3 A Voltage 250 V Pin distance 5,08 mm Contacts Tinned copper Body Thermoplastic UL94-V0 Colour Black	Courant 6,3 A Tension 250 V Pas 5,08 mm Contacts Cuivre étamé Corps Thermoplastique UL94-V0 Couleur Noir	
		1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock	

POLYTRON

POLYTRON | POLYTRON



PARTNERS



FSMD 0603 pag. 56



INDICE Index Index

DA CIRCUITO STAMPATO

PC mounting | Pour circuit imprimé

PER BATTERIE RICARICABILI

For rechargeable batteries | Pour piles rechargeables

DA MONTAGGIO SUPERFICIALE

SMD mounting | Pour montage en surface



INFORMAZIONI GENERALI General Information | Informations Générales

■ PTC

La caratteristica che permette di utilizzare materiali plastici conduttori per i sistemi di protezione da sovraccarichi auto-resettabili è che essi offrono un Coefficiente di Temperatura Positivo (PTC) non lineare molto ampio quando vengono scaldati.

Il PTC è una caratteristica che molti materiali mostrano laddove la resistenza aumenta con la temperatura. Ciò che rende unico il materiale plastico conduttore Polytron è l'ampiezza di aumento della sua resistenza. A una temperatura di transizione specifica l'aumento di resistenza è tale che viene solitamente raffigurato con una scala logaritmica.

■ COSTRUZIONE

I prodotti Polytron™ sono realizzati in plastica conduttrice formata di sottili strati con elettrodi applicati su entrambi i lati. La plastica conduttrice si ricava dalla lavorazione di un polimero cristallino non conduttore e un nero di carbonio altamente conduttore. Gli elettrodi assicurano l'equa distribuzione della potenza su tutto l'apparecchio e offrono una superficie adatta a connettersi dei terminali o ad eseguire un montaggio custom.

■ TECNOLOGIA

Il materiale Polimero PTC e la tecnologia dei componenti integrano le tecnologie avanzate del materiale Polimero, la scienza del materiale conduttivo, i nuovi processi di ingegneria, e le teorie fondamentali elettroniche ed elettriche. La resistenza elettrica di tale materiale e componenti aumenta con l'aumento della temperatura e viceversa. Quando avviene una "sovracorrente e/o sovratensione", il componente genera energia termica (Energia = I²V) e si surriscalda. Ciò fa cambiare la morfologia della matrice del Polimero da una fase cristallina ad amorfa, e ne deriva un aumento della resistenza tale da interrompere l'elettricità. Il componente resterà caldo ed interrotto finché il danno verrà eliminato e la corrente sospesa.

■ PTC

The phenomenon that allows conductive plastic materials to be used for resettable overcurrent protection devices is that they exhibit a very large non-linear Positive Temperature Coefficient (PTC) effect when heated. PTC is a characteristic that many materials exhibit whereby resistance increases with temperature. What makes the Polytron™ conductive plastic material unique is the magnitude of its resistance increase. At a specific transition temperature, the increase in resistance is so great that it is typically expressed on a log scale.

■ Construction

Polytron™ products are made from a conductive plastic formed into thin sheets, with electrodes attached to either side. The conductive plastic is manufactured from a non-conductive crystalline polymer and a highly conductive carbon black. The electrodes ensure even distribution of power through the device, and provide a surface for leads to be attached or for custom mounting.

■ Technology

Polymeric PTC material and device technology synergistically integrate the advance polymer material technologies, conductive material science, novel processing engineering, and fundamental electronic and electrical theory. Electrical resistance of such material and devices increases with temperature increases and vice versa. When experiencing "overcurrent and/or over voltage", the device generates thermal energy (Energy = I²V) and heats up itself. This makes polymer matrix's morphology change from crystalline to amorphous phase, and result in a resistance increase of thousand orders of magnitude such that "trip" the electricity. The device will remain hot and stay "tripped" until the fault is cleared and power is removed.

■ PTC

La caratteristica che permet di utilizzare des matériaux plastiques conducteurs pour les systèmes de protection réarmables contre des surcharges est qu'ils offrent un coefficient de Température Positif (PTC) non linéaire très vaste quand ils sont chauffés. Le PTC est une caractéristique que de nombreux matériaux montrent lorsque la résistance augmente avec la température. Ce qui rend le matériau plastique conducteur Polytron™ unique, c'est l'augmentation importante de sa résistance. A une température de transition spécifique, l'augmentation de sa résistance est telle qu'elle est habituellement représentée avec une échelle logarithmique.

■ Fabrication

Les produits Polytron™ sont fabriqués en plastique conducteur formé de fines couches avec des électrodes mises sur les deux côtés. Le plastique conducteur est obtenu à partir du travail d'un polymère cristallin non conducteur et d'un carbone noir hautement conducteur. Les électrodes assurent la distribution équitable de la puissance sur tout l'appareil et offrent une surface adaptée pour connexions ou pour un montage custom.

■ Technologie

Le matériel polymère PTC et la technologie des composants intègrent les technologies avancées du matériel polymère, la science du matériel conductible, les nouveaux procédés d'ingénierie et les théories fondamentales électriques et électroniques. La résistance électrique de tel matériel et tel composant augmente avec la hausse de la température et vice versa. Dès lors qu'il advient une "sous-tension ou une surtension", le composant génère une énergie thermique (Energie = I²V) et surchauffe. Cela fait changer la morphologie de la matrice du polymère d'une phase cristalline à une phase amorphe, et il en dérive une augmentation de la résistance si forte qu'elle en interrompt l'électricité. Le composant restera chaud et interrompu jusqu'à ce que le dommage soit éliminé et le courant suspendu.

VANTAGGI Advantages | Avantages

- **Autoripristinabili**
Resettable
Réarmables
- **Facilmente applicabili**
Easy installation
Facile d'installation
- **Omologati**
Approved
Homologués
- **Montaggio automatico**
Automatic assembling
Montage automatique

APPLICAZIONI Applications | Applications

- **Caricabatterie**
Battery chargers
Chargeurs de batteries d'alimentation
- **Batterie ricaricabili**
Rechargeable batteries
Batteries rechargeables
- **Computer portatili**
Portable computers
Ordinateurs portables
- **Automotive**
Automotive
Automobile
- **Trasformatori**
Transformers
Transformateurs
- **Terminali POS**
Pos terminals
Terminals POS

INFORMAZIONI GENERALI | General Information | Informations Générales

■ FUNZIONAMENTO

Il nero di carbonio conduttore che funge da riempitivo nel Polytron™ è cosparso in un polimero avente struttura a cristalli. Tale struttura fa sì che le particelle di carbonio si comprimano ai confini dei cristalli e che siano sufficientemente vicine per permettere alla corrente di scorrere attraverso l'isolatore polimero lungo queste "catene" di carbonio. Quando il materiale plastico conduttore è a una normale temperatura ambiente ci sono numerose "catene" di carbonio che formano dei tracciati conduttori attraverso il materiale. In caso di guasto, un sovraccarico di corrente scorre attraverso il Polytron™; il calore I²R provoca l'aumento di temperatura del materiale plastico conduttore. Mentre questo auto-riscaldamento prosegue, la temperatura del materiale continua a salire finché supera lo stadio di temperatura di trasformazione. In questa fase la struttura di cristalli polimeri saldamente compressi si trasforma fino a diventare amorfa. A questa metamorfosi è connessa una piccola espansione. Quando le particelle conduttrici si allontanano l'una dall'altra, la maggior parte di esse non conduce più corrente e la resistenza del componente aumenta bruscamente.

■ Operation

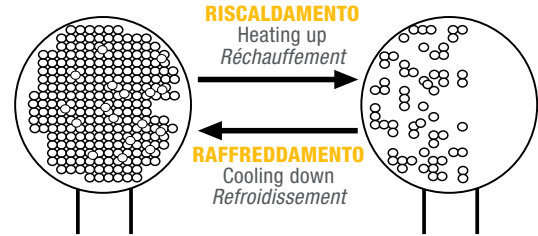
The conductive carbon black filler material in the Polytron™ device is dispersed in a polymer that has a crystalline structure. The crystalline structure densely packs the carbon particles into its crystalline boundary so they are close enough together to allow current to flow through the polymer insulator via these carbon "chains". When the conductive plastic material is at normal room temperature, there are numerous carbon chains forming conductive paths through the material. Under fault conditions, excessive current flows through the Polytron™ device. I²R heating causes the conductive plastic material's temperature to rise. As this self-heating continues, the material's temperature continues to rise until it exceeds its phase transformation temperature. As the material passes through this phase transformation temperature, the densely packed crystalline polymer matrix changes to an amorphous structure. This phase change is accompanied by a small expansion. As the conductive particles move apart from each other, most of them no longer conduct current and the resistance of the device increases sharply.

CONDIZIONE NORMALE DI FUNZIONAMENTO

Normal operation condition
Condition normale de fonctionnement

STATO INTERROTTO

Tripped state
Etat interrompu

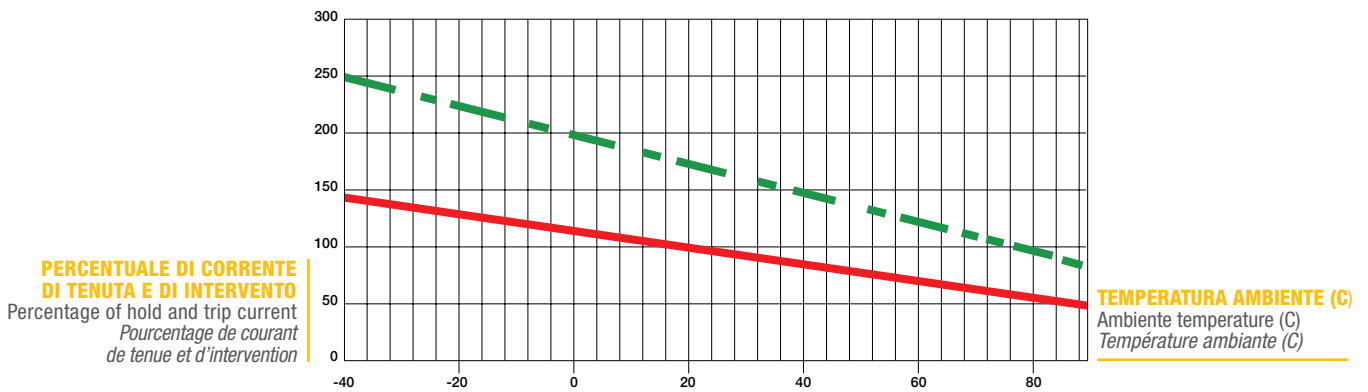


■ Fonctionnement

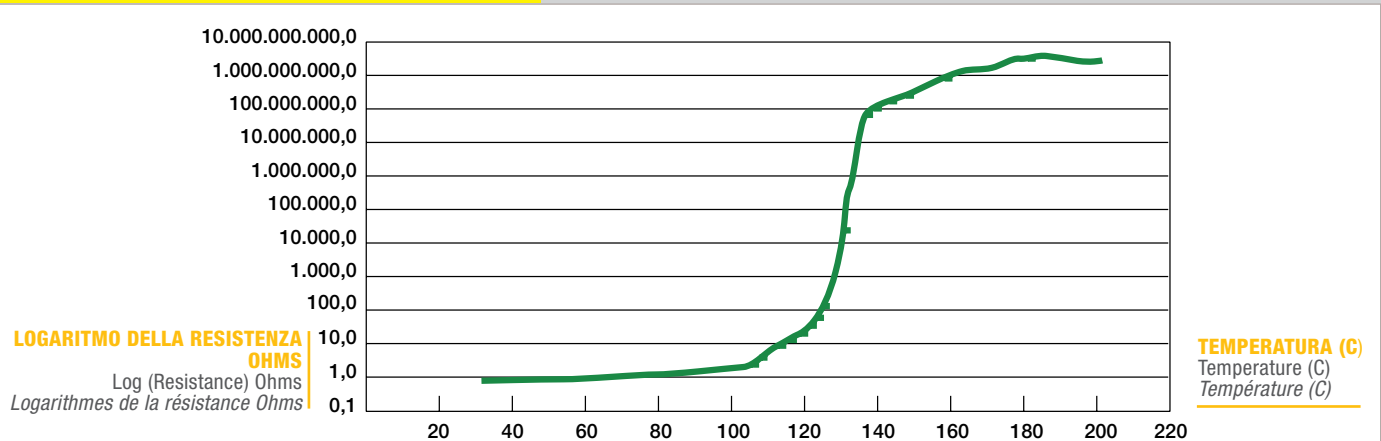
Le carbone noir conducteur dans le Polytron™ est répandu dans un polymère qui a une structure à cristaux. Une telle structure fait que les particules de carbone se compriment aux frontières des cristaux et sont ainsi assez proches pour permettre au courant de passer à travers l'isolant polymère le long de ces chaînes de carbone. Quand le matériau plastique conducteur est à une température ambiante normale, il y a de nombreuses "chaînes" de carbone qui forment des tracés conducteurs à travers le matériau. En cas de panne, une surcharge de courant passe à travers le Polytron™; la chaleur I²R provoque l'augmentation de température du matériau plastique conducteur. Alors que cet auto-réchauffement continue, la température du matériau continue à monter jusqu'à ce qu'elle dépasse le stade de température de transformation. Dans cette phase, la structure des cristaux polymères solidement comprimés se transforme jusqu'à devenir amorphe. A cette métamorphose est associée une petite expansion. Quand les particules conductrices s'éloignent l'une de l'autre, la plupart d'entre elles ne conduisent plus de courant et la résistance du composant augmente brusquement.

CORRENTE DI INTERVENTO E DI TENUTA E DIMINUIZIONE DEL GRADO

Hold & trip current and thermal derating curve | Courant d'intervention et de tenue et diminution du degré



CURVA PTC PER FUSIBILI RIPRISTINABILI | PTC curve for Fuztec TM resettable fuse | Courbe ptc pour fusibles réarmables



CARATTERISTICHE ELETTRICHE (23°) Electrical characteristics (23°) Caractéristiques électriques (23°)

		CORRENTE Current Courant	VMAX	IMAX
TERMINALI RADIALI Radial leaded terminals Terminals radiaux	FRX-60V	50mA ~ 3,75A	60Vdc	40A
	FRX-90V	100mA ~ 3,75A	72Vdc ~ 90Vdc	40A
	FRU	900mA ~ 9A	30Vdc	40A
	FRVL	100mA ~ 3,75A	120Vac/dc	2A ~ 20A
	FBR	100mA ~ 900mA	90Vdc	40A
	FRH	80mA ~ 180mA	100V/250V/600Vdc	3A ~ 10A
	FRG	2,5A ~ 14A	16Vdc	100A
	FUSB	750mA ~ 2,5A	16Vdc ~ 30Vdc	40A
	FRK	50mA ~ 5A	60Vdc	40A
	FRT	500mA ~ 2,5A	36Vdc	40A
	FHT	500mA ~ 15A	16Vdc ~ 30Vdc	40A ~ 100A
	FRHV	80mA ~ 180mA	100V/250V/600Vdc	3A ~ 10A
	FRV	50mA ~ 2A	240Vac/dc	1A ~ 20A
	TERMINALI ASSIALI Axial Leaded terminals Terminals axiaux	FSR	1,2A ~ 4,2A	15Vdc ~ 30Vdc
FLT		700mA ~ 3,4A	24Vdc	100A
FLR		1,9A ~ 7,3A	15Vdc ~ 20Vdc	100A
FVT		1,1A ~ 2,4A	16Vdc	100A
FSL		1,9A	6Vdc	50A
FVL		1,7A ~ 2,3A	12Vdc	100A
SMD	FSMD-1206	50mA ~ 2A	6V ~ 60Vdc	10A ~ 100A
	FSMD	100mA ~ 3A	6V ~ 60Vdc	10A ~ 100A
	FSMD-2920	300mA ~ 3A	6V ~ 60Vdc	10A ~ 40A
	FSMD-1210	50mA ~ 1,5A	6V ~ 60Vdc	10A ~ 100A
	FSMD-0805	100mA ~ 1A	6V ~ 15Vdc	40A ~ 100A

■ CARATTERISTICHE DI CORRENTE

La corrente di intervento (IT) e la corrente di tenuta (IH) dei fusibili ripristinabili Fuzetec sono tarate a 23°C. La sua corrente di intervento è il doppio della sua corrente di tenuta. Il componente Fuzetec non interviene a valori pari o inferiori alla propria corrente di tenuta e interverrà a valori pari o superiori alla propria corrente di intervento. Comunque, per l'effetto del PTC, sia la IT che la IH diminuiscono all'aumento della temperatura ambientale e viceversa. Come mostrato nella figura, le correnti diminuiscono di circa il 50% a 85°C e aumentano del 150% a -40°C.

■ CURRENT CHARACTERISTICS

Trip Current (IT) and Hold Current (IH) of Fuzetec resettable fuse are rated at 23°C. Typically its Trip Current is twice as much as its Hold Current. FUZETEC™ device does not trip at or below its rated Hold Current, or blow and will trip at or above its Trip Current value. However, due to the PTC effect both IT and IH reduces with ambient temperature increase and vice versa. As shown on Figure, the currents are reduced nearly 50% at 85°C and increased to 150% at -40°C.

■ CARACTÉRISTIQUES DE COURANT

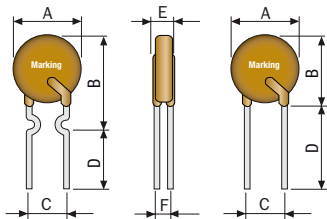
Le courant d'intervention (IT) et le courant de tenue (IH) des fusibles réarmables Fuzetec sont étalonnés à 23°C. Son courant d'intervention est le double de son courant de tenue. Le composant Fuzetec n'intervient pas à valeur égale ou inférieure à son propre courant de tenue mais interviert à valeur égale ou supérieure à son propre courant d'intervention. Quoi qu'il en soit, pour l'effet du PTC, aussi bien l'IT que l'IH diminuent dès lors que la température ambiante augmente et vice versa. La figure nous montre que les courants diminuent d'environ 50% à 85°C et augmentent de 150% à -40°C.

LEGENDA Legend | Légende

- IH =** Corrente di tenuta: è la massima corrente al quale il componente non interverrà a 23°C.
Hold current-maximum current at which the device will not a trip at 23°C still air.
Courant de tenue: c'est le courant maximum auquel le composant n'interviendra pas à 23°C.
- IT =** Corrente di intervento: è la corrente minima alla quale il componente a 23°C interviene sempre.
Trip current-maximum current at which the device will always trip at 23°C still air.
Courant d'intervention: c'est le courant minimum auquel le composant interviert toujours à 23°C.
- VMAX =** È la tensione max alla quale il componente può resistere senza alcun danno alla sua corrente nominale.
Maximum voltage device can withstand without damage at its rated current.
C'est la tension maximale à laquelle le composant peut résister sans aucun dommage à son courant nominal.
- IMAX =** Corrente massima alla quale il componente può resistere senza danni alla tensione nominale.
Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage (V max).
Courant maximum auquel le composant peut résister sans endommagement de la tension nominale.
- Pd =** Potenza dissipata dal componente quando è nello stato di intervento a 23°C.
Typical power dissipated from device when in the tripped state in 23°C still air environment.
Puissance dissipée du composant quand il interviert à 23°C.
- RMIN =** Resistenza minima del componente a 23°C.
Minimum device resistance at 23°C.
Résistance minimum du composant à 23°C.
- R1MIN =** Resistenza massima del componente a 23°C, 1 ora dopo l'intervento.
Maximum device resistance at 23°C, 1 hour after tripping.
Résistance maximum du composant à 23°C, 1 heure après l'intervention.

POLYTRON

Polytron | Polytron



FRX 005 ÷ 090

FRX 110 ÷ 375

POLYTRON FRX 60V

FRX 60V Polytron | Polytron FRX 60V

Corrente max (Imax, A) 40 A	Max current (Imax, A) 40 A	Courant max (Imax, A) 40 A
Tensione (Vmax, Vdc) 60 V	Voltage (Vmax, Vdc) 60 V	Tension (Vmax, Vdc) 60 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Terminali Radiali	Leads Radial	Fils de connexion Radiaux
Dim. terminali FRX005-FRX090 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-FRX375 20 AWG Ø 0,81 mm	Leads size FRX005-FRX090 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-FRX375 20 AWG Ø 0,81 mm	Dimension fils de connexion FRX005-FRX090 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-FRX375 20 AWG Ø 0,81 mm

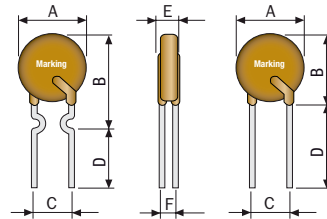
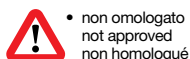


Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
	IH,A	It,A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
*FRX005-60	0,05	0,10	7,30	20,00	5,0	0,26
*FRX010-60	0,10	0,20	2,50	7,50	4,0	0,38
FRX017-60	0,17	0,34	2,00	8,00	3,0	0,48
FRX020-60	0,20	0,40	1,83	4,40	2,2	0,41
*FRX025-60	0,25	0,50	1,25	3,00	2,5	0,45
FRX030-60	0,30	0,60	0,88	2,10	3,0	0,49
FRX040-60	0,40	0,80	0,55	1,29	3,8	0,56
*FRX050-60	0,50	1,00	0,50	1,17	4,0	0,77
FRX065-60	0,65	1,30	0,31	0,72	5,3	0,88
FRX075-60	0,75	1,50	0,25	0,60	6,3	0,92
FRX090-60	0,90	1,80	0,20	0,47	7,2	0,99
FRX110-60	1,10	2,20	0,15	0,38	8,2	1,50
*FRX135-60	1,35	2,70	0,12	0,30	9,6	1,70
FRX160-60	1,60	3,20	0,09	0,22	11,4	1,90
FRX185-60	1,85	3,70	0,08	0,19	12,6	2,10
FRX250-60	2,50	5,00	0,05	0,13	15,6	2,50
FRX300-60	3,00	6,00	0,04	0,10	19,8	2,80
FRX375-60	3,75	7,50	0,03	0,08	24,0	3,20

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D		E		F	
	max	nom	max	nom	max	nom	max	min	max	nom	max	nom
FRX005-60	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX010-60	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX017-60	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX020-60	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX025-60	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX030-60	7,4	13,0	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX040-60	7,6	13,5	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX050-60	7,9	13,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX065-60	9,7	14,5	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX075-60	10,4	15,2	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX090-60	11,7	15,8	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX110-60	13,0	18,0	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX135-60	14,5	19,6	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX160-60	16,3	21,3	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX185-60	17,8	22,9	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX250-60	21,3	26,4	10,2	7,6	3,1	1,4						
FRX300-60	24,9	30,0	10,2	7,6	3,1	1,4						
FRX375-60	28,5	33,5	10,2	7,6	3,1	1,4						

500 pz/pcs/pcs (005÷050)
300 pz/pcs/pcs (065÷110)
200 pz/pcs/pcs (135÷185)
100 pz/pcs/pcs (250÷375)



FRX 010 ÷ 090

FRX 110 ÷ 375

POLYTRON FRX 90V

FRX 90V Polytron | Polytron FRX 90V

Corrente max (Imax, A) 40 A	Max current (Imax, A) 40 A	Courant max (Imax, A) 40 A
Tensione (Vmax, Vdc) 90 V	Voltage (Vmax, Vdc) 90 V	Tension (Vmax, Vdc) 90 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Terminali Radiali	Leads Radial	Fils de connexion Radiaux
Dim. terminali FRX010-90-FRX090-90 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-90-FRX375-90 20 AWG Ø 0,81 mm	Leads size FRX010-90-FRX090-90 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-90-FRX375-90 20 AWG Ø 0,81 mm	Dimension fils de connexion FRX010-90-FRX090-90 24 AWG Ø 0,51 mm FRX110-90-FRX375-90 20 AWG Ø 0,81 mm

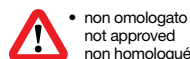


Codice Code Code	pag.	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
		IH,A	It,A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
*FRX010-90		0,10	0,20	2,50	7,50	4,0	0,38
*FRX015-90		0,15	0,35	2,40	7,00	10,0	0,70
*FRX017-90		0,17	0,34	2,00	8,00	3,0	0,48
*FRX020-90		0,20	0,40	1,83	4,40	2,2	0,41
*FRX025-90		0,25	0,50	1,25	3,00	2,5	0,45
*FRX030-90		0,30	0,60	0,88	2,10	3,0	0,49
*FRX035-90		0,35	0,75	0,70	2,50	10,0	1,30
FRX040-90		0,40	0,80	0,55	1,29	3,8	0,56
FRX050-90		0,50	1,00	0,50	1,17	4,0	0,77
FRX055-90		0,55	1,20	0,40	1,50	10,0	1,50
FRX065-90		0,65	1,30	0,31	0,72	5,3	0,88
FRX075-90		0,75	1,50	0,25	0,60	6,3	0,92
FRX090-90		0,90	1,80	0,20	0,47	7,2	0,99
FRX110-90		1,10	2,20	0,15	0,38	8,2	1,50
FRX135-90		1,35	2,70	0,12	0,30	9,6	1,70
FRX160-90		1,60	3,20	0,09	0,22	11,4	1,90
FRX185-90		1,85	3,70	0,08	0,19	12,6	2,10
FRX250-90		2,50	5,00	0,05	0,13	15,6	2,50
FRX300-90		3,00	6,00	0,04	0,10	19,8	2,80
FRX375-90		3,75	7,50	0,03	0,08	24,0	3,20

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

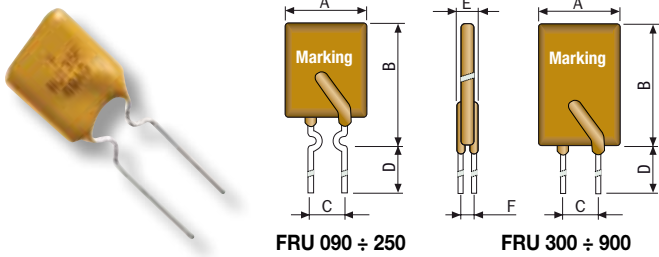
Modello Model Modèle	A		B		C		D		E		F	
	max	nom	max	nom	max	nom	max	min	max	nom	max	nom
FRX010-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX015-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX017-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX020-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX025-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX030-90	7,4	13,0	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX035-90	7,4	12,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX040-90	7,6	13,5	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX050-90	7,9	13,7	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX055-90	9,7	14,0	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX065-90	9,7	14,5	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX075-90	10,4	15,2	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX090-90	11,7	15,8	5,1	7,6	3,1	1,1						
FRX110-90	13,0	18,0	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX135-90	14,5	19,6	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX160-90	16,3	21,3	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX185-90	17,8	22,9	5,1	7,6	3,1	1,4						
FRX250-90	21,3	26,4	10,2	7,6	3,1	1,4						
FRX300-90	24,9	30,0	10,2	7,6	3,1	1,4						
FRX375-90	28,5	33,5	10,2	7,6	3,1	1,4						

500 pz/pcs/pcs (010÷050)
300 pz/pcs/pcs (055÷090)
200 pz/pcs/pcs (110÷160)
100 pz/pcs/pcs (185÷375)



POLYTRON

Polytron | Polytron



FRU 090 ÷ 250

FRU 300 ÷ 900

POLYTRON FRU

FRU Polytron | Polytron FRU

Corrente max (I _{max} , A)	Max current (I _{max} , A)	Courant max (I _{max} , A)
40 A	40 A	40 A
Tensione (V _{max} , Vdc)	Voltage (V _{max} , Vdc)	Tension (V _{max} , Vdc)
30 V	30 V	30 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
FRU090-FRU250 24 AWG Ø 0,51 mm FRU300-FRU900 20 AWG Ø 0,81 mm	FRU090-FRU250 24 AWG Ø 0,51 mm FRU300-FRU900 20 AWG Ø 0,81 mm	FRU090-FRU250 24 AWG Ø 0,51 mm FRU300-FRU900 20 AWG Ø 0,81 mm

AEC-Q200 *

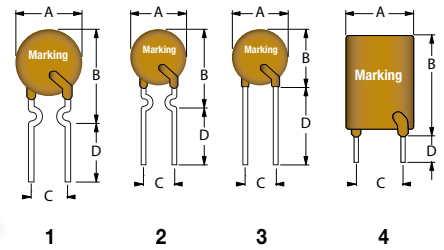
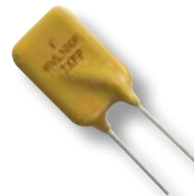
Codice Code Code	pag.	Corrente nominale		Resistenza			
		I _H , A	I _t , A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D., W
FRU090		0,90	1,80	0,070	0,22	5,9	0,6
FRU110		1,10	2,20	0,050	0,17	6,6	0,7
* FRU135		1,35	2,70	0,040	0,13	7,3	0,8
FRU160		1,60	3,20	0,030	0,11	8,0	0,9
FRU185		1,85	3,70	0,030	0,09	8,7	1,0
FRU250		2,50	5,00	0,020	0,07	10,3	1,2
FRU300		3,00	6,00	0,020	0,08	10,8	2,0
FRU400		4,00	8,00	0,010	0,05	12,7	2,5
FRU500		5,00	10,00	0,010	0,05	14,5	3,0
FRU600		6,00	12,00	0,005	0,04	16,0	3,5
FRU700		7,00	14,00	0,005	0,03	17,5	3,8
FRU800		8,00	16,00	0,005	0,02	18,8	4,0
FRU900		9,00	18,00	0,005	0,02	20,0	4,2

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A	B	C	D	E	F
	max	max	nom	min	max	nom
FRU090	7,4	12,2	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU110	7,4	14,2	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU135	8,9	13,5	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU160	8,9	15,2	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU185	10,2	15,7	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU250	11,4	18,3	5,1	7,6	3,0	0,9
FRU300	11,4	17,3	5,1	7,6	3,0	1,2
FRU400	14,0	20,1	5,1	7,6	3,0	1,2
FRU500	14,0	24,9	10,2	7,6	3,0	1,2
FRU600	16,5	24,9	10,2	7,6	3,0	1,2
FRU700	19,1	26,7	10,2	7,6	3,0	1,2
FRU800	21,6	29,2	10,2	7,6	3,0	1,2
FRU900	24,1	29,7	10,2	7,6	3,0	1,2

500 pz/pcs/pcs (090÷110)
300 pz/pcs/pcs (135÷250)
200 pz/pcs/pcs (300÷500)
100 pz/pcs/pcs (600÷900)

pronta
in stock
en stock



1

2

3

4

POLYTRON FRVL

FRVL Polytron | Polytron FRVL

Corrente max (I _{max} , A)	Max current (I _{max} , A)	Courant max (I _{max} , A)
2A - 20A	2A - 20A	2A - 20A
Tensione (V _{max} , Vac/Vdc)	Voltage (V _{max} , Vac/Vdc)	Tension (V _{max} , Vac/Vdc)
120 V	120 V	120 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
FRVL010 - FRVL017 24 AWG Ø 0,51 mm FRVL020 - FRVL070/FRVL090 22 AWG Ø 0,65 mm FRVL100 - FRVL375 20 AWG Ø 0,81 mm	FRVL010 - FRVL017 24 AWG Ø 0,51 mm FRVL020 - FRVL070/FRVL090 22 AWG Ø 0,65 mm FRVL100 - FRVL375 20 AWG Ø 0,81 mm	FRVL010 - FRVL017 24 AWG Ø 0,51 mm FRVL020 - FRVL070/FRVL090 22 AWG Ø 0,65 mm FRVL100 - FRVL375 20 AWG Ø 0,81 mm

AEC-Q200 *

pending

Codice Code Code	pag.	Corrente nominale			Resistenza			
		I _H , A	I _t , A	I _{max} , A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D., W
FRVL010		0,10	0,20	2,00	3,00	7,50	10,00	0,84
FRVL017		0,17	0,34	2,00	2,00	7,00	10,00	0,84
FRVL020		0,20	0,40	2,00	1,83	4,40	9,00	1,08
FRVL025		0,25	0,50	3,00	1,25	3,00	7,50	1,08
FRVL030		0,30	0,60	3,00	0,88	2,10	8,50	1,44
•FRVL040		0,40	0,80	3,00	0,55	1,29	6,50	1,44
•FRVL050		0,50	1,00	3,00	0,50	1,17	6,00	1,56
•FRVL065		0,65	1,30	5,00	0,31	0,72	5,70	1,68
•FRVL070		0,75	1,50	5,00	0,25	0,60	6,30	1,80
FRVL075		0,75	1,50	7,50	0,25	0,69	15,00	2,64
•FRVL090		0,90	1,80	5,00	0,20	0,47	7,20	1,80
•FRVL100		1,00	2,00	10,00	0,18	0,47	15,00	2,64
•FRVL110		1,10	2,20	8,00	0,15	0,38	8,20	2,28
•FRVL125		1,25	2,50	12,50	0,11	0,33	20,00	2,88
•FRVL130		1,35	2,70	10,00	0,12	0,30	9,60	2,64
FRVL135		1,35	2,70	13,50	0,11	0,30	20,00	3,12
FRVL160		1,60	3,20	12,00	0,09	0,22	11,40	3,12
FRVL185		1,85	3,70	12,00	0,08	0,19	12,60	3,36
FRVL200		2,00	4,20	20,00	0,08	0,21	36,00	4,32
FRVL250		2,50	5,00	15,00	0,05	0,13	15,60	4,44
FRVL300		3,00	6,00	17,00	0,04	0,10	19,80	4,56
FRVL375		3,75	7,50	20,00	0,03	0,08	24,00	4,80

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	Fig.	A	B	C	D	E	F
		max	max	nom	min	max	nom
FRVL010	1	7,90	13,00	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL017	1	7,90	13,00	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL020	2	7,90	13,00	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL025	2	7,90	13,00	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL030	2	7,90	13,00	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL040	2	8,20	14,20	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL050	2	9,20	14,90	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL065	2	9,70	14,90	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL070	2	10,60	15,50	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL075	4	10,90	17,00	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL090	2	11,90	15,90	5,10	7,60	3,80	2,20
FRVL100	4	11,50	20,10	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL110	3	13,30	18,30	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL125	4	14,00	21,70	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL130	3	15,50	20,60	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL135	4	16,30	21,70	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL160	3	17,50	22,50	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL185	3	19,90	24,90	5,10	7,60	4,10	2,20
FRVL200	4	23,50	27,90	10,20	7,60	4,10	2,20
FRVL250	3	22,50	27,50	10,20	7,60	4,10	2,20
FRVL300	3	25,50	30,00	10,20	7,60	4,10	2,20
FRVL375	3	29,50	34,00	10,20	7,60	4,10	2,20

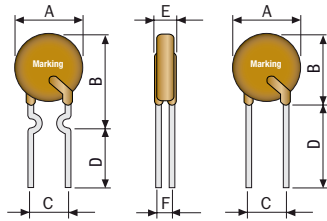
300 pz/pcs/pcs (010÷090)
200 pz/pcs/pcs (100÷185)
100 pz/pcs/pcs (200÷375)

pronta
in stock
en stock

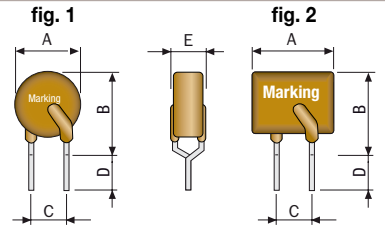
non omologato
not approved
non homologué

POLYTRON

Polytron | Polytron



FBR 100 ÷ 350 FBR 550 ÷ 900



FRH 080/U ÷ 110 FRH 120/U ÷ 160

POLYTRON FBR

FBR Polytron | Polytron FBR

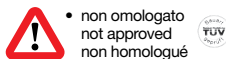
Corrente max (Imax, A) 40 A	Max current (Imax, A) 40 A	Courant max (Imax, A) 40 A
Tensione (Vmax, Vdc) 90 V	Voltage (Vmax, Vdc) 90 V	Tension (Vmax, Vdc) 90 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Terminali Radiali	Leads Radiali	Fils de connexion Radiaux
Dim. terminali FBR100-FBR350 24 AWG Ø 0,51 mm FBR550-FBR900 20 AWG Ø 0,81 mm	Leads size FBR100~ FBR350 24 AWG Ø 0,51 mm FBR550-FBR900 20 AWG Ø 0,81 mm	Dimension fils de connexion FBR100-FBR350 24 AWG Ø 0,51 mm FBR550-FBR900 20 AWG Ø 0,81 mm



Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
	IH.A	It.A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
•FBR100	0,10	0,20	2,50	7,50	10	0,38
•FBR150	0,15	0,35	2,40	7,00	10	0,70
•FBR200	0,20	0,45	1,50	4,50	10	0,80
•FBR250	0,25	0,55	1,25	3,70	10	0,90
•FBR350	0,35	0,75	0,90	2,50	10	1,30
FBR550	0,55	1,20	0,45	1,50	12	1,50
FBR750	0,75	1,60	0,30	1,20	13	1,70
FBR900	0,90	2,00	0,15	0,70	20	2,30

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A	B	C	D	E	F
	max	max	nom	min	max	nom
FBR100	7,4	12,7	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR150	9,0	12,7	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR200	9,0	12,7	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR250	9,0	12,7	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR350	9,0	12,7	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR550	10,9	14,0	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR750	11,9	15,5	5,1	7,6	3,6	1,4
FBR900	13,0	16,0	5,1	7,6	3,6	1,4



POLYTRON FRH

FRH Polytron | Polytron FRH

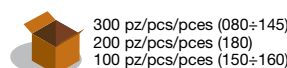
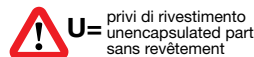
Corrente max (Imax, A) 3.0 A-10.0 A	Max current (Imax, A) 3.0 A-10.0 A	Courant max (Imax, A) 3.0 A-10.0 A
Tensione (Vmax, Vdc) 60 V - 250 V - 600 V	Voltage (Vmax, Vdc) 60 V - 250 V - 600 V	Tension (Vmax, Vdc) 60 V - 250 V - 600 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Terminali Radiali	Leads Radiali	Fils de connexion Radiaux
Dim. terminali FRU010-FRU090 22 AWG Ø 0,65 mm FRU110-FRU375 20 AWG Ø 0,81 mm	Leads size FRU010-FRU090 22 AWG Ø 0,65 mm FRU110-FRU375 20 AWG Ø 0,81 mm	Dimension fils de connexion FRU010-FRU090 22 AWG Ø 0,65 mm FRU110-FRU375 20 AWG Ø 0,81 mm



Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Tensione Voltage Tension		Resistenza Resistance Résistance		
	IH.A	It.A	ImaxA	VO-max,VDC	max di Interr.	max di Interr.	
FRH080/U	0,08	0,16	3,0	60	250	14,0	33,0
FRH080	0,08	0,16	3,0	60	250	14,0	33,0
FRH110/U	0,11	0,22	3,0	60	250	5,0	16,0
FRH110	0,11	0,22	3,0	60	250	5,0	16,0
FRH120/U	0,12	0,24	3,0	60	250	6,0	16,0
FRH120	0,12	0,24	3,0	60	250	4,0	16,0
FRH145/U	0,15	0,29	3,0	60	250	3,5	12,0
FRH145	0,15	0,29	3,0	60	250	3,0	12,0
FRH180/U	0,18	0,65	10,0	60	250	0,8	4,0
FRH180	0,18	0,65	10,0	60	250	0,8	4,0
FRH150	0,15	0,30	3,0	60	600	6,0	22,0
FRH160	0,16	0,32	3,0	60	600	4,0	18,0

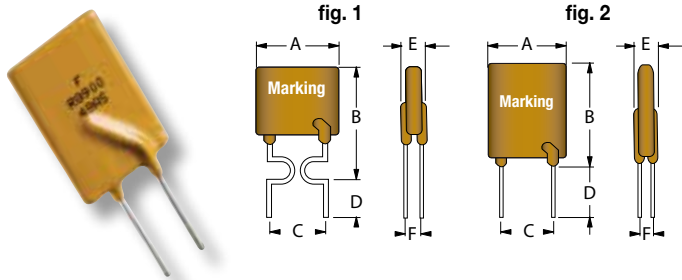
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E
		max	max	nom	min	max
FRH080/U	1	5,1	9,1	5,0	4,7	3,8
FRH080	1	5,8	9,6	5,0	4,7	4,6
FRH110/U	1	5,9	9,4	5,0	4,7	3,8
FRH110	1	6,8	9,9	5,0	4,7	4,6
FRH120/U	2	6,0	10,0	5,0	4,7	3,8
FRH120	2	6,5	11,0	5,0	4,7	4,6
FRH145/U	2	6,0	10,0	5,0	4,7	3,8
FRH145	2	6,5	11,0	5,0	4,7	4,6
FRH180/U	2	10,4	12,6	5,0	4,7	3,8
FRH180	2	10,9	12,6	5,0	4,7	4,6
FRH150	2	14,0	12,6	5,0	4,7	6,0
FRH160	2	16,0	12,6	5,0	4,7	6,0



POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FRG

FRG Polytron | Polytron FRG

Corrente max (Imax, A)	Max current (Imax, A)	Courant max (Imax, A)
100 A	100 A	100 A
Tensione (Vmax, Vdc)	Voltage (Vmax, Vdc)	Tension (Vmax, Vdc)
16 V	16 V	16 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
FRG250 24 AWG Ø 0,51 mm FRG300-FRG1400 20 AWG Ø 0,81 mm	FRG250 24 AWG Ø 0,51 mm FRG300-FRG1400 20 AWG Ø 0,81 mm	FRG250 24 AWG Ø 0,51 mm FRG300-FRG1400 20 AWG Ø 0,81 mm

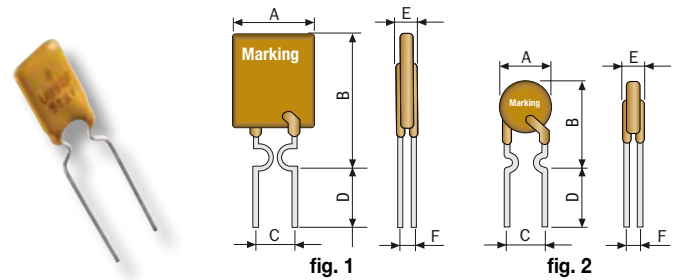


Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
	I.H.A	I.L.A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
FRG250	2,5	4,7	0,022	0,053	5,0	1,0
*FRG300	3,0	5,1	0,034	0,105	2,0	2,3
FRG400	4,0	6,8	0,020	0,063	3,5	2,4
FRG500	5,0	8,5	0,014	0,044	3,6	2,6
FRG600	6,0	10,2	0,009	0,033	5,8	2,8
FRG700	7,0	11,9	0,006	0,021	8,0	3,0
FRG800	8,0	13,6	0,005	0,018	9,0	3,0
FRG900	9,0	15,3	0,004	0,015	12,0	3,3
FRG1000	10,0	17,0	0,003	0,012	12,5	3,3
FRG1100	11,0	18,7	0,003	0,010	13,5	3,7
FRG1200	12,0	20,4	0,002	0,009	16,0	4,2
FRG1400	14,0	23,8	0,002	0,008	20,0	4,6

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E	F
		max	max	nom	min	max	nom
FRG250	1	8,9	12,8	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG300	2	7,1	11,0	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG400	2	8,9	12,8	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG500	2	10,4	14,3	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG600	2	10,7	17,1	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG700	2	11,2	19,7	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG800	2	12,7	20,9	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG900	2	14,0	21,7	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG1000	2	16,5	24,1	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG1100	2	17,5	26,0	5,1	7,6	3,0	1,2
FRG1200	2	17,5	28,0	10,2	7,6	3,6	1,4
FRG1400	2	27,9	27,9	10,2	7,6	3,6	1,4

500 pz/pcs/pces (250÷300)
300 pz/pcs/pces (400÷600)
200 pz/pcs/pces (700÷900)
100 pz/pcs/pces (1000÷1400)



POLYTRON FUSB

FUSB Polytron | Polytron FUSB

Corrente max (Imax, A)	Max current (Imax, A)	Courant max (Imax, A)
40 A	40 A	40 A
Tensione (Vmax, Vdc)	Voltage (Vmax, Vdc)	Tension (Vmax, Vdc)
16-30 V	16-30 V	16-30 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
24 AWG Ø 0,51 mm	24 AWG Ø 0,51 mm	24 AWG Ø 0,51 mm



Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
	I.H.A	I.L.A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
FUSB075	0,75	1,30	0,080	0,23	-	0,3
FUSB090	0,90	1,80	0,070	0,18	5,9	0,6
FUSB110	1,10	2,20	0,050	0,14	6,6	0,7
FUSB120	1,20	2,00	0,040	0,14	-	0,6
FUSB135	1,35	2,70	0,040	0,12	7,3	0,8
FUSB155	1,55	2,70	0,030	0,12	-	0,7
FUSB160	1,60	3,20	0,030	0,11	8,0	0,9
FUSB185	1,85	3,70	0,030	0,09	8,7	1,0
FUSB250	2,50	5,00	0,020	0,07	10,3	1,2

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

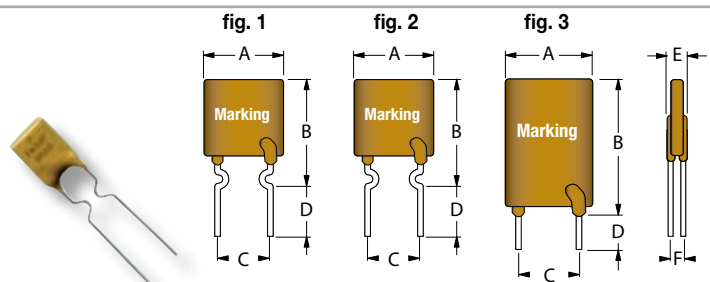
Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E	F
		max	max	nom	min	max	nom
FUSB075	2	6,9	11,4	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB090	1	7,4	12,2	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB110	1	7,4	14,2	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB120	2	6,9	11,7	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB135	1	8,9	13,5	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB155	2	6,9	11,7	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB160	1	8,9	15,2	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB185	1	10,2	15,7	5,1	7,6	3,0	0,8
FUSB250	1	11,4	18,3	5,1	7,6	3,0	0,8

500 pz
500 pcs
500 pces



POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FRK

FRK Polytron | Polytron FRK

Corrente max (I _{max} , A)	Max current (I _{max} , A)	Courant max (I _{max} , A)
40 A	40 A	40 A
Tensione (V _{max} , Vdc)	Voltage (V _{max} , Vdc)	Tension (V _{max} , Vdc)
60 V	60 V	60 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
FRK050~FRK090 24 AWG Ø 0,51 mm FRK110~FRK500 20 AWG Ø 0,81 mm	FRK050~FRK090 24 AWG Ø 0,51 mm FRK110~FRK500 20 AWG Ø 0,81 mm	FRK050~FRK090 24 AWG Ø 0,51 mm FRK110~FRK500 20 AWG Ø 0,81 mm

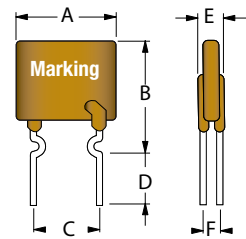
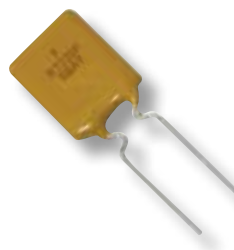


Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.		
	I _H , A	I _L , A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.	P.D., W
FRK050	0,50	1,00	0,320	0,900	8,00	0,80	1,00
FRK065	0,65	1,30	0,250	0,720	8,00	1,00	1,25
FRK075	0,75	1,50	0,200	0,640	8,00	1,50	1,40
FRK090	0,90	1,80	0,190	0,520	8,00	2,00	1,50
FRK110	1,10	2,20	0,170	0,470	8,00	3,00	2,20
FRK135	1,35	2,70	0,110	0,370	8,00	4,50	2,30
FRK160	1,60	3,20	0,100	0,320	8,20	9,00	2,40
FRK185	1,85	3,70	0,060	0,250	9,25	12,60	2,60
FRK250	2,50	5,00	0,040	0,140	12,50	15,60	2,80
FRK300	3,00	6,00	0,030	0,080	15,00	19,80	3,20
FRK375	3,75	7,50	0,017	0,060	18,75	22,00	3,40
FRK400	4,00	8,00	0,014	0,060	20,00	24,00	3,70
FRK500	5,00	10,00	0,012	0,050	25,00	28,00	5,00

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E	F
		max	max	nom	min	max	nom
FRK050	1	7,10	11,43	5,10	7,60	3,56	1,10
FRK065	1	7,11	12,20	5,10	7,60	3,56	1,10
FRK075	1	7,87	12,20	5,10	7,60	3,56	1,10
FRK090	1	7,87	13,97	5,10	7,60	3,56	1,10
FRK110	2	7,60	15,00	5,10	7,60	4,10	1,40
FRK135	3	10,20	17,00	5,10	7,60	3,81	1,40
FRK160	3	12,20	18,30	5,10	7,60	3,81	1,40
FRK185	3	13,00	18,80	5,10	7,60	3,81	1,40
FRK250	3	14,00	20,60	5,10	7,60	3,00	1,40
FRK300	3	16,50	21,20	5,10	7,60	3,00	1,40
FRK375	3	16,50	25,20	10,20	7,60	3,00	1,40
FRK400	3	21,00	24,90	10,20	7,60	3,00	1,40
FRK500	3	24,10	29,00	10,20	7,60	3,00	1,40

500 pz/pcs/pcs (050)
300 pz/pcs/pcs (065-110)
200 pz/pcs/pcs (135-185)
100 pz/pcs/pcs (250-500)



POLYTRON FRT

FRT Polytron | Polytron FRT

Corrente max (I _{max} , A)	Max current (I _{max} , A)	Courant max (I _{max} , A)
40 A	40 A	40 A
Tensione (V _{max} , Vdc)	Voltage (V _{max} , Vdc)	Tension (V _{max} , Vdc)
36 V	36 V	36 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
24 AWG Ø 0,51 mm	24 AWG Ø 0,51 mm	24 AWG Ø 0,51 mm



Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance		P.D., W
	I _H , A	I _L , A	R min Ω	RI max Ω	
FRT050	0,50	1,10	0,140	0,448	0,67
FRT075	0,75	1,50	0,115	0,368	0,71
FRT090	0,90	1,80	0,090	0,288	0,74
FRT120	1,20	2,30	0,074	0,180	0,78
FRT135	1,35	2,50	0,059	0,143	0,84
FRT160	1,60	2,75	0,041	0,131	0,86
FRT190	1,90	3,00	0,045	0,092	0,90
FRT220	2,20	3,50	0,025	0,080	0,95
FRT250	2,50	4,00	0,020	0,064	0,99

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

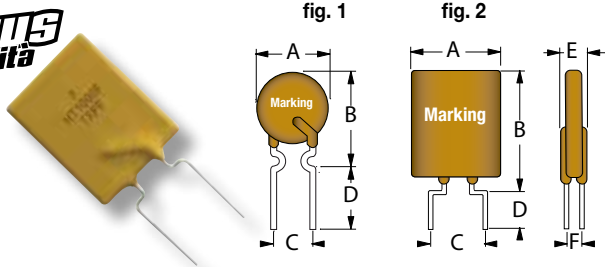
Modello Model Modèle	A	B	C	D	E	F
	max	max	nom	min	max	nom
FRT050	7,40	12,20	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT075	7,40	12,20	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT090	7,40	12,20	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT120	7,40	12,20	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT135	7,40	14,20	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT160	7,40	14,00	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT190	9,00	13,50	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT220	10,00	17,00	5,10	7,60	3,00	1,10
FRT250	10,00	19,50	5,10	7,60	3,00	1,10

500 pz
500 pcs
500 pces



POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FHT

FHT Polytron | Polytron FHT

Corrente max (Imax, A)	Max current (Imax, A)	Courant max (Imax, A)
100 A	100 A	100 A
Tensione (Vmax, Vdc)	Voltage (Vmax, Vdc)	Tension (Vmax, Vdc)
16 V	16 V	16 V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +125°C	-40°C +125°C	-40°C +125°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
FHT200 24 AWG Ø 0,51 mm FHT300-FHT1100 20 AWG Ø 0,81 mm FHT1300-FHT1500 18 AWG Ø 1,00 mm	FHT200 24 AWG Ø 0,51 mm FHT300-FHT1100 20 AWG Ø 0,81 mm FHT1300-FHT1500 18 AWG Ø 1,00 mm	FHT200 24 AWG Ø 0,51 mm FHT300-FHT1100 20 AWG Ø 0,81 mm FHT1300-FHT1500 18 AWG Ø 1,00 mm

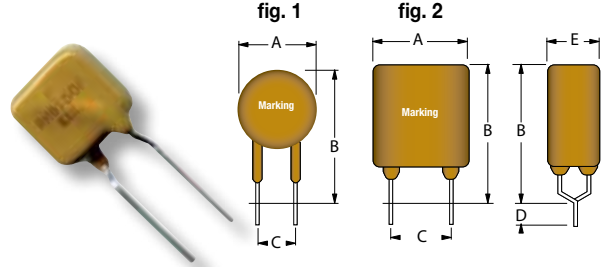


Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			P.D.,W
	I.H.A	I.t.A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	
FHT050	0,50	0,90	0,480	1,100	2,50	0,90 NEW
FHT070	0,70	1,40	0,300	0,800	3,20	1,40 NEW
* FHT100	1,00	1,80	0,180	0,430	5,20	1,40 NEW
* FHT200	2,00	3,80	0,0450	0,1100	3,00	1,40
FHT300	3,00	6,00	0,0330	0,0790	5,00	3,00
FHT400	4,00	7,00	0,0240	0,0600	5,00	3,30
FHT450	4,50	7,80	0,0220	0,0540	3,00	3,60
FHT550	5,50	10,00	0,0150	0,0370	6,00	3,50
FHT600	6,00	10,80	0,0130	0,0320	5,00	4,10
FHT650	6,50	12,00	0,0110	0,0260	5,50	4,30
FHT700	7,00	13,00	0,0100	0,0250	7,00	4,00
FHT750	7,50	13,10	0,0094	0,0220	7,00	4,50
FHT800	8,00	15,00	0,0080	0,0200	8,00	4,20
FHT900	9,00	16,50	0,0074	0,0170	10,00	5,00
FHT1000	10,00	18,50	0,0062	0,0150	9,00	5,30
FHT1100	11,00	20,00	0,0055	0,0130	11,00	5,50
FHT1300	13,00	24,00	0,0041	0,0100	13,00	6,90
FHT1400	14,00	27,00	0,0030	0,0090	13,00	6,90
FHT1500	15,00	28,00	0,0032	0,0092	20,00	7,00

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E	F
		max	max	nom	min	max	nom
FHT050	1	7,40	12,70	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT070	2	6,90	10,80	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT100	1	9,70	13,60	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT200	1	9,40	14,40	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT300	2	8,80	13,80	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT400	2	10,00	15,00	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT450	2	10,40	15,60	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT550	2	11,20	18,90	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT600	2	11,20	21,00	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT650	2	12,70	22,20	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT700	2	14,00	21,90	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT750	2	14,00	23,50	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT800	2	16,50	22,50	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT900	2	16,50	25,70	5,10	7,60	3,00	1,20
FHT1000	2	17,50	26,50	10,20	7,60	3,00	1,20
FHT1100	2	21,00	26,10	10,20	7,60	3,00	1,20
FHT1300	2	23,50	28,70	10,20	7,60	3,60	1,40
FHT1400	2	23,50	28,70	10,20	7,60	3,60	1,40
FHT1500	2	23,50	28,70	10,20	7,60	3,60	1,40

500 pz/pcs/pcs (50÷300)
300 pz/pcs/pcs (400÷550)
200 pz/pcs/pcs (600÷700)
100 pz/pcs/pcs (750÷1500)



POLYTRON FRHV

FRHV Polytron | Polytron FRHV

Corrente max (Imax, A)	Max current (Imax, A)	Courant max (Imax, A)
3 A - 10 A	3 A - 10 A	3 A - 10 A
Tensione (Vmax, Vdc)	Voltage (Vmax, Vdc)	Tension (Vmax, Vdc)
100V - 250V - 600V	100V - 250V - 600V	100V - 250V - 600V
Temperatura d'utilizzo	Temperature range	Température d'utilisation
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Terminali	Leads	Fils de connexion
Radiali	Radial	Radiaux
Dim. terminali	Leads size	Dimension fils de connexion
22 AWG Ø 0,65 mm	22 AWG Ø 0,65 mm	22 AWG Ø 0,65 mm

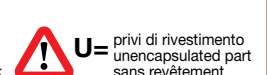


Codice Code Code	Tensione Voltage Tension		Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.			
	V max, Vdc	VI max, Vdc	I.H.A	I.t.A	Imax.A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.	P.D.,W
FRHV080/U	100	250	0,08	0,16	3,00	14,00	33,00	0,35	4,00	1,00
FRHV080	100	250	0,08	0,16	3,00	14,00	33,00	0,35	4,00	1,00
FRHV110/U	100	250	0,11	0,22	3,00	5,00	16,00	1,00	2,00	1,00
FRHV110	100	250	0,11	0,22	3,00	5,00	16,00	1,00	2,00	1,00
FRHV120/U	100	250	0,12	0,24	3,00	6,00	16,00	1,00	2,00	1,00
FRHV120	100	250	0,12	0,24	3,00	6,00	16,00	1,00	2,00	1,00
FRHV145/U	100	250	0,15	0,29	3,00	3,50	12,00	1,00	2,50	1,00
FRHV145	100	250	0,15	0,29	3,00	3,00	12,00	1,00	2,50	1,00
FRHV180/U	100	250	0,18	0,65	10,00	0,80	4,00	1,50	10,00	1,50
FRHV180	100	250	0,18	0,65	10,00	0,80	4,00	1,50	11,00	1,50
FRHV180/X	100	250	0,18	0,65	10,00	0,80	4,00	3,00	2,00	1,00
FRHV150	250	600	0,15	0,30	3,00	6,00	22,00	1,00	5,00	1,50
FRHV150/M	250	600	0,15	0,30	3,00	6,00	17,00	1,00	4,00	1,00
FRHV160	250	600	0,16	0,32	3,00	4,00	18,00	1,00	7,00	1,00

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A	B	C	D	E
		max	max	nom	min	max
FRHV080/U	1	5,10	9,10	5,00	4,70	3,80
FRHV080	1	5,80	9,60	5,00	4,70	4,60
FRHV110/U	1	5,90	9,40	5,00	4,70	3,80
FRHV110	1	6,80	9,90	5,00	4,70	4,60
FRHV120/U	2	6,00	10,00	5,00	4,70	3,80
FRHV120	2	6,50	11,00	5,00	4,70	4,60
FRHV145/U	2	6,00	10,00	5,00	4,70	3,80
FRHV145	2	6,50	11,00	5,00	4,70	4,60
FRHV180/U	2	10,40	12,60	5,00	4,70	3,80
FRHV180	2	10,90	12,60	5,00	4,70	4,60
FRHV180/X	1	9,00	12,00	5,00	4,70	3,80
FRHV150	2	16,00	12,60	5,00	4,70	6,00
FRHV150/M	2	9,00	12,50	5,00	4,70	4,60
FRHV160	2	16,00	12,60	5,00	4,70	6,00

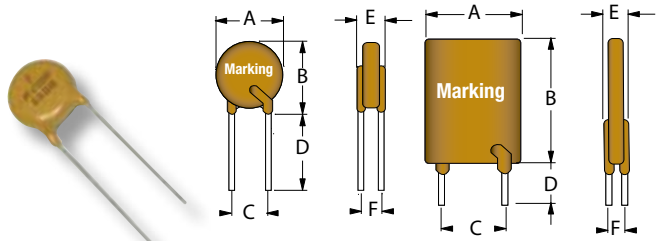
300 pz/pcs/pcs (080÷180/U)
200 pz/pcs/pcs (180÷180/X)
100 pz/pcs/pcs (150÷160)



POLYTRON

Polytron | Polytron

fig. 1 fig. 2



POLYTRON FRV

FRV Polytron | Polytron FRV

Corrente max (Imax, A) 1 A - 7 A	Max current (Imax, A) 1 A - 7 A	Courant max (Imax, A) 1 A - 7 A
Tensione (Vmax, Vac/Vdc) 240 V	Voltage (Vmax, Vac/Vdc) 240 V	Tension (Vmax, Vac/Vdc) 240 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Terminali Radiali	Leads Radial	Fils de connexion Radiaux
Dim. terminali FRV005 ~ FRV016 24 AWG Ø 0,51 mm FRV025 ~ FRV040 22 AWG Ø 0,65 mm FRV055 20 AWG Ø 0,81 mm	Leads size FRV005 ~ FRV016 24 AWG Ø 0,51 mm FRV025 ~ FRV040 22 AWG Ø 0,65 mm FRV055 20 AWG Ø 0,81 mm	Dimension fils de connexion FRV005 ~ FRV016 24 AWG Ø 0,51 mm FRV025 ~ FRV040 22 AWG Ø 0,65 mm FRV055 20 AWG Ø 0,81 mm



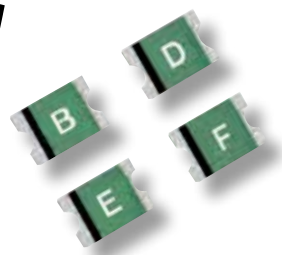
Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal			Resistenza Resistance Résistance			
	IH.A	It.A	Imax.A	R min Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
FRV005	0,05	0,12	1,00	18,50	65,00	15,00	0,70
FRV008	0,08	0,19	1,20	7,40	26,00	15,00	0,80
FRV012	0,12	0,30	1,20	3,00	12,00	15,00	1,00
FRV016	0,16	0,37	2,00	2,50	7,80	15,00	1,40
FRV025	0,25	0,56	3,50	1,30	3,80	18,50	1,50
FRV033	0,33	0,74	4,50	0,83	2,60	18,50	1,70
FRV040	0,40	0,90	5,50	0,60	1,90	24,00	2,00
FRV055	0,55	1,25	7,00	0,45	1,45	26,00	3,40

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		E		F	
		min	max	min	max	nom	nom	min	max	min	max	min	max
FRV005	1	8,30	10,70	5,10	7,60	3,80	1,60						
FRV008	1	8,30	10,70	5,10	7,60	3,80	1,60						
FRV012	1	8,30	10,70	5,10	7,60	3,80	1,60						
FRV016	1	9,90	12,50	5,10	7,60	3,80	1,60						
FRV025	2	9,60	17,40	5,10	7,60	3,80	1,80						
FRV033	2	11,40	16,50	5,10	7,60	3,80	1,80						
FRV040	2	11,50	19,50	5,10	7,60	3,80	1,80						
FRV055	2	14,00	21,70	5,10	7,60	4,10	1,90						

500 pz/pcs/pcs (005-016)
300 pz/pcs/pcs (025)
200 pz/pcs/pcs (033-055)

pronta
in stock
en stock



POLYTRON FSMD - 0603

FSMD - 0603 Polytron | Polytron FSMD - 0603

Corrente max (Imax, A) 40A	Max current (Imax, A) 40A	Courant max (Imax, A) 40A
Tensione (Vmax, Vac/Vdc) 9 Vdc ~ 60 Vdc	Voltage (Vmax, Vac/Vdc) 9 Vdc ~ 60 Vdc	Tension (Vmax, Vac/Vdc) 9 Vdc ~ 60 Vdc
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom. Rated current Courant nominal			Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.	
		IH.A	It.A	Imax.A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.
FSMD001-0603-R	60	0,01	0,03	40	15	100	0,2	1,0
FSMD002-0603-R	60	0,02	0,06	40	12	70	0,2	1,0
FSMD003-0603-R	30	0,03	0,09	40	6	50	0,2	1,0
FSMD004-0603-R	24	0,04	0,12	40	4	40	0,2	1,0
FSMD005-0603-R	15	0,05	0,15	40	3,80	30	0,5	0,1
FSMD010-0603-R	15	0,10	0,25	40	0,90	8	0,7	0,1
FSMD012-0603-R	9	0,12	0,30	40	1,10	5,8	0,8	0,1
FSMD016-0603-R	9	0,16	0,40	40	1,00	4,2	1,0	0,1
FSMD020-0603-R	9	0,20	0,45	40	0,55	3,5	2,0	0,1

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

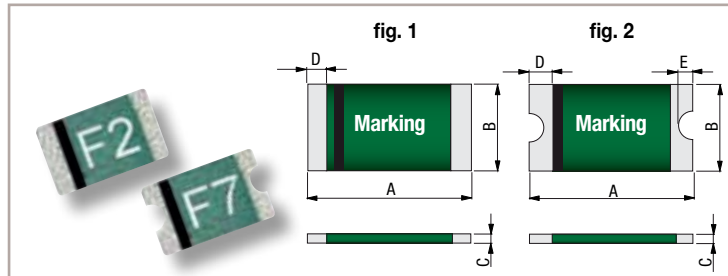
Modello Model Modèle	A		B		C		D		E	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSMD001-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,85	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD002-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,85	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD003-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD004-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD005-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD010-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD012-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD016-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4
FSMD020-0603-R	1,4	1,8	0,45	1	0,35	0,75	0,1	0,5	0,08	0,4

4.000 pz
4.000 pcs
4.000 pces

pronta
in stock
en stock

POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FSMD - 0805

FSMD - 0805 Polytron | Polytron FSMD - 0805

Corrente max (Imax, A) 40 A - 100 A	Max current (Imax, A) 40 A - 100 A	Courant max (Imax, A) 40 A - 100 A
Tensione (Vmax, Vdc) 6 V - 15 V	Voltage (Vmax, Vdc) 6 V - 15 V	Tension (Vmax, Vdc) 6 V - 15 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface



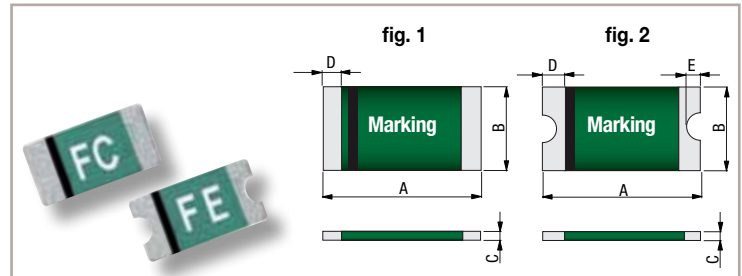
Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom.			Resistenza		Tempo max di interv.		
		IH.A	It.A	Imax.A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.	P.D.,W
FSMD010-0805	15	0,10	0,30	100	0,700	6,000	0,50	1,50	0,50
FSMD020-0805	9	0,20	0,50	100	0,400	3,500	8,00	0,02	0,50
FSMD035-0805	6	0,35	0,75	100	0,250	1,200	8,00	0,10	0,50
FSMD050-0805R	6	0,50	1,00	100	0,150	0,850	8,00	0,10	0,50
FSMD075-0805R	6	0,75	1,50	40	0,090	0,350	8,00	0,20	0,60
FSMD100-0805R	6	1,00	1,95	40	0,060	0,210	8,00	0,30	0,60

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		E	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSMD010-0805	1	2,00	2,30	1,20	1,50	0,55	1,00	0,20	0,60	-	-
FSMD020-0805	1	2,00	2,30	1,20	1,50	0,55	1,00	0,20	0,60	-	-
FSMD035-0805	1	2,00	2,30	1,20	1,50	0,45	0,75	0,20	0,60	-	-
FSMD050-0805R	2	2,00	2,20	1,20	1,50	0,55	1,25	0,20	0,60	0,10	0,45
FSMD075-0805R	2	2,00	2,20	1,20	1,50	0,55	1,25	0,20	0,60	0,10	0,45
FSMD100-0805R	2	2,00	2,20	1,20	1,50	0,75	1,80	0,20	0,60	0,10	0,45

bandoliera/tape & reel/bande 4000 pz (010-035)
bandoliera/tape & reel/bande 3000 pz (050-100)

pronta
in stock
en stock



POLYTRON FSMD - 1206

FSMD - 1206 Polytron | Polytron FSMD - 1206

Corrente max (Imax, A) 10 A - 40 A - 100 A	Max current (Imax, A) 10 A - 40 A - 100 A	Courant max (Imax, A) 10 A - 40 A - 100 A
Tensione (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V	Voltage (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V	Tension (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom.			Resistenza		Tempo max di interv.		
		IH.A	It.A	Imax.A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.	P.D.,W
FSMD005-1206	60	0,05	0,15	10	3,600	50,00	0,25	1,50	0,40
FSMD010-1206	60	0,10	0,25	10	1,600	15,00	0,50	1,00	0,40
FSMD020-1206	30	0,20	0,40	10	0,600	2,500	8,00	0,05	0,40
FSMD035-1206	16	0,35	0,75	40	0,300	1,200	8,00	0,10	0,40
FSMD050-1206	8	0,50	1,00	40	0,150	0,700	8,00	0,10	0,40
FSMD075-1206R	6	0,75	1,50	100	0,090	0,290	8,00	0,20	0,60
*FSMD100-1206R	6	1,00	1,80	100	0,055	0,210	8,00	0,30	0,60
*FSMD110-1206R	6	1,10	2,20	100	0,040	0,180	8,00	0,30	0,80
*FSMD150-1206R	6	1,50	3,00	100	0,040	0,120	8,00	1,00	0,80
*FSMD200-1206R	6	2,00	3,50	100	0,018	0,080	8,00	1,50	0,80

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		E	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSMD005-1206	1	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	0,85	0,10	0,75	-	-
FSMD010-1206	1	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	0,85	0,10	0,75	-	-
FSMD020-1206	1	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	0,75	0,10	0,75	-	-
FSMD035-1206	1	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	0,75	0,10	0,75	-	-
FSMD050-1206	1	3,00	3,50	1,50	1,80	0,25	0,55	0,10	0,75	-	-
FSMD075-1206R	2	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	1,25	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD100-1206R	2	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	1,00	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD110-1206R	2	3,00	3,50	1,50	1,80	0,45	1,00	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD150-1206R	2	3,00	3,50	1,50	1,80	0,80	1,40	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD200-1206R	2	3,00	3,50	1,50	1,80	0,85	1,60	0,25	0,75	0,10	0,45

non omologato
not approved
non homologué

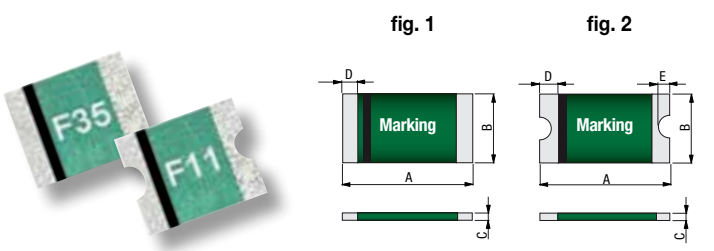
non omologato
not approved
non homologué

bandoliera/tape & reel/bande 3000 pz (005-020)
bandoliera/tape & reel/bande 4000 pz (035-050)
bandoliera/tape & reel/bande 3000 pz (075-110)
bandoliera/tape & reel/bande 2000 pz (150-200)

pronta
in stock
en stock

POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FSMD - 1210

FSMD - 1210 Polytron | Polytron FSMD - 1210

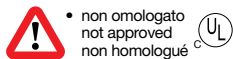
Corrente max (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A	Max current (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A	Courant max (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A
Tensione (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V	Voltage (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V	Tension (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom. Rated current Courant nominal			Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.		
		V max, Vdc	I _H , A	I _t , A	I _{max} , A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.
FSMD005-1210	60	0,05	0,15	10	3,600	50,00	0,25	1,50	0,60
FSMD010-1210	60	0,10	0,25	10	1,600	15,00	0,50	1,50	0,60
FSMD020-1210	30	0,20	0,40	10	0,800	5,000	8,00	0,02	0,60
FSMD035-1210	16	0,35	0,70	40	0,320	1,300	8,00	0,20	0,60
FSMD050-1210	16	0,50	1,00	40	0,250	0,900	8,00	0,10	0,60
FSMD075-1210	8	0,75	1,50	40	0,130	0,400	8,00	0,10	0,60
• FSMD110-1210R	6	1,10	2,20	100	0,060	0,210	8,00	0,30	0,80
• FSMD150-1210R	6	1,50	3,00	100	0,040	0,110	8,00	0,50	0,80
• FSMD175-1210R	6	1,75	4,00	100	0,020	0,080	8,00	0,60	0,80
• FSMD200-1210R	6	2,00	4,00	100	0,015	0,070	8,00	1,00	0,80

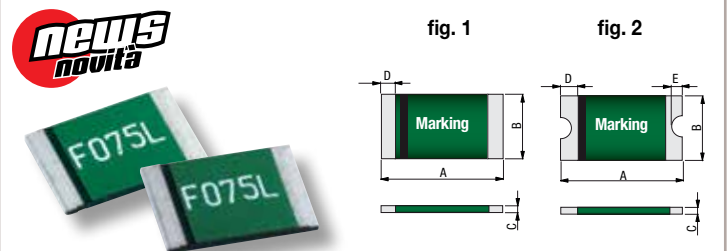
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		E	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSMD005-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,60	1,15	0,25	0,75	-	-
FSMD010-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,60	1,15	0,25	0,75	-	-
FSMD020-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,40	0,85	0,25	0,75	-	-
FSMD035-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,40	0,80	0,25	0,75	-	-
FSMD050-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,30	0,75	0,25	0,75	-	-
FSMD075-1210	1	3,00	3,43	2,35	2,80	0,30	0,70	0,25	0,75	-	-
FSMD110-1210R	2	3,00	3,43	2,35	2,80	0,60	1,00	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD150-1210R	2	3,00	3,43	2,35	2,80	0,50	0,90	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD175-1210R	2	3,00	3,43	2,35	2,80	0,80	1,40	0,25	0,75	0,10	0,45
FSMD200-1210R	2	3,00	3,43	2,35	2,80	0,80	1,40	0,25	0,75	0,10	0,45



bandoliera/tape & reel/bande 3000 pz (005-020)
bandoliera/tape & reel/bande 4000 pz (035-075)
bandoliera/tape & reel/bande 3000 pz (110-200)

pronta in stock en stock



POLYTRON FSMD - 1812

FSMD Polytron | Polytron FSMD

Corrente max (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A	Max current (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A	Courant max (I_{max}, A) 10 A - 40 A - 100 A
Tensione (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V	Voltage (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V	Tension (V_{max}, Vdc) 6 V - 60 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface

AUTOMOTIVE AEC-Q200 *



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom. Rated current Courant nominal			Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.		
		V max, Vdc	I _H , A	I _t , A	I _{max} , A	R min Ω	RI max Ω	AMP.	SEC.
• FSMD010	60	0,10	0,30	10	1,600	15,00	8,0	0,020	0,8
FSMD014	60	0,14	0,30	10	1,200	6,500	8,0	0,008	0,8
FSMD020	30	0,20	0,40	10	0,800	5,000	8,0	0,020	0,8
• FSMD030	30	0,30	0,60	100	0,200	1,750	8,0	0,100	0,8 NEW
FSMD035	16	0,35	0,70	40	0,320	1,500	8,0	0,100	0,8
FSMD050	16	0,50	1,00	40	0,150	1,000	8,0	0,150	0,8
FSMD075	16	0,75	1,50	40	0,110	0,450	8,0	0,200	0,8
FSMD075-24R	24	0,75	1,50	40	0,110	0,290	8,0	0,200	1,0
FSMD075-33R	33	0,75	1,50	40	0,110	0,400	8,0	0,200	1,0
FSMD110	8	1,10	2,20	100	0,040	0,210	8,0	0,300	0,8
FSMD110-16	16	1,10	1,95	40	0,040	0,180	8,0	0,500	0,8
FSMD110-24R	24	1,10	2,20	100	0,060	0,200	8,0	0,500	1,0
FSMD125	6	1,25	2,50	40	0,050	0,140	8,0	0,400	0,8
FSMD150	8	1,50	3,00	40	0,040	0,110	8,0	0,500	0,8
FSMD150-12R	12	1,50	3,00	100	0,040	0,110	8,0	0,500	1,0
FSMD150-24R	24	1,50	3,00	100	0,040	0,120	8,0	1,500	1,0
FSMD160	8	1,60	3,20	40	0,030	0,100	8,0	0,500	0,8
FSMD160-12R	12	1,60	3,20	100	0,030	0,100	8,0	1,000	1,0
FSMD160-16R	16	1,60	3,20	100	0,030	0,100	8,0	1,000	1,0
FSMD200R	8	2,00	3,50	100	0,020	0,070	8,0	2,000	1,0
FSMD260R	8	2,60	5,00	100	0,015	0,047	8,0	2,500	1,0
FSMD260-13R	13,2	2,60	5,00	100	0,015	0,050	8,0	5,000	1,3
* FSMD260-16R	16	2,60	5,00	100	0,015	0,050	8,0	5,000	1,3
FSMD300R	6	3,00	5,00	100	0,012	0,040	8,0	4,000	1,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

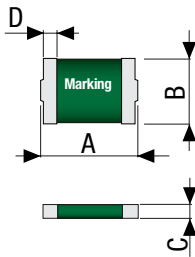
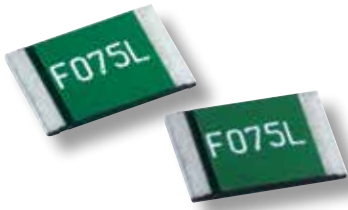
Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		E	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSMD010	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	0,90	0,30	0,95	-	-
FSMD014	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	0,90	0,30	0,95	-	-
FSMD020	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	0,90	0,30	0,95	-	-
FSMD035	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,40	0,70	0,30	0,95	-	-
FSMD050	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,35	0,65	0,30	0,95	-	-
FSMD075	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,35	0,65	0,30	0,95	-	-
FSMD075-24R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD075-33R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD110	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,25	0,55	0,30	0,95	-	-
FSMD110-16	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,25	0,90	0,30	0,95	-	-
FSMD110-24R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,30	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD125	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,25	0,55	0,30	0,95	-	-
FSMD150	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,25	0,55	0,30	0,95	-	-
FSMD150-12R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	1,10	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD150-24R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD160	1	4,37	4,73	3,07	3,41	0,25	0,90	0,30	0,95	-	-
FSMD160-12R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	1,35	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD160-16R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,60	1,35	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD190RZ	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,30	0,70	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD200R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,55	1,20	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD260R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,55	1,20	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD260R-13R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD260R-16R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65
FSMD300R	2	4,37	4,73	3,07	3,41	0,80	1,55	0,25	0,95	0,25	0,65



Bandoliera/tape & reel/bande 2.000 pz. (010-075);
1.500 pz. (075-24R=075-33R); 2.000 pz. (110-110-16);
1.500 pz. (110-24R); 2.000 pz. (125-260R); 1.500 pz. (260-13R=300R)

POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FSMD - 2920

FSMD - 2920 Polytron | Polytron FSMD - 2920

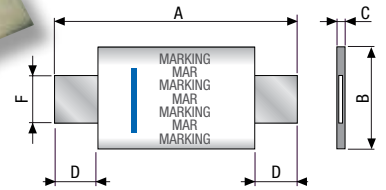
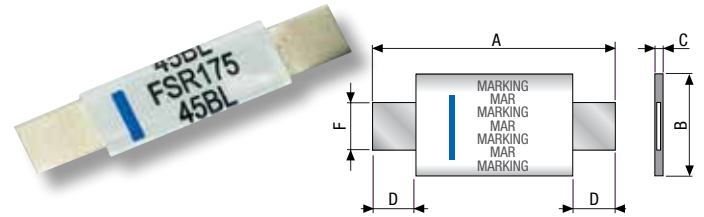
Corrente max (Imax, A) 40 A - 10 A	Max current (Imax, A) 40 A - 10 A	Courant max (Imax, A) 40 A - 10 A
Tensione (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V	Voltage (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V	Tension (Vmax, Vdc) 6 V - 60 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Montaggio superficiale	Contacts Surface mount	Contacts Montage en surface



Codice Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance		Tempo max di interv. Time to trip Temps max d'interv.			
		I _H A	I _t A	I _{max} A	R min Ω	Rl max Ω	AMP.	SEC.	P.D.,W
FSMD030-2920	60	0,30	0,60	100	1,00	4,80	1,5	3,0	1,5
FSMD050-2920	60	0,50	1,00	100	0,30	1,40	2,5	4,0	1,5
FSMD075-2920	33	0,75	1,50	100	0,18	1,00	8,0	0,3	1,5
FSMD100-2920	33	1,10	2,20	100	0,09	0,41	8,0	0,5	1,5
FSMD125-2920	33	1,25	2,50	100	0,05	0,25	8,0	2,0	1,5
FSMD150-2920	33	1,50	3,00	100	0,05	0,23	8,0	2,0	1,5
FSMD185-2920	33	1,85	3,70	100	0,04	0,15	8,0	2,5	1,5
FSMD200-2920	16	2,00	4,00	100	0,035	0,120	8,0	4,5	1,5
FSMD250-2920	16	2,50	5,00	100	0,025	0,085	8,0	16	1,5
FSMD260-2920	6	2,60	5,20	100	0,020	0,075	8,0	20	1,5
FSMD300-2920	6	3,00	5,20	100	0,010	0,048	8,0	25	1,5

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D
	min	max	min	max	min	max	min
FSMD030-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,60	1,15	0,35
FSMD050-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,60	1,15	0,35
FSMD075-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,60	1,15	0,35
FSMD100-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,40	1,00	0,35
FSMD125-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,40	0,90	0,35
FSMD150-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,40	0,90	0,35
FSMD185-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,30	0,90	0,35
FSMD200-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,30	0,90	0,35
FSMD250-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,30	0,90	0,35
FSMD260-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,30	0,90	0,35
FSMD300-2920	6,73	7,98	4,80	5,44	0,40	0,90	0,35



POLYTRON FSR

FSR Polytron | Polytron FSR

Corrente max (Imax, A) 100 A	Max current (Imax, A) 100 A	Courant max (Imax, A) 100 A
Tensione (Vmax, Vdc) 15 V - 30 V	Voltage (Vmax, Vdc) 15 V - 30 V	Tension (Vmax, Vdc) 15 V - 30 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Assiali	Contacts Axial	Contacts Axiaux



Codice Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance		
		I _H A	I _t A	R min Ω	R max Ω	Rl max Ω
FSR120	15	1,20	2,7	0,085	0,160	0,220
FSR175	15	1,75	3,8	0,050	0,090	0,120
FSR200	30	2,00	4,4	0,030	0,060	0,100
FSR350	30	3,50	6,3	0,017	0,031	0,050
FSR420	30	4,20	7,6	0,012	0,024	0,040

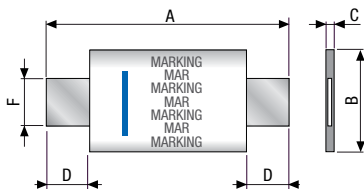
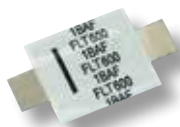
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D		E	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSR120	19,9	22,1	4,9	5,2	0,6	1,0	5,5	7,5	3,9	4,1
FSR175	20,9	23,1	4,9	5,2	0,6	1,0	4,1	5,5	3,9	4,1
FSR200	21,3	23,4	10,2	11,0	0,5	1,1	5,0	7,6	4,8	5,4
FSR350	28,4	31,8	13,0	13,5	0,5	1,1	6,3	8,9	6,0	6,6
FSR420	30,6	32,4	12,9	13,6	0,5	1,1	5,0	7,5	6,0	6,7



POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FLT

FLT Polytron | *Polytron FLT*

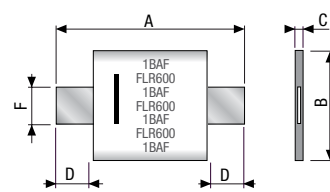
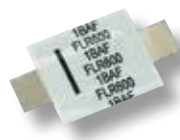
Corrente max (I_{max}, A) 100 A	Max current (I_{max}, A) 100 A	Courant max (I_{max}, A) 100 A
Tensione (V_{max}, Vdc) 24 V	Voltage (V_{max}, Vdc) 24 V	Tension (V_{max}, Vdc) 24 V
Temperatura d'utilizzo -40°C +85°C	Temperature range -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Contatti Assiali	Contacts Axial	Contacts Axiaux



Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
	I _H A	I _t A	R min Ω	R max Ω	RI max Ω	P _D ,W
FLT070	0,7	1,5	0,100	0,200	0,340	1,1
FLT100	1,0	2,5	0,070	0,130	0,260	1,5
FLT180	1,8	3,8	0,040	0,068	0,120	2,0
FLT190	1,9	4,2	0,030	0,057	0,100	1,9
FLT260	2,6	5,2	0,025	0,042	0,076	2,3
FLT300	3,0	6,3	0,015	0,031	0,055	2,0
FLT310	3,1	6,0	0,018	0,030	0,055	2,5
FLT340	3,4	6,8	0,016	0,027	0,050	2,7

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D		E	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FLT070	19,9	22,1	4,9	5,2	0,7	1,2	5,5	7,5	3,9	4,1
FLT100	20,9	23,1	4,9	5,2	0,6	1,0	4,1	5,5	3,9	4,1
FLT180	24,0	26,0	4,9	5,2	0,6	1,0	4,1	5,5	3,9	4,1
FLT190	21,3	23,4	10,2	11,0	0,5	1,1	5,0	7,6	4,8	5,4
FLT260	24,0	26,0	10,8	11,9	0,6	1,0	5,0	7,0	5,9	6,1
FLT300	28,4	31,8	13,0	13,5	0,5	1,1	6,3	8,9	6,0	6,6
FLT310	24,0	26,0	14,8	15,9	0,6	1,0	5,0	7,0	5,9	6,1
FLT340	24,0	26,0	14,8	15,9	0,6	1,0	4,0	5,0	5,9	6,1



POLYTRON FLR

FLR Polytron | *Polytron FLR*

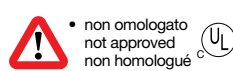
Corrente max (I_{max}, A) 100 A	Max current (I_{max}, A) 100 A	Courant max (I_{max}, A) 100 A
Tensione (V_{max}, Vdc) 15 V - 20 V	Voltage (V_{max}, Vdc) 15 V - 20 V	Tension (V_{max}, Vdc) 15 V - 20 V
Temperatura d'utilizzo -40°C + 85°C	Temperature range -40°C + 85°C	Température d'utilisation -40°C + 85°C
Contatti Assiali	Contacts Axial	Contacts Axiaux



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance			
		I _H A	I _t A	R min Ω	R max Ω	RI max Ω	P _D ,W
FLR190	15	1,9	3,9	0,039	0,072	0,102	1,2
FLR260	15	2,6	5,8	0,020	0,042	0,063	2,5
FLR380	15	3,8	8,3	0,013	0,026	0,037	2,5
•FLR450	20	4,5	8,9	0,011	0,020	0,028	2,5
•FLR550	20	5,5	10,5	0,009	0,016	0,022	2,8
•FLR600	20	6,0	11,7	0,007	0,014	0,019	2,8
•FLR730	20	7,3	14,1	0,006	0,012	0,015	3,3

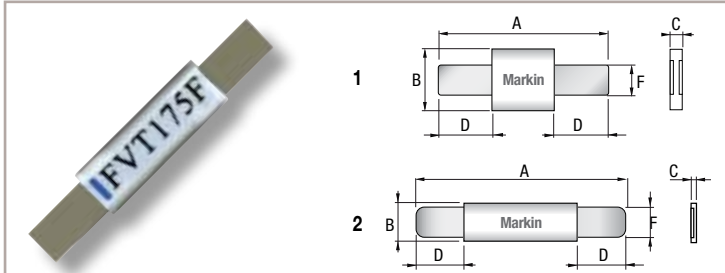
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D		E	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FLR190	19,9	22,1	4,9	5,5	0,6	1,0	5,5	7,5	3,9	4,1
FLR260	20,9	23,1	4,9	5,5	0,6	1,0	4,1	5,5	3,9	4,1
FLR380	24,0	26,0	6,9	7,5	0,6	1,0	4,1	5,5	4,9	5,1
FLR450	24,0	26,0	9,9	10,5	0,6	1,0	5,3	6,7	5,9	6,1
FLR550	35,0	37,0	6,9	7,5	0,6	1,0	5,3	6,7	4,9	5,1
FLR600	24,0	26,0	13,9	14,5	0,6	1,0	4,1	5,5	5,9	6,1
FLR730	27,1	29,1	13,9	14,5	0,6	1,0	4,1	5,5	5,9	6,1



POLYTRON

Polytron | Polytron



POLYTRON FVT

FVT Polytron | Polytron FVT

Corrente max (Imax, A) 100 A	Max current (Imax, A) 100 A	Courant max (Imax, A) 100 A
Tensione (Vmax, Vac/Vdc) 16 V	Voltage (Vmax, Vac/Vdc) 16 V	Tension (Vmax, Vac/Vdc) 16 V
Temperatura d'utilizzo -40°C + 85°C	Temperature range -40°C + 85°C	Température d'utilisation -40°C + 85°C
Contatti Assiali	Contacts Axial	Contacts Axiaux

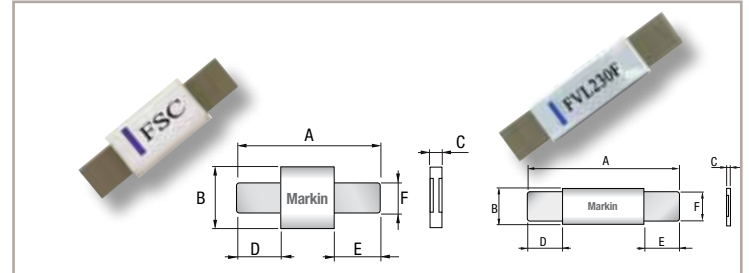


Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance				
	IH.A	It.A	R min Ω	R max Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
FVT110	1,10	2,70	0,038	0,070	0,140	5,00	0,70
FVT170	1,70	3,40	0,030	0,052	0,105	5,00	0,70
FVT175	1,75	3,60	0,029	0,051	0,102	5,00	0,80
FVT200	2,00	4,70	0,022	0,039	0,078	5,00	0,90
FVT210G	2,10	4,70	0,018	0,030	0,060	5,00	1,20
FVT240	2,40	5,90	0,014	0,026	0,052	5,00	1,00

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	fig.	A		B		C		D		F	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FVT110	2	23,60	25,60	2,60	2,90	0,50	0,90	7,00	8,00	2,30	2,50
FVT170	1	15,40	17,50	7,00	7,40	0,50	0,90	4,00	6,20	3,90	4,10
FVT175	2	21,00	23,00	3,50	3,90	0,50	0,90	4,60	6,60	2,90	3,10
FVT200	2	21,00	23,00	4,10	4,50	0,50	0,90	3,00	4,80	2,90	3,10
FVT210G	2	21,00	23,00	4,90	5,20	0,50	0,90	4,10	5,50	3,90	4,10
FVT240	2	23,60	26,00	4,90	5,30	0,50	0,90	3,50	5,50	3,90	4,10

1000 pz/pcs/pces (110÷170)
500 pz/pcs/pces (175)
1000 pz/pcs/pces (200÷210)
500 pz/pcs/pces (240)



POLYTRON FSL - FVL

FSL - FVL Polytron | Polytron FSL - FVL

Corrente max (Imax, A) 50 A (FSL) 100 A (FVL)	Max current (Imax, A) 50 A (FSL) 100 A (FVL)	Courant max (Imax, A) 50 A (FSL) 100 A (FVL)
Tensione (Vmax, Vac/Vdc) 6 V (FSL) 12 V (FVL)	Voltage (Vmax, Vac/Vdc) 6 V (FSL) 12 V (FVL)	Tension (Vmax, Vac/Vdc) 6 V (FSL) 12 V (FVL)
Temperatura d'utilizzo -40°C + 85°C	Temperature range -40°C + 85°C	Température d'utilisation -40°C + 85°C
Contatti Assiali	Contacts Axial	Contacts Axiaux



Codice Code Code	Corrente nom. Rated current Courant nominal		Resistenza Resistance Résistance				
	IH.A	It.A	R min Ω	R max Ω	RI max Ω	5xIH	P.D.,W
FSL190	1,90	4,90	0,006	0,014	0,024	3,00	1,00
FVL170	1,70	4,10	0,018	0,032	0,064	5,00	1,40
FVL175	1,75	4,20	0,017	0,031	0,062	5,00	1,40
FVL230	2,30	5,00	0,012	0,018	0,036	5,00	1,40

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	A		B		C		D		E		F	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
FSL190	9,20	10,80	3,15	3,45	0,55	0,95	2,15	3,25	2,15	3,25	2,20	2,40
FVL170	20,80	23,20	3,50	3,90	0,50	0,80	4,50	6,50	4,50	6,50	2,40	2,60
FVL175	23,00	24,50	2,90	3,30	0,50	0,80	4,70	7,20	3,80	5,40	2,40	2,60
FVL230	20,90	23,10	4,90	5,30	0,50	0,80	4,10	5,80	4,10	5,80	3,90	4,10

FSL

500 pz
500 pcs
500 pces

FVL

1000 pz/pcs/pces (170÷175)
500 pz/pcs/pces (230)



AUTOMOTIVE

AUTOMOTIVE | AUTOMOTIVE



FUSIBILI AUTOMOTIVE JCASE

pag. 66

JCASE automotive fuses | *Fusibles Automobiles JCASE*

FUSIBILI TRAZIONE ZCASE

pag. 67

Cartridge fuse ZCASE | *Fusibles à lame ZCASE – courants forts*

FUSIBILI TRAZIONE FTM1 PASSO 30MM

pag. 68

Fuse strips fixing centres 30mm | *Fusibles à lame FTM1 Pas de 30mm - courants forts*

FUSIBILI PER TRAZIONE FT3 - FT4

pag. 70

FT3-FT4 fuses for industrial trucks | *Fusibles à lame FT3 - FT4 - courants forts*

PORTAFUSIBILI PER TRAZIONE FP1011-FP1012-FP1041

pag. 71-72

FP1011-FP1012-FP1041 fuseholders for industrial trucks
Porte-fusibles pour fusibles à lame FP1011-FP1012-FP1041

PORTAFUSIBILI C.S. C1046 - C1047 - C1048

pag. 73

C1046 - C1047 - C1048 PCV fuse holder | *Porte-fusibles pour C.I. C1046 - C1047 - C1048*

PARTNERS



Expertise Applied | Answers Delivered

INDICE Index Index

FUSIBILI CONICI

Tapered fuses | *Fusibles coniques*

FUSIBILI A LAMA

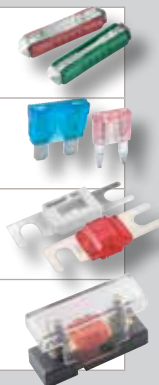
Blade fuses | *Fusibles à lame*

FUSIBILI PER TRAZIONE

Fuses for industrial trucks | *Fusibles à lame - courants forts*

PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*



INFORMAZIONI GENERALI General Information Informations Générales

■ FUSIBILI

Il componente chiave di un fusibile è l'elemento di fusione, un piccolo pezzo di filo metallico o una bandella di un materiale (argento o rame argentato) con un punto di fusione relativamente basso e prevedibile.

I fusibili sono dispositivi sensibili alla corrente, selezionati per essere il conduttore più debole del circuito. La protezione del circuito avviene quando il fusibile fonde e interrompe in sicurezza il flusso di corrente.

Il criterio chiave per giudicare la prestazione di un fusibile è la curva tempo-corrente. La curva viene utilizzata per dimensionare il fusibile in relazione al sovraccarico di corrente previsto nell'applicazione.

■ FUSES

The key component of a fuse is the "element", a short piece of metallic wire or strap made of a material with a relatively low and predictable melting point.

Fuses are current sensitive devices and selected to be the weakest link in the circuit.

Circuit protection is provided when the fuse link melts and safely interrupt the overcurrent demand.

The key criteria to judge the performance of a fuse is the time versus current characteristic curve.

The curve can be used to match the fuse with the anticipated overcurrent load expected in the application.

■ FUSIBLES

Le composant clé d'un fusible est l'élément de fusion, un petit bout de fil métallique ou une bande d'un matériau (argent ou cuivre argenté) ayant un point de fusion relativement bas et compatible avec l'application. Les fusibles sont sensibles au courant et sont choisis afin d'être le conducteur le plus faible du circuit.

La protection du circuit a lieu lorsque le fusible fond et interrompt en toute sécurité le passage du courant.

Le critère clé pour juger de la bonne performance d'un fusible est la courbe temps-courant. La courbe est utilisée pour dimensionner le fusible par rapport à la surcharge de courant prévue dans l'application.

VANTAGGI Advantages Avantages

■ Vasta gamma

Wide range
Vaste gamme

■ Pronta consegna

Prompt delivery
Livraison rapide

■ Facile reperibilità

Easy availability
Faciles à trouver

■ Basso costo

Low cost
Prix bas

APPLICAZIONI Applications Applications

■ Automobili

Cars | *Automobiles*

■ Accessori per automobili

Car accessories | *Accessoires pour véhicules*

■ Antifurti per auto

Car alarms | *Antivolos pour véhicules*

■ Frigoriferi per auto

Car refrigerators | *Refrigeration pour véhicules*

■ Muletti

Lifts | *Chariots élévateurs*

■ Montacarichi

Elevators | *Monte-charges*

■ Protezione batterie

Battery protection | *Protection des batteries*

AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



FUSIBILI RL MINI LAMA

RL mini blade fuses | *Mini-fusibles à lame RL*

Caratteristica

F= rapido
Tensione
 32 Vdc
Capacità di rottura
 1000 A
Contatto
 Ottone stagnato 2,8 mm
Corpo
 Plastica colorata
Norme riferimento
 SAE J2077
 ISO 8820
Cod. omologazione
 Littelfuse Mini

Characteristic

F= fast
Voltage
 32 Vdc
Breaking capacity
 1000 A
Contacts
 Tinned brass
Body
 Coloured plastic
Standards
 SAE J2077
 ISO 8820
Approval code
 Littelfuse Mini

Caractéristique

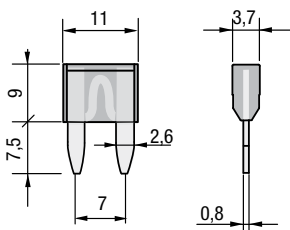
F= rapide
Tension
 32 Vdc
Pouvoir de coupure
 1000 A
Contact
 Laiton étamé 2,8 mm
Corps
 Plastique coloré
Normes
 SAE J2077
 ISO 8820
Code d'homologation
 Littelfuse Mini



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>			
	1,1xIn	1,35xIn	2xIn	6xIn
2 A - 35 A	360.000 s	0,75 s - 600 s	0,15 s - 5 s	0,030 s - 0,100 s

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Colore Colour <i>Couleur</i>
2 A	RL32.02	□
3 A	RL32.03	■
4 A	RL32.04	■
5 A	RL32.05	■
7,5 A	RL32.07	■
10 A	RL32.10	■
15 A	RL32.15	■
20 A	RL32.20	■
25 A	RL32.25	□
30 A	RL32.30	■
35 A	RL32.35	■



100 pz
100 pcs
100 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta 125 V
they are available 125 V
sur demande 125 V



FUSIBILI AL LAMA

AL blade fuses | *Fusibles à lame AL*

Caratteristica

F= rapido
Tensione
 32 Vdc
Capacità di rottura
 1000 A
Contatto
 Ottone stagnato 6,3 mm
Corpo
 Plastica colorata
Norme riferimento
 SAE - J 1284
 ISO 8820-3
Cod. omologazione
 Littelfuse ATOF

Characteristic

F= fast
Voltage
 32 Vdc
Breaking capacity
 1000 A
Contacts
 Tinned brass
Body
 Coloured plastic
Standards
 SAE - J 1284
 ISO 8820-3
Approval code
 Littelfuse ATOF

Caractéristique

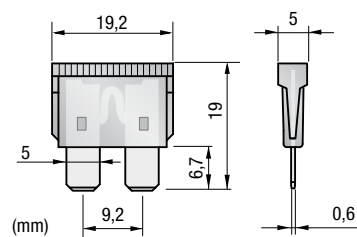
F= rapide
Tension
 32 Vdc
Pouvoir de coupure
 1000 A
Contact
 Laiton étamé 6,3 mm
Corps
 Plastique coloré
Normes
 SAE - J 1284
 ISO 8820-3
Code d'homologation
 Littelfuse ATOF



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current <i>Courant nominal</i>	Corrente di prova Test current <i>Courant d'essai</i>			
	1,1xIn	1,35xIn	2xIn	6xIn
1 A - 40 A	> 100 h 360.000 s	750 ms - 1800 s 0,750 s - 600 s	100 ms - 5 s 0,150 s - 5 s	20 ms - 500 ms 80 ms - 500 ms

Corrente nominale Rated current <i>Courant nominal</i>	Codice Code <i>Code</i>	Colore Colour <i>Couleur</i>
1 A	AL32.01	■
2 A	AL32.02	■
3 A	AL32.03	■
4 A	AL32.04	■
5 A	AL32.05	■
7,5 A	AL32.07	■
10 A	AL32.10	■
15 A	AL32.15	■
20 A	AL32.20	■
25 A	AL32.25	□
30 A	AL32.30	■
35 A	AL32.35	■
40 A	AL32.40	■



100 pz
100 pcs
100 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta 58V, 80V, 90V
they are available 58V, 80V, 90V
sur demande 58V, 80V, 90V

AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



FUSIBILI ML MAXI LAMA

ML maxi blade fuses | Maxi-fusibles à lame ML

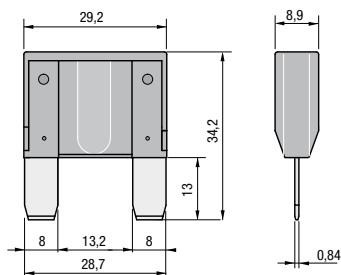
Caratteristica T= ritardati	Characteristic T= time delay	Caractéristique T= temporisés
Tensione 32 Vdc	Voltage 32 Vdc	Tension 32 Vdc
Capacità di rottura 1000 A	Breaking capacity 1000 A	Pouvoir de coupure 1000 A
Contatto A lama argento zincato	Contacts Blade, silver zinc plated	Contact A lame d'argent galvanisé
Corpo Plastica colorata	Body Coloured plastic	Corps Plastique coloré
Norme riferimento SAE - J 1888 ISO 8820-3	Standards SAE - J 1888 ISO 8820-3	Normes SAE - J 1888 ISO 8820-3
Cod. omologazione Littelfuse MAXI	Approval code Littelfuse MAXI	Code d'homologation Littelfuse MAXI



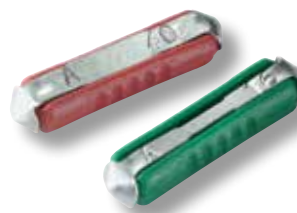
TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	1,1xIn	1,35xIn	2xIn	6xIn
20 A - 120 A	360.000 s	60 s - 1800 s	2 s - 60 s	0,040 s - 1 s

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Colore Colour Couleur
20 A	ML32.20	Yellow
25 A	ML32.25	Grey
30 A	ML32.30	Green
35 A	ML32.35	Brown
40 A	ML32.40	Orange
50 A	ML32.50	Red
60 A	ML32.60	Blue
70 A	ML32.70	Light Blue
80 A	ML32.80	White



a richiesta 58V, 80V
they are available 58V, 80V
sur demande 58V, 80V



FUSIBILI AC

AC fuses | Fusibles AC

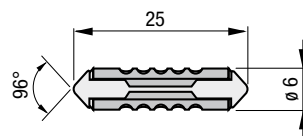
Dimensioni 6x25 mm	Dimensions 6x25 mm	Dimensions 6x25 mm
Tensione 32 Vdc	Voltage 32 Vdc	Tension 32 Vdc
Contatto Conico	Contact Tapered	Contact Conique
Corpo Plastica	Body Plastic	Corps Plastique
Norma riferimento FIAT 9.91806	Standards FIAT 9.91806	Normes FIAT 9.91806



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	1,5xIn	2,5xIn
5 A - 40 A	> 1 h min	60 s max

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Colore Colour Couleur
5 A	AC05	Yellow
8 A	AC08	Grey
10 A	AC10	White
16 A	AC16	Green
25 A	AC25	Brown
40 A	AC40	Red



AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



SERIE JCASE JCASE Series | Séries JCASE

Caratteristica

T= ritardato

Tensione

32 Vdc

Capacità di rottura

1000 A

Characteristic

T= time delay

Voltage

32 Vdc

Breaking capacity

1000 A

Caractéristique

T=temporisé

Tension

32 Vdc

Pouvoir de coupure

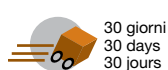
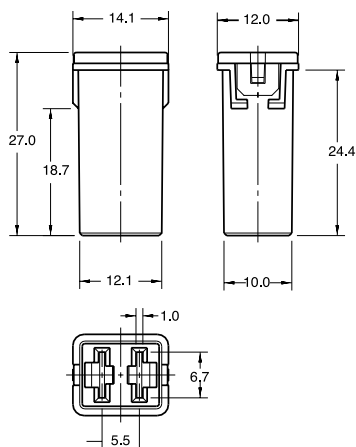
1000 A



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	110%In	135%In	200%In	350%In	600%In
20 A - 60 A	360,000 s	60 s - 1800 s	4 s - 60 s	0,200 s - 7 s	0,040 s - 1 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	I ² t I ² t I ² t	Colore Colour Couleur
FTJ0495020	20 A	1750	
FTJ0495025	25 A	3220	
FTJ0495030	30 A	1480	
FTJ0495040	40 A	3650	
FTJ0495050	50 A	8750	
FTJ0495060	60 A	19500	



SERIE JCASE LOW PROFILE JCASE LOW PROFILE Series | Séries JCASE LOW PROFILE

Caratteristica

T= ritardato

Tensione

58 Vdc

Capacità di rottura

1000 A

Characteristic

T= time delay

Voltage

58 Vdc

Breaking capacity

1000 A

Caractéristique

T=temporisé

Tension

58 Vdc

Pouvoir de coupure

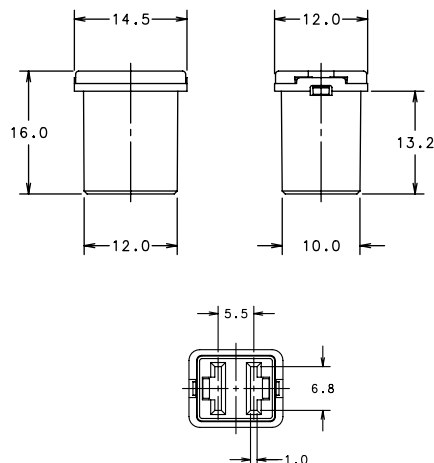
1000 A



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	110%In	135%In	200%In	350%In	600%In
20 A - 60 A	360,000 s	60 s - 1800 s	4 s - 60 s	0,200 s - 7 s	0,040 s - 1 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	I ² t I ² t I ² t	Colore Colour Couleur
FTJ0895020	20 A	400	
FTJ0895025	25 A	680	
FTJ0895030	30 A	1780	
FTJ0895040	40 A	5470	
FTJ0895050	50 A	4880	
FTJ0895060	60 A	9600	



AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



SERIE FTZ

FTZ Series | Séries FTZ

Tensione 32 Vdc	Voltage 32 Vdc	Tension 32 Vdc
Capacità di rottura 2000 A - 32 Vdc	Breaking capacity 2000 A - 32 Vdc	Pouvoir de coupure 2000 A - 32 Vdc
Materiale Ceramica in corpo plastico UL94V0	Material Ceramic, in plastic body UL94V0	Matériau Céramique en corps plastique UL94V0
Terminali Rame stagnato	Terminals Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Temperatura d'utilizzo -40°C +125°C	Temperature range -40°C +125°C	Température d'utilisation -40°C +125°C



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai				
	0,5I _n	1xI _n	1,35xI _n	2xI _n	3,5xI _n
125A - 250A	-	14,400 s	120 s - 1800 s	1 s - 15 s	0,300 s - 5 s
300A - 600A	14,400 s	-	-	1 s - 40 s	0,300 s - 5 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	Dimensioni filo Wire size Taille du fil	Caduta di tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t I ² t I ² t
FTZ3298125	125 A	16 mm ²	110 mV	45000
FTZ3298150	150 A	25 mm ²	110 mV	75000
FTZ3298175	175 A	25 mm ²	110 mV	140000
FTZ3298200	200 A	35 mm ²	110 mV	235000
FTZ3298225	225 A	35 mm ²	110 mV	95000
FTZ3298250	250 A	50 mm ²	110 mV	160000
FTZ3298300	300 A	35 mm ²	70 mV	310000
FTZ3298350	350 A	35 mm ²	70 mV	570000
FTZ3298400	400 A	50 mm ²	70 mV	870000
FTZ3298500	500 A	50 mm ²	70 mV	1550000
FTZ3298600	600 A	50 mm ²	70 mV	3000000
FTZ3298900	SHUNT	50 mm ²	/	/

480 pz
 480 pcs
 480 pces
 30 giorni
 30 days
 30 jours



SERIE FT5

FT5 Series | Séries FT5

Tensione 58 Vdc	Voltage 58 Vdc	Tension 58 Vdc
Capacità di rottura 2000 A	Breaking capacity 2000 A	Pouvoir de coupure 2000 A
Materiale Ceramica in corpo plastico UL94V0	Material Ceramic, in plastic body UL94V0	Matériau Céramique en corps plastique UL94V0
Temperatura d'utilizzo -40°C +125°C	Temperature range -40°C +125°C	Température d'utilisation -40°C +125°C

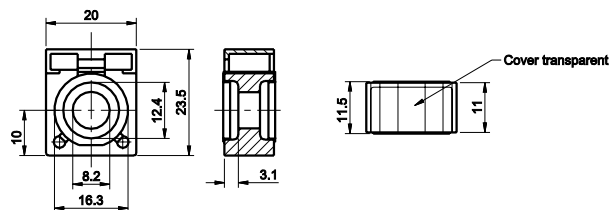


TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai						
	1xI _n	1,35xI _n	1,5xI _n	2xI _n	3xI _n	4xI _n	6xI _n
50A - 300A	360,000 s	3,600 s	1 s - 600 s	0,200 s - 60 s	0,050 s - 1,5 s	0,020 s - 0,50 s	0,20 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	Caduta di tensione V Voltage drop V Chute de tension V	I ² t I ² t I ² t	
FT5050	50 A	100 mV	1,900	100
FT5075	75 A	90 mV	12,000	100
FT5100	100 A	80 mV	14,000	100
FT5125	125 A	75 mV	51,000	100
FT5150	150 A	70 mV	63,800	100
FT5175	175 A	70 mV	120,000	100
FT5200	200 A	65 mV	172,800	100
FT5250	250 A	70 mV	330,000	100
FT5300	300 A	70 mV	372,000	100

ACCESSORI Accessories Accessoires			
FP50080	Dado isolante (Duroplastic)/Insulating nut/Ecrou isolant	300 A max	250
FP50994	Dado isolante con uncino di fissaggio 4.9mm (rosso) Insulating nut with 4.9mm fixing hook (red) Ecrou isolant avec crochet de fixation 4,9mm (rouge)	150 A max	100
FP50995	Dado isolante con uncino di fissaggio 5.9mm (nero) Insulating nut with 5.9mm fixing hook (black) Ecrou isolant avec crochet de fixation 5,9mm (noir)	150 A max	100
FP50510	Portafusibile da polo batteria - 1 polo Battery clamp for fuse - 1 pole Porte-fusible du pôle batterie - 1 pôle	250 A max	100
FP50520	Portafusibile da polo batteria - 2 poli Battery clamp for fuse - 2 poles Porte-fusible du pôle batterie - 2 pôles	250 A max	200



30 giorni
 30 days
 30 jours

AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



FUSIBILI FTM1-FTM2 FTM1-FTM2 fuses | Fusibles FTM1-FTM2

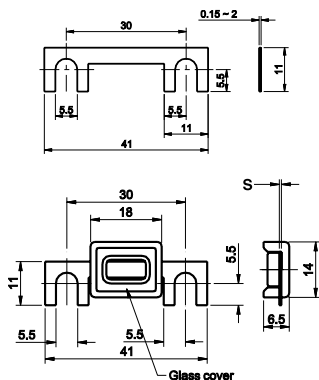
Passo 30 mm	Fixing centres 30 mm	Pas 30 mm
Tensione 36V (FTM1) 80V (FTM2)	Voltage 36V (FTM1) 80V (FTM2)	Tension 36V (FTM1) 80V (FTM2)
Norme riferimento DIN: 72581/2	Standards DIN: 72581/2	Normes DIN: 72581/2



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai	
	130%In	250%In
FTM1XXX 25A - 250A FTM2XXX 30A - 150A	3,600 s	60 s

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice FTM1 FTM1 Code Code FTM1		Codice FTM2 FTM2 Code Code FTM2	
25A	FTM1025	100	-	-
30A	FTM1030	100	FTM2030	50
40A	FTM1040	100	FTM2040	50
50A	FTM1050	100	FTM2050	50
60A	FTM1060	100	FTM2060	50
70A	FTM1070	100	FTM2070	50
80A	FTM1080	100	FTM2080	50
100A	FTM1100	100	FTM2100	50
120A	FTM1120	100	FTM2120	50
125A	FTM1125	100	FTM2125	50
150A	FTM1150	100	FTM2150	50
250A	FTM1250	100	-	-



pronta
in stock
en stock



portafusibile: vedi articolo FP1020 a pag. 93
fuseholder: see P/N FP1020 on page 93
porte-fusible: voir article FP1020 p. 93

FT1XXX



FT2XXX

FUSIBILI FT1-FT2 FT1-FT2 fuses | Fusibles FT1-FT2

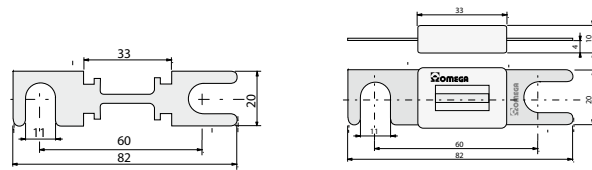
Fusibili per trazione Carrelli industriali ed elevatori	Fuses for battery powered industrial trucks and elevators	Fusibles pour chariots industriels, ascenseurs et monte-charges
Passo 60 mm	Fixing centres 60 mm	Pas 60 mm
Caratteristica F= rapido	Characteristic F= fast	Caractéristique F= rapide
Tensione 48 Vdc	Voltage 48 Vdc	Tension 48 Vdc
Norme riferimento DIN 435600/1	Standards DIN 435600/1	Normes DIN 435600/1



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Test current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	1,5xIn	1,8xIn	2,5xIn	4xIn
FT1XXX 50 A - 500 A	> 1 h	< 1 h	0,8 - 10 s	0,2 - 2 s
FT2XXX 20 A - 500 A	> 1 h	< 1 h	0,8 - 10 s	0,2 - 2 s

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice FT1 FTM1 Code Code FTM1		Codice FT2 FTM2 Code Code FTM2	
20 A	-	-	FT 2020	50
25 A	-	-	FT 2025	50
35 A	-	-	FT 2035	50
40 A	-	-	FT 2040	50
50 A	FT 1050	100	FT 2050	50
63 A	FT 1063	100	FT 2063	50
80 A	FT 1080	100	FT 2080	50
100 A	FT 1100	100	FT 2100	50
125 A	FT 1125	100	FT 2125	50
160 A	FT 1160	100	FT 2160	50
175 A	-	-	FT 2175	50
200 A	FT 1200	100	FT 2200	50
225 A	-	-	FT 2225	50
250 A	FT 1250	100	FT 2250	50
275 A	-	-	FT 2275	50
300 A	FT 1300	100	FT 2300	50
325 A	FT 1325	100	FT 2325	50
355 A	FT 1355	100	FT 2355	50
400 A	-	-	FT 2400	50
425 A	FT 1425	100	FT 2425	50
500 A	FT 1500	100	FT 2500	50



pronta
in stock
en stock



portafusibile: vedi articolo FP1020 a pag. 93
fuseholder: see P/N FP1020 on page 93
porte-fusible: voir article FP1020 p. 93

AUTOMOTIVE

Automotive | Automobile



FUSIBILI FT

FT fuses | Fusibles FT

Fusibili per trazione
Carrelli industriali ed elevatori

Passo
61 mm

Caratteristica
ANN = Extra rapidi
ANL = Semiritardati

Tensione
80 Vdc

Capacità di rottura
2700 A dc

Cod. omologazione
Bussmann = ANN
Bussmann = ANL

Norme riferimento
ANL = SAE J1171

Fuses for battery powered industrial trucks and elevators

Fixing centres
61 mm

Characteristic
ANN = Very fast-acting
ANL = Non time delay

Voltage
80 Vdc

Breaking capacity
2700 A dc

Approval code
Bussmann = ANN
Bussmann = ANL

Standards
ANL = SAE J1171

Fusibles pour chariots industriels, ascenseurs et monte-charge

Pas
61 mm

Caractéristique
ANN = Ultra rapides
ANL = Semi-temporisés

Tension
80 Vdc

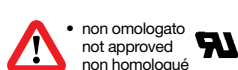
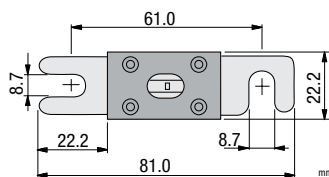
Pouvoir de coupure
2700 A dc

Code d'homologation
Bussmann = ANN
Bussmann = ANL

Normes
ANL = SAE J1171



Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice ANN ANN code Code ANN	Codice ANL ANL code Code ANL
10 A	• ANN-10	-
35 A	ANN-35	ANL-35
40 A	ANN-40	ANL-40
50 A	ANN-50	ANL-50
60 A	ANN-60	ANL-60
80 A	ANN-80	ANL-80
90 A	ANN-90	-
100 A	ANN-100	ANL-100
125 A	ANN-125	ANL-125
130 A	-	ANL-130
150 A	ANN-150	ANL-150
175 A	ANN-175	ANL-175
200 A	ANN-200	ANL-200
225 A	ANN-225	ANL-225
250 A	ANN-250	ANL-250
275 A	ANN-275	ANL-275
300 A	ANN-300	ANL-300
325 A	ANN-325	ANL-325
350 A	ANN-350	ANL-350
400 A	ANN-400	ANL-400
500 A	ANN-500	ANL-500
600 A	• ANN-600	ANL-600
675 A	-	ANL-675
700 A	• ANN-700	-
750 A	-	ANL-750
800 A	• ANN-800	-



FUSIBILI FT

FT fuses | Fusibles FT

Fusibili isolati per trazione
carrelli industriali, elevatori ed altre applicazioni automotive

Passo
30 mm

Tensione
32 V

Capacità di rottura
5000 A dc

Cod. omologazione
Littelfuse MIDI

Insulated fuses for battery powered industrial trucks, elevators and other automotive appliances

Fixing centres
30 mm

Voltage
32 V

Breaking capacity
5000 A dc

Approval code
Littelfuse MIDI

Fusibles isolés pour chariots industriels, monte-charge et autres applications automobiles

Pas
30 mm

Tension
32 V

Pouvoir de coupure
5000 A dc

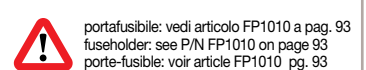
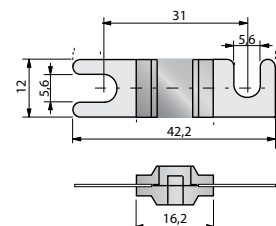
Code d'homologation
Littelfuse MIDI



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai			
	1,1xIn	1,5xIn	2,0xIn	3,0xIn
30 A - 200 A	> 4 h	min max 90 s - 3600 s	min max 55 s - 100 s	min max 0,55 s - 15 s

Corrente nominale Rated current Courant nominal	Codice Code Code	Colore Colour Couleur
30 A	FT 3030	Orange
40 A	FT 3040	Green
50 A	FT 3050	Red
60 A	FT 3060	Yellow
70 A	FT 3070	Brown
80 A	FT 3080	White
100 A	FT 3100	Blue
125 A	FT 3125	Pink
150 A	FT 3150	Grey
200 A	FT 3200	Purple



AUTOMOTIVE
Automotive | Automobile



SERIE FT3
FT3 Series | Séries FT3

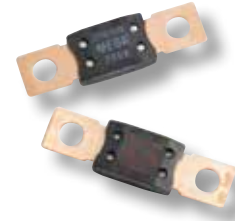
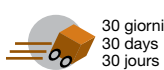
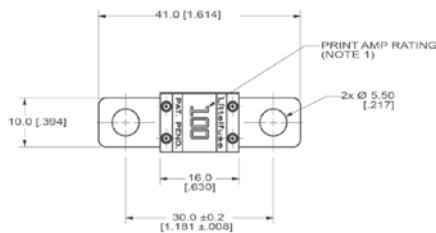
Tensione 32 Vdc	Voltage 32 Vdc	Tension 32Vdc
Passo 30 mm	Fixing centres 30 mm	Pas 30 mm
Caratteristica T=Ritardato	Characteristic T=Time delay	Caractéristique T=Temporisé
Capacità di rottura 1000 A	Breaking capacity 1000 A	Pouvoir de coupure 1000 A
Norme riferimento ISO 8820-5	Standards ISO 8820-5	Normes ISO 8820-5
Cod. omologazione Littelfuse MIDI	Approval code Littelfuse MIDI	Code d'homologation Littelfuse MIDI



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

% of Rating	Opening Time Min/Max (s)							
	0,75xIn	1xIn	1,1xIn	1,5xIn	2xIn	3xIn	3,5xIn	5xIn
125A - 250A	-	360,000 s	14,400 s	90 s - 3,600 s	3 s - 100 s	0,3 s - 3 s	-	0,1 s - 1 s
300A - 600A	360,000 s	-	-	-	1 s - 15 s	-	0,3 s - 5 s	0,1 s - 1 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	Gaduta di tensione Voltage drop Chute de tension	Colore Colour Couleur	I ² t I ² t I ² t
FT3023/UR	23 A	90 mV	□	1,800
FT3030/UR	30 A	65 mV	□	4,200
FT3040/UR	40 A	65 mV	□	10,000
FT3050/UR	50 A	65 mV	□	13,000
FT3060/UR	60 A	68 mV	□	21,700
FT3070/UR	70 A	70 mV	□	24,000
FT3080/UR	80 A	58 mV	□	24,600
FT3100/UR	100 A	60 mV	□	51,300
FT3125/UR	125 A	71 mV	□	73,200
FT3150/UR	150 A	77 mV	□	81,900
FT3175/UR	175 A	77 mV	□	100,000
FT3200/UR	200 A	77 mV	□	125,000



SERIE FT4
FT4 Series | Séries FT4

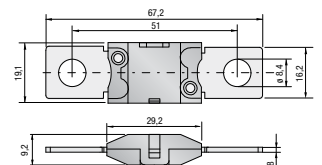
Tensione 32 Vdc	Voltage 32 Vdc	Tension 32Vdc
Passo 50,8 mm	Fixing centres 50,8 mm	Pas 50,8 mm
Caratteristica T=Ritardato	Characteristic T=Time delay	Caractéristique T=Temporisé
Capacità di rottura 2000 A	Breaking capacity 2000 A	Pouvoir de coupure 2000 A
Norme riferimento ISO 8820-5	Standards ISO 8820-5	Normes ISO 8820-5
Cod. omologazione Littelfuse MEGA	Approval code Littelfuse MEGA	Code d'homologation Littelfuse MEGA



TEMPI DI FUSIONE | Time current | Temps de fusion

Corrente nominale In Rated current Courant nominal	Corrente di prova Test current Courant d'essai					
	0,75xIn	1xIn	1,35xIn	2xIn	3,5xIn	6xIn
FT4XXX/LF 30A - 125A	-	14,400 s	120 s - 1800 s	1 s - 15 s	0,300 s - 5 s	0,1 s - 1 s
FT4XXX/LF 150A - 200A	14,400 s	-	-	1 s - 15 s	0,500 s - 5 s	0,1 s - 1 s
FT4XXX/UR 80A - 175A	-	14,400 s	120 s - 1800 s	1 s - 15 s	0,300 s - 5 s	0,1 s - 1 s

Codice Code Code	Corrente nominale Rated current Courant nominal	Colore Colour Couleur	Gaduta di tensione Voltage drop Chute de tension	I ² t I ² t I ² t
FT4080/UR	80 A	□	87 mV	21500
FT4100/UR	100 A	□	87 mV	31100
FT4125/UR	125 A	□	80 mV	57800
FT4150/UR	150 A	□	92 mV	100000
FT4175/UR	175 A	□	62 mV	168000
FT4040/LF	40 A	-	132 mV	8700
FT4060/LF	60 A	-	119 mV	21000
FT4080/LF	80 A	-	87 mV	21500
FT4100/LF	100 A	-	87 mV	31100
FT4125/LF	125 A	-	80 mV	57800
FT4150/LF	150 A	-	92 mV	100000
FT4175/LF	175 A	-	86 mV	168000
FT4200/LF	200 A	-	83 mV	204000
FT4225/LF	225 A	-	82 mV	257000
FT4250/LF	250 A	-	82 mV	389000
FT4300/LF	300 A	-	74 mV	315000
FT4350/LF	350 A	-	68 mV	500000
FT4400/LF	400 A	-	64 mV	610000
FT4450/LF	450 A	-	60 mV	1050000
FT4500/LF	500 A	-	58 mV	2050000



PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

FP1020 - CP1020	Per fusibili FT1xxx - FT2xxx FP1020 portafusibile Corrente 500 A Corpo Resina fenolica anti-fiamma Contatti Acciaio CP1020 Coperchio Materiale Policarbonato UL94-V0	For FT1xxx - FT2xxx Fuses FP1020 fuseholder Current 500 A Body Flame retardant phenolic resin Contacts Steel CP1020 Cover Material Polycarbonate UL94-V0	Pour fusibles FT1xxx - FT2xxx FP1020 porte-fusible Courant 500 A Corps Résine phénolique anti-flamme Contacts Acier CP1020 Capot Matériau Polycarbonate UL94-V0	 CP1020 FP1020
 	50 pz 50 pcs 50 pces	pronta in stock en stock		

FP1010 - CP1010	Per fusibili FT3xxx FP1010 portafusibile Corrente 300 A Corpo Resina fenolica anti-fiamma Contatti Acciaio CP1010 Coperchio Materiale Policarbonato UL94-V0	For FT3xxx Fuses FP1010 fuseholder Current 300 A Body Flame retardant phenolic resin Contacts Steel CP1010 Cover Material Polycarbonate UL94-V0	Pour fusibles FT3xxx FP1010 porte-fusible Courant 300 A Corps Résine phénolique anti-flamme Contacts Acier CP1010 Capot Matériau Polycarbonate UL94-V0	 CP1010 FP1010
 	50 pz 50 pcs 50 pces	pronta in stock en stock		

FP1011	Per fusibili FT3xxx FP1011 portafusibile Corrente 200A Corpo Nylon con fibra di vetro UL94V-0 Contatti Acciaio zincato	For FT3xxx Fuses FP1011 fuseholder Current 200A Body Nylon glass filled UL94V-0 Contacts Zinc plated steel	Pour fusibles FT3xxx FP1011 porte-fusible Courant 200A Corps Nylon avec fibre de verre UL94V-0 Contacts Acier zingué	 CP1011
 	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock		

FP1012	Per fusibili FT3xxx FP1012 portafusibile Corrente 200 A Protezione Contro gli spruzzi Contatti Acciaio zincato	For FT3xxx Fuses FP1012 fuseholder Current 200 A Protection Sprinkles proof Contacts Zinc plated steel	Pour fusibles FT3xxx FP1012 porte-fusible Courant 200 A Protection Contre les éclaboussures Contacts Acier zingué	 CP1012
 	330 pz 330 pcs 330 pces	pronta in stock en stock		

PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

FP1040	Per fusibili FT4xxx FP1040 portafusibile Corrente 300 A Corpo Nylon con fibra di vetro Contatti Ottone	For FT4xxx Fuses FP1040 fuseholder Current 300 A Body Nylon with glass fiber Contacts Brass	Pour fusibles FT4xxx FP1040 porte-fusible Courant 300 A Corps Nylon avec fibre de verre Contacts Laiton	
	50 pz 50 pcs 50 pces		pronta in stock en stock	

FP1041	Per fusibili FT4xxx FP1041 portafusibile Corrente 500 A Protezione Contro gli spruzzi Contatti Zinco placcato	For FT4xxx Fuses FP1041 fuseholder Current 500 A Protection Sprinkles proof Contacts Zinc plated	Pour fusibles FT4xxx FP1041 porte-fusible Courant 500 A Protection Contre les éclaboussures Contacts Zinc plaqué	
	160 pz 160 pcs 160 pces		pronta in stock en stock	

PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

C1042 - PZ1013	Portafusibile RL	RL fuseholder	Porte-fusibile RL	
	Per fusibili a mini lama Corrente 15A Tensione 125V Base Termoplastico UL94V-0 Contatti Bronzo stagnato	Fuse holder for mini blade fuses Current 15A Voltage 125V Base Thermoplastic UL94V-0 Contacts Tinned bronze	Pour mini fusibles à lames Courant 15A Tension 125V Base Thermoplastique UL94V-0 Contacts Bronze étamé	
		1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock	


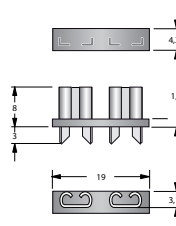
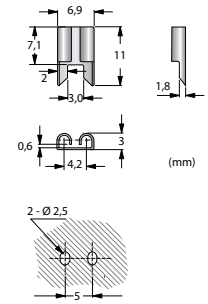




C1046	Portafusibile PCB	PCB fuseholder	Porte-fusibile PCB	
	Per fusibili a mini lama Corrente 15A Tensione 32V Corpo Termoplastico UL94V-0 Contatti Bronzo stagnato	Fuse holder for mini blade fuses Current 15A Voltage 32V Body Thermoplastic UL94V-0 Contacts Tinned bronze	Pour mini fusibles à lames Courant 15A Tension 32V Corps Thermoplastique UL94V-0 Contacts Bronze étamé	
		1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock	


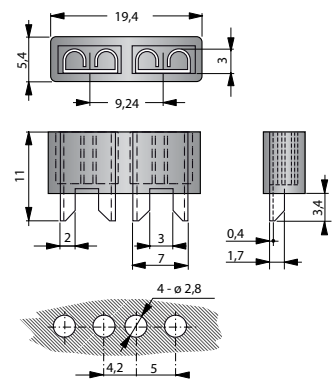



C1047	Portafusibile PCB	PCB fuseholder	Porte-fusibile PCB	
	Per fusibili a mini lama Corrente 30A Tensione 125V Corpo Termoplastico UL94V-0 Contatti Bronzo stagnato	Fuse holder for mini blade fuses Current 30A Voltage 125V Body Thermoplastic UL94V-0 Contacts Tinned bronze	Pour mini fusibles à lames Courant 30A Tension 125V Corps Thermoplastique UL94V-0 Contacts Bronze étamé	
		100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	


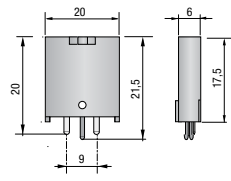
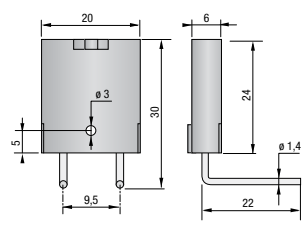



V1162	Portafusibile IP64	IP64 fuseholder	Porte-fusibile IP64	
	Per fusibili a mini lama Corrente 30A Tensione 32V Corpo PVC Contatti Bronzo stagnato Resistenza isolamento 100 mΩ Resistenza di contatto 5 mΩ a 1A DC Forza dielettrica per 60 sec AC 1000V min Cavo UL-12AWG	Fuse holder for mini blade fuses Current 30A Voltage 32V Body PVC Contacts Tinned bronze Insulation resistance 100 mΩ Contact resistance 5 mΩ a 1A DC Dielectric strength for 60 sec AC 1000V min Cable UL-12AWG	Pour mini fusibles à lames Courant 30A Tension 32V Corps PVC Contacts Bronze étamé Résistance d'isolation 100 mΩ Résistance de contact 5 mΩ a 1A DC Force diélectrique pour 60 sec AC 1000V min Cordon UL-12AWG	
		50 pz 50 pcs 50 pces	60 giorni 60 days 60 jours	

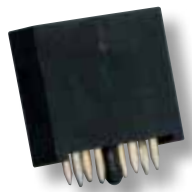
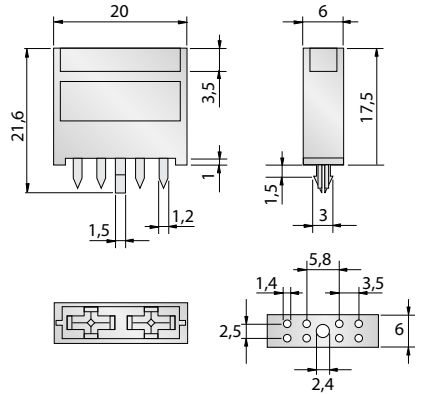



PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

C1043 - PZ1011	Portafusibile AL	AL fuseholder	Porte-fusibile AL	
 <p>PZ 1011</p>	<p>Per fusibili a lama</p> <p>Corrente 20A (C1043) 15A (PZ1011)</p> <p>Tensione 80 V</p> <p>Base Termoplastico UL94-V0</p> <p>Contatti Bronzo stagnato</p>	<p>Fuse holder for blade fuses</p> <p>Current 20A (C1043) 15A (PZ1011)</p> <p>Voltage 80 V</p> <p>Base Thermoplastic UL94-V0</p> <p>Contacts Tinned bronze</p>	<p>Pour fusibles à lames</p> <p>Courant 20A (C1043) 15A (PZ1011)</p> <p>Tension 80 V</p> <p>Base Thermoplastique UL94-V0</p> <p>Contacts Bronze étamé</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>C1043</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>PZ 1011</p>  </div> </div> <p style="text-align: right;">(mm)</p>
	 1000 pz 1000 pcs 1000 pces	 pronta in stock en stock		<p>a richiesta sono fornibili in Rame Berillio stagnato - 30A they are available in Beryllium Copper tinned - 30A upon request sur demande on peut les fournir en Cuivre beryllium étamé - 30A</p>

C1045	Portafusibile AL	AL fuseholder	Porte-fusibile AL	
	<p>Per fusibili a lama</p> <p>Corrente 30 A</p> <p>Tensione 80 V</p> <p>Corpo Nylon con fibra di vetro</p> <p>Contatti Bronzo fosforoso stagnato</p>	<p>Fuse holder for blade fuses</p> <p>Current 30 A</p> <p>Voltage 80 V</p> <p>Body Nylon with glass fiber</p> <p>Contacts Tinned phosphorous bronze</p>	<p>Pour fusibles à lames</p> <p>Courant 30 A</p> <p>Tension 80 V</p> <p>Corps Nylon avec fibre de verre</p> <p>Contacts Bronze phosphoreux étamé</p>	
	 1000 pz 1000 pcs 1000 pces	 pronta in stock en stock		

C1040 - C1041	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusibile	
	<p>Per fusibili a lama</p> <p>C1040 40 A 80 V Portafusibili da circuiti stampati verticale</p> <p>C1041 40 A 80 V 90° Contatti orizzontale</p> <p>Contatti Ottone stagnato</p> <p>Base Termoplastico autoestinguente</p>	<p>Fuse holder for blade fuses</p> <p>C1040 40 A 80 V Vertical printed circuit fuseholder</p> <p>C1041 40 A 80 V 90° Contacts horizontal</p> <p>Contacts Tinned brass</p> <p>Base Self-extinguishing thermoplastic</p>	<p>Pour fusibles à lames</p> <p>C1040 40 A 80 V Porte-fusibile vertical pour circuit imprimé</p> <p>C1041 40 A 80 V 90° Contacts horizontaux à 90°</p> <p>Contacts Laiton étamé</p> <p>Base Thermoplastique auto-extinguible</p>	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="text-align: center;"> <p>C1040</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>C1041</p>  </div> </div>
	 50 pz 50 pcs 50 pces	 60 giorni 60 days 60 jours		

C1044	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusibile	
	<p>Per fusibili a lama</p> <p>30 A 80 V Portafusibili da circuiti stampati verticali 8 pins</p> <p>Contatti Rame argentato</p>	<p>Fuse holder for blade fuses</p> <p>30 A 80 V Vertical printed circuit fuseholders 8 pins</p> <p>Contacts Silver plated copper</p>	<p>Pour fusibles à lames</p> <p>30 A 80 V Porte-fusibles vertical pour circuit imprimé 8 pins</p> <p>Contacts cuivre argenté</p>	
	 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock		

PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

V1180	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	40 A 32 V Con cappuccio di protezione trasparente per fusibile a lama Corpo Nylon PA 6.6 Cappuccio di protezione Policarbonato Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm	40 A 32 V With transparent protection cover for blade fuses Body Nylon PA 6.6 Protection cover Polycarbonate Contacts Tinned brass Faston 6,3 mm	40 A 32 V Avec capot de protection transparent pour fusibles à lame Corps Nylon PA 6.6 Capot de protection Polycarbonate Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm	
		50 pz 50 pcs 50 pces	60 giorni 60 days 60 jours	


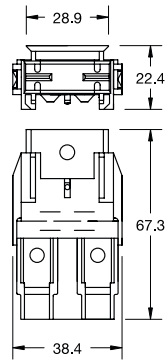



V1130 - V1150 - V1131	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	V1130 - 40 A 50 V Componibile per fusibili a lama V1150 - 40 A 32 V Componibile con cappuccio di protezione trasparente Corpo Nylon Termoplastico Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm V1131 Basetta supporto da fissare al pannello	V1130 - 40 A 50 V Modular fuseholders for blade fuses V1150 - 40 A 32 V Modular fuseholder with transparent protection cover Body Nylon Thermoplastic Contacts Tinned brass Faston 6,3 mm V1131 Fixing plates	V1130 - 40 A 50 V Porte-fusibles pour fusibles à lame V1150 - 40 A 32 V Porte-fusible avec capot de protection transparent Corps Nylon Thermoplastique Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm V1131 Support à fixer au panneau	
		100 pz 100 pcs 100 pces	60 giorni 60 days 60 jours	


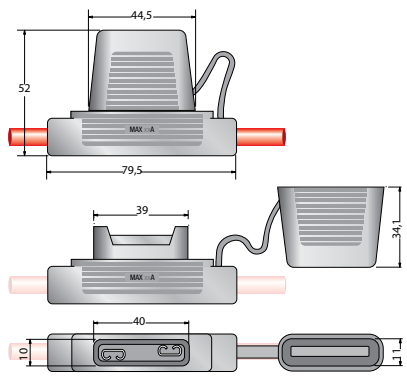



V1140	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	20 A 32 V Da incasso snap-in per fusibili a lama Corpo Termoplastico Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm	20 A 32 V Insertable snap-in fuseholder for blade fuses Body Thermoplastic Contacts Tinned brass Faston 6,3 mm	20 A 32 V Fixation à enclenchement pour fusibles à lame Corps Thermoplastique Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm	
		100 pz 100 pcs 100 pces	60 giorni 60 days 60 jours	


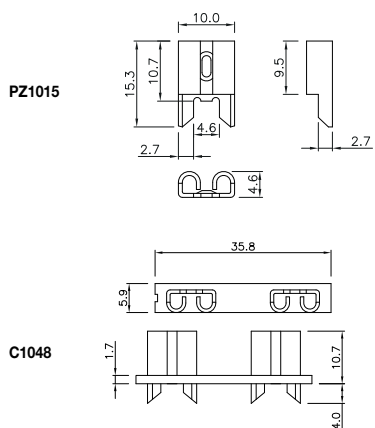



V1161	Portafusibile IP64	Fuseholder IP64	Porte-fusible IP64	
	V1161 30 A 32 V Per fusibili a lama Corpo Pvc Contatti Ottone stagnato Resistenza di isolamento 100 mΩ min. Resistenza di contatto 5 mΩ a 1A DC Forza dielettrica per 60 sec V1161 AC 1500V min Cavo UL-12AWG	V1161 30 A 32 V Fuseholder for blade fuses Body Pvc Contacts Tinned brass Insulation resistance 100 mΩ min. Contact resistance 5 mΩ a 1A DC Dielectric strenght for 60 sec V1161 AC 1500V min Wire UL-12AWG	V1161 30 A 32 V Pour fusibles à lames Corps Pvc Contacts Laiton étamé Résistance d'isolation 100 mΩ min. Résistance de contact 5 mΩ a 1A DC Force diélectrique pour 60 sec V1161 AC 1500V min Cordon UL-12AWG	
		50 pz 50 pcs 50 pces	60 giorni 60 days 60 jours	


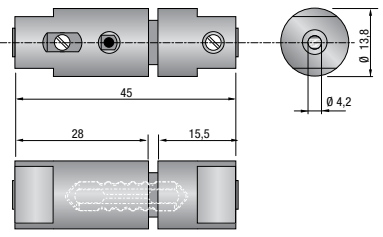



PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

V1191	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	Per fusibili maxi a lama	For maxi fuse blade	Pour maxi fusibles à lames	
	Corrente 60A Corpo Termoplastico UL94V-0 Contatti A vite	Current 60A Body Thermoplastic UL94V-0 Contacts Screws	Courant 60A Corps Thermoplastique UL94V-0 Contacts A vis	
	 50 pz 50 pcs 50 pces	 60 giorni 60 days 60 jours		

V1160	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	80 A 32 V Per maxi fusibili Corpo Pvc Contatti Ottone stagnato Resistenza di isolamento 100 mΩ min Resistenza di contatto 5 mΩ a 1A DC Forza dielettrica per 60 s AC 3000V min Cavo UL-8AWG	80 A 32 V Fuseholder for maxi fuses Body Pvc Contacts Tinned brass Insulation resistance 100 mΩ min Contact resistance 5 mΩ a 1A DC Dielectric strength for 60 s AC 3000V min Wire UL-8AWG	80 A 32 V Pour maxi fusibles Corps Pvc Contacts Laiton étamé Résistance d'isolation 100 mΩ min. Résistance de contact 5 mΩ a 1A DC Force diélectrique pour 60 s AC 3000V min Cordon UL-8AWG	
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 60 giorni 60 days 60 jours	

C1048 - PZ1015	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	Per maxi fusibili Corrente 80A Tensione 80V Base Nylon con fibra di vetro UL94V-0 Contatti Bronzo fosforoso stagnato	Fuseholder for maxi fuses Current 80A Voltage 80V Base Glass filled Nylon UL94V-0 Contacts Tinned phosphorous bronze	Pour maxi fusibles Courant 80A Tension 80V Base Nylon avec fibre de verre UL94V-0 Contacts Bronze phosphoreux étamé	
		 1000 pz 1000 pcs 1000 pces	 pronta in stock en stock	

V1072	Portafusibile	Fuseholder	Porte-fusible	
	8 A 32 V Per fusibili auto conici Contatti Ottone stagnato Corpo Bachelite Unione a baionetta	8 A 32 V Fuseholder for tapered fuses Contacts Tinned brass Body Bakelite Bayonet fixing	8 A 32 V Pour fusibles auto coniques Contacts Laiton étamé Corps Bakélite Fixation à baionnette	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 60 giorni 60 days 60 jours	

PORTAFUSIBILI

FUSEHOLDERS | PORTE-FUSIBLES



PARTNERS



C1012 - C1013	5X20	10A	C.S.	pag. 83	
MF561	5X20	10A	C.S.	pag. 85	
C0345RD	6,3X32	16A	Snap	pag. 95	
C0347RA	6,3X32	16A	Ghiera	pag. 95	
V1085/BK	5X20 - 6,3X32	10A	Volante	pag. 99	
CVV503SI	5X20	Morsetto	Portafusibile	pag. 96	
CVV1003SI	6,3X32	Morsetto	Portafusibile	pag. 96	

INDICE Index *Index*
DA CIRCUITO STAMPATO

 PBC mounting | *Pour circuit imprimé*
SPORGENTI

 Base mounting | *Proéminents*
DA PANNELLO

 Panel mounting | *Pour montage sur panneau*
VOLANTI

 In-line | *A fils*
DA GUIDA DIN

 Din-rail mounting | *Pour RAIL DIN*
ACCESSORI

 Accessories | *Accessoires*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*
■ CATEGORIA PC1:

Nessuna protezione integrale contro scosse elettriche. Se richiesta, i costruttori devono fornire un'ulteriore protezione contro eventuali scosse elettriche sull'apparecchiatura.

■ CATEGORIA PC2:

Con protezione integrale contro scosse elettriche. I portafusibili, se completamente assemblati, avranno le parti metalliche inaccessibili (normativa IEC 529 Standard Test Finger). Non vi è pericolo di scosse elettriche se privi di cappuccio e con fusibile inserito, e se il cappuccio completo di fusibile viene inserito o estratto.

■ CATEGORIA PC3:

Con protezione integrale contro scosse elettriche. I portafusibili, se completamente assemblati avranno le parti metalliche inaccessibili (normativa IEC 529 Test 1 mm di diametro del cavo). Non vi è pericolo di scosse elettriche: se privi di cappuccio e con fusibile inserito, e se il cappuccio completo di fusibile viene inserito o estratto.

■ CATEGORY PC1:

No integral protection against electric shock. If required, Designers/Manufacturers must provide additional protection against electric shock on equipment.

■ CATEGORY PC2:

With integral protection against electric shock. Fuseholders shall have live parts inaccessible to IEC 529 Standard Test Finger, when fully assembled, without fuse carrier or fuse in place and when fuse carrier, with fuse is being inserted or withdrawn.

■ CATEGORY PC3:

With integral protection against electric shock. Fuseholders shall have live parts inaccessible to IEC 529 1 mm dia. rigid test wire when fully assembled, without fuse carrier or fuse in place and when fuse carrier, with fuse is being inserted or withdrawn.

■ CATEGORIE PC1:

Sans protection intégrale contre les décharges électroniques. Si une protection contre d'éventuelles décharges électriques sur les appareils est demandée, celle-ci doit être prévue et fournie par les producteurs/concepteurs.

■ CATEGORIE PC2:

Avec protection intégrale contre les décharges électriques. Si les porte-fusibles sont complètement assemblés, ils auront les parties métalliques inaccessibles (Norme IEC 529 Standard Test Finger). Il n'existe pas de danger de décharges électriques sans capuchon et fusible en place, ou si l'on introduit ou retire le capuchon avec le fusible.

■ CATEGORIE PC3:

Avec protection intégrale contre les décharges électriques. Si les porte-fusibles sont complètement assemblés, ils auront les parties métalliques inaccessibles (Norme IEC 529 test 1mm de diamètre du câble). Il n'existe pas de danger de décharges électriques sans capuchon et fusible en place, ou si l'on introduit ou retire le capuchon avec le fusible.

VANTAGGI Advantages | *Avantages*
■ Vasta gamma

Wide range
Vaste gamme

■ Pronta consegna

Prompt delivery
Livraison rapide

■ Omologazioni internazionali

International approvals
Homologations internationales

APPLICAZIONI Applications | *Applications*
■ Circuiti stampati

Printed circuits
Circuits imprimés

■ Elettromedicali

Medical equipments
Equipements médicaux

■ Illuminazione

Lighting ballast
Eclairage

■ Televisioni

TV-sets
Télévisions

■ Telefonia

Telecommunication systems
Téléphonie

PORTAFUSIBILI A BASETTA

Base mounting fuseholders | *Porte-fusibles avec sorties axiales*

M1010/A	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	6,3 A 250 V Contatti Lega rame stagnato Base Termoplastico Autoestinguente	6,3 A 250 V Contacts Tinned copper alloy Base Self-extinguishing Thermoplastic	6,3 A 250 V Contacts Alliage de cuivre étamé Base Thermoplastique Auto-extinguible	
		100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	

Categoria PC1

M1015	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	15 A 250 V Contatti Lega rame stagnato Faston 4,8 mm Base Nylon caricato vetro UL 94V0	15 A 250 V Contacts Tinned copper alloy Faston 4,8 mm Base Glass filled nylon UL 94V0	15A 250V Contacts Alliage de cuivre étamé Faston 4,8 mm Base Nylon chargé verre UL 94V0	
		100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	

Categoria PC1

M1030 - CP5563	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	30 A 250 V Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm Base Termoplastico Autoestinguente CP5563 Coperchio	30 A 250 V Contacts Tinned brass Faston 6,3 mm Base Self-extinguishing Thermoplastic CP5563 Cap	30 A 250 V Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm Base Thermoplastique Auto-extinguible CP5563 Capot	
		100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	

Categoria PC1

MV1039	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	30 A 300 V Contatti Bronzo con vite Base Termoplastico UL 94-V0 Codice omologazione Buss S-8301-01	30 A 300 V Contacts Bronze-screw fixing Base Thermoplastic UL 94-V0 Approval code Buss S-8301-01	30 A 300 V Contacts Bronze à vis Base Thermoplastique UL 94-V0 Code d'homologation Buss S-8301-01	
		10 pz 10 pcs 10 pces	30 giorni 30 days 30 jours	

Categoria PC1

PORTAFUSIBILI A BASETTA

Base mounting fuseholders | Porte-fusibles avec sorties axiales

ULBMM603-1SQ	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38	
	ULBMM603-1SQ 30 A 600 V - 1 Polo	ULBMM603-1SQ 30 A 600 V - 1 Poles	ULBMM603-1SQ 30 A 600 V - 1 Pôles	
	Contatti Bronzo con vite Faston 6,3 mm Fissaggio Bullone e guida DIN Base Termoplastico UL 94-V0 Codice omologazione Buss BMM-603-1SQ	Contacts Bronze-screw fixing Faston 6,3 mm Mounting DIN rail and bolt Base Thermoplastic UL 94-V0 Approval code Buss BMM-603-1SQ	Contacts Bronze à vis Faston 6,3 mm Fixation Boulon et Rail DIN Base Thermoplastique UL 94-V0 Code d'homologation Buss BMM-603-1SQ	
	10 pz 10 pcs 10 pces	10 pz 10 pcs 10 pces	pronta in stock en stock	Categoria PC1


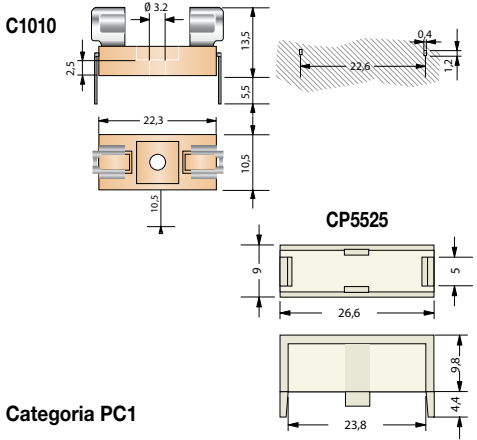



ULBMM603-2SQ	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38	
	ULBMM603-2SQ 30 A 600 V - 2 Poli	ULBMM603-2SQ 30 A 600 V - 2 Poles	ULBMM603-2SQ 30 A 600 V - 2 Pôles	
	Contatti Bronzo con vite Faston 6,3 mm Fissaggio Bullone e guida DIN Base Termoplastico UL 94-V0 Codice di omologazione Buss BMM-603-2SQ	Contacts Bronze-screw fixing Faston 6,3 mm Mounting DIN rail and bolt Base Thermoplastic UL 94-V0 Approval code Buss BMM-603-2SQ	Contacts Bronze à vis Faston 6,3 mm Fixation Boulon et Rail DIN Base Thermoplastique UL 94-V0 Code d'homologation Buss BMM-603-2SQ	
	8 pz 8 pcs 8 pces	8 pz 8 pcs 8 pces	pronta in stock en stock	Categoria PC1


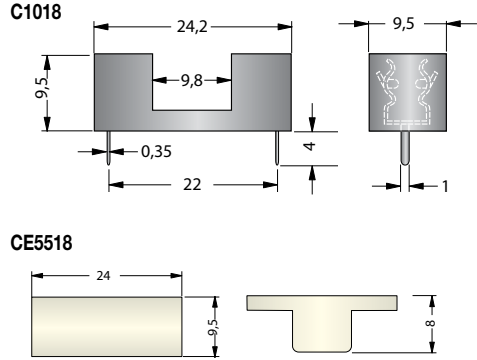



ULBMM603-3SQ	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38	
	ULBMM603-3SQ 30 A 600 V - 3 Poli	ULBMM603-3SQ 30 A 600 V - 3 Poles	ULBMM603-3SQ 30 A 600 V - 3 Pôles	
	Contatti Bronzo con vite Faston 6,3 mm Fissaggio Bullone e guida DIN Base Termoplastico UL 94-V0 Codice di omologazione Buss BMM-603-3SQ	Contacts Bronze-screw fixing Faston 6,3 mm Mounting DIN rail and bolt Base Thermoplastic UL 94-V0 Approval code Buss BMM-603-3SQ	Contacts Bronze à vis Faston 6,3 mm Fixation Boulon et Rail DIN Base Thermoplastique UL 94-V0 Code d'homologation Buss BMM-603-3SQ	
	6 pz 6 pcs 6 pces	6 pz 6 pcs 6 pces	pronta in stock en stock	Categoria PC1


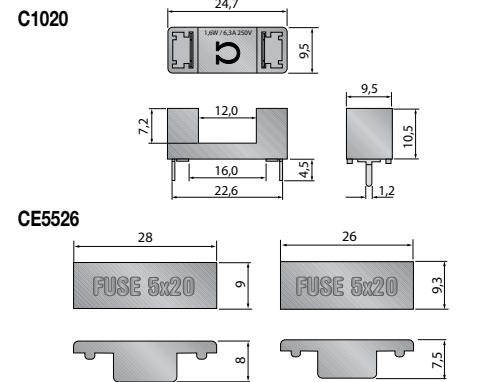



CP5518 - CP5519 - CP5538	Coperchio in gomma trasparente	Rubber transparent cap	Capot en caoutchouc transparent	
	CP5518 Per fusibili 5x20 CP5519 Per fusibili 6,3x32 CP5538 Per fusibili 10x38 Caratteristiche Gomma trasparente autoestinguente	CP5518 For fuses 5x20 CP5519 For fuses 6,3x32 CP5538 For fuses 10x38 Characteristic Transparent self-extinguishing rubber	CP5518 Pour fusibles 5x20 CP5519 Pour fusibles 6,3x32 CP5538 Pour fusibles 10x38 Caractéristique Caoutchouc transparent auto-extinguible	
	500 pz 500 pcs 500 pces	500 pz 500 pcs 500 pces	pronta in stock en stock	




PORTAFUSIBILI DA CIRCUITO STAMPATO

PCB fuseholders | *Porte-fusibles pour circuit imprimé*

C1010 - CP5525	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1010
	C1010 Portafusibile 6,3 A 250 V Contatti Rame stagnato Base Termoplastico PP OM UL94-V1 CP5525 Coperchio trasparente Materiale coperchio PCUL 94V0	C1010 Fuseholder 6,3 A 250 V Contacts Tinned copper Base Thermoplastic PP OM UL94-V1 CP5525 Transparent cover Cover material PCUL 94V0	C1010 Porte-fusible 6,3 A 250 V Contacts Cuivre étamé Base Thermoplastique PP OM UL94-V1 CP5525 Capot transparent Matériau capot PCUL 94V0	
				Categoria PC1


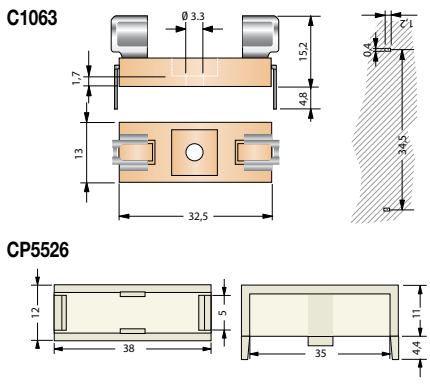



C1018 - CE5518 - CE5518/N	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1018
	C1018 Portafusibile 10 A 300 V Contatti Ottone stagnato Base Noryl 66- UL 94V0 nero CE5518 Coperchio CE5518/N Coperchio nero	C1018 Fuseholder 10 A 300 V Contacts Tinned brass Base 66-UL94V0 black noryl CE5518 Cover CE5518/N Black cover	C1018 Porte-fusible 10 A 300 V Contacts Laiton étamé Base Noryl 66- UL 94V0 noir CE5518 Capot CE5518/N Capot noir	
				Categoria PC1


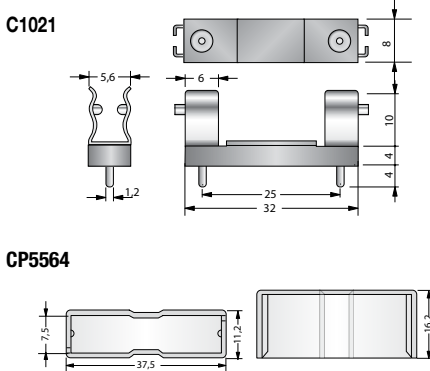



C1019 - CE5526	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1019
	C1019 Portafusibile 6,3A 250V Contatti Ottone stagnato Base Termoplastico UL94V-0 CE5526 Coperchio estrattore Materiale coperchio Termoplastico UL94V-0	C1019 Fuseholder 6,3A 250V Contacts Tinned brass Base Thermoplastic UL94V-0 CE5526 Extractor cover Cover material Thermoplastic UL94V-0	C1019 Porte-fusible 6,3A 250V Contacts Laiton étamé Base Thermoplastique UL94V-0 CE5526 Capot extracteur Matériau capot Thermoplastique UL94V-0	
				Categoria PC1


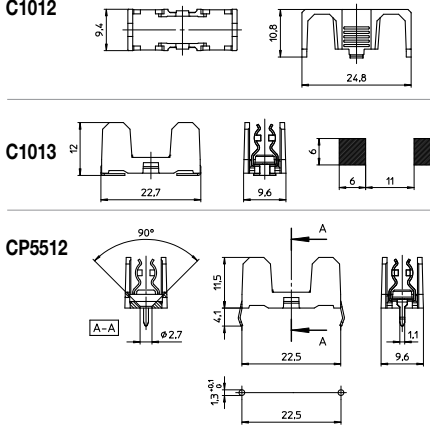






C1024 - C1025 - CE5527	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1024
	C1024 - C1025 Portafusibile 6,3 A 250 V (C1024) 8 A 250 V (C1025) Contatti Ottone stagnato Base PA6-6.6 5G UL 94V0 CE5527 Coperchio estrattore Materiale coperchio Nylon	C1024 - C1025 Fuseholder 6,3 A 250 V (C1024) 8 A 250 V (C1025) Contacts Tinned brass Base PA6-6.6 5G UL 94V0 CE5527 Extractor cover Cover material Nylon	C1024 - C1025 Porte-fusible 6,3 A 250 V (C1024) 8 A 250 V (C1025) Contacts Laiton étamé Base PA6-6.6 5G UL 94V0 CE5527 Capot extracteur Matériau capot Nylon	
				Categoria PC1


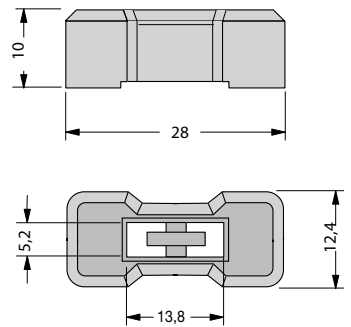



PORTAFUSIBILI DA CIRCUITO STAMPATO

PCB fuseholders | *Porte-fusibles pour circuit imprimé*

C1063 - CP5526	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	C1063 Portafusibile 10 A 250 V Contatti Rame stagnato Base Termoplastico PP OM UL94-V1 CP5526 Coperchio trasparente	C1063 Fuseholder 10 A 250 V Contacts Tinned copper Base Thermoplastic PP OM UL94-V1 CP5526 Transparent cover	C1063 Porte-fusible 10 A 250 V Contacts Cuivre étamé Base Thermoplastique PP OM UL94-V1 CP5526 Capot transparent	 <p>C1063</p> <p>CP5526</p>
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	

C1021 - CP5564	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	10 A 250 V Contatti Rame nichelato Base Termoplastico UL 94V0 nero CP5564 Coperchio	10 A 250 V Contacts Nickel plated copper Base Black thermoplastic UL 94V0 black CP5564 Cap	10 A 250 V Contacts Cuivre nickelé Base Thermoplastique UL 94V0 noir CP5564 Capot	 <p>C1021</p> <p>CP5564</p>
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	

C1012 - C1013 - CP5512	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	C1012 Portafusibile da C.S. C1013 Portafusibile SMD 10A 250V Contatti Lega di rame, stagnato e nichelato Base Termoplastica UL94V-0 CP5512 Coperchio Materiale coperchio Termoplastica UL94V-0	C1012 PCB fuseholder C1013 SMD fuseholder 10A 250V Contacts Tinned and nickel plated copper alloy Base Thermoplastic UL94V-0 CP5512 Cover Cover material Thermoplastic UL94V-0	C1012 Porte fusible pour circuit imprimé C1013 Porte fusible SMD 10A 250V Contacts Alliage de cuivre étamé et nickelé Base Thermoplastique UL94V-0 CP5512 Capot Matériau capot Thermoplastique UL94V-0	 <p>C1012</p> <p>C1013</p> <p>CP5512</p>
  	 Bandoliera 400 pz (C1013) tape & reel 400 pcs (C1013) bande 400 pces (C1013)	 1000 pz 1000 pcs 1000 pces	 pronta in stock en stock	

CP5520 - CP5521 CP5522 - CP5523	Coperchio	Cap	Capot	
	CP5520 Beige CP5521 Nero CP5522 Rosso CP5523 Blu Caratteristiche Coperchio in polipropilene da impiegare su tutti i portafusibili 5x20	CP5520 Tan CP5521 Black CP5522 Red CP5523 Blue Characteristics Polypropilene cover to use with all 5x20 fuseholders	CP5520 Beige CP5521 Noir CP5522 Rouge CP5523 Bleu Caractéristiques Capot en polypropylène pour tous les porte-fusibles 5x20	
	 500 pz 500 pcs 500 pces	 pronta in stock en stock		

PORTA FUSIBILI DA CIRCUITO STAMPATO

PCB fuseholders | *Porte-fusibles pour circuit imprimé*

C1026 - C1027	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1026
<p>C1026 C1027</p>	<p>10 A 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL 94V0 Tappo Innesto a baionetta Grado di protezione IP40 Codice omologazione C1026 Bulgin FX 0456 C1027 Bulgin FX 0457</p>	<p>10 A 250 V Contacts Silver-plated brass Body Polyester UL 94V0 Cap Bayonet fixing Sealing IP40 Approval code C1026 Bulgin FX 0456 C1027 Bulgin FX 0457</p>	<p>10 A 250 V Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL 94V0 Capuchon Fixation à baïonnette Indice de protection IP40 Code d'homologation C1026 Bulgin FX 0456 C1027 Bulgin FX 0457</p>	<p>Categoria PC2</p>


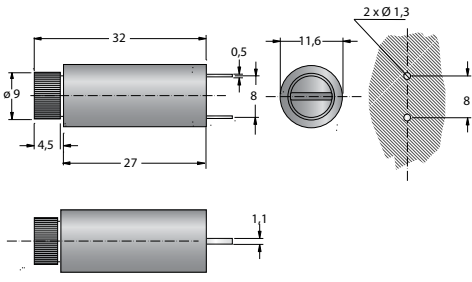



C1028 - C1029	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1028
<p>C1028 C1029</p>	<p>6,3 A 250 V Contatti Ottone stagnato Corpo PA6.6 con fibra di vetro UL 94V0 Tappo Innesto a baionetta</p>	<p>6,3 A 250 V Contacts Tinned brass Body Glass fiber filled PA6.6 UL 94V0 Cap Bayonet fixing</p>	<p>6,3 A 250 V Contacts laiton étamé Corps PA6.6 avec fibre de verre UL 94V0 Capuchon Fixation à baïonnette</p>	<p>Categoria PC2</p>


C1032/B - C1033/B	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1032/B
<p>C1032/B C1033/B</p>	<p>10 A 250 V Contatti Legna rame stagnato Corpo Termoplastico autoestinguente PBT UL 94V0 Tappo Innesto a baionetta Codice omologazione Buss H15H (C1032/B) Buss H15H (C1033/B)</p>	<p>10 A 250 V Contacts Tinned copper alloy Body Thermoplastic self-extinguishing PBT UL 94V0 Cap Bayonet fixing Approval code Buss H15H (C1032/B) Buss H15H (C1033/B)</p>	<p>10 A 250 V Contacts Alliage de cuivre étamé Corps Thermoplastique auto-extinguible PBT UL 94V0 Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation Buss H15H (C1032/B) Buss H15H (C1033/B)</p>	<p>Categoria PC2</p>


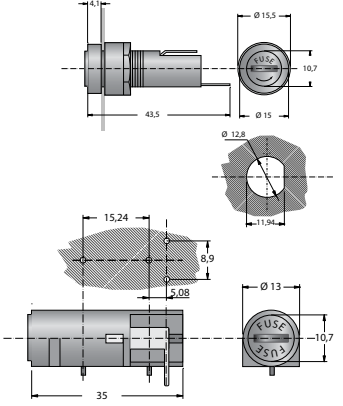



C1034 - C1035	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	C1034
<p>C1034 C1035</p>	<p>10 A 250 V Contatti Ottone stagnato Corpo Bachelite Tappo Innesto a baionetta Grado di protezione IP 40 Codice omologazione EDK FH-B13HA</p>	<p>10 A 250 V Contacts Tinned brass Body Bakelite Cap Bayonet fixing Sealing IP 40 Approval code EDK FH-B13HA</p>	<p>10 A 250 V Contacts Laiton étamé Corps Bakélite Capuchon Fixation à baïonnette Indice de protection IP 40 Code d'homologation EDK FH-B13HA</p>	<p>Categoria PC2</p>

PORTA FUSIBILI DA CIRCUITO STAMPATO

PCB fuseholders | Porte-fusibles pour circuit imprimé

C1038	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	10 A 250 V Contatti Ottone nichelato Corpo Resina Fenolica UL94-V1 Tappo Innesto a baionetta	10 A 250 V Contacts Nickel Plated brass Body Phenolic resin UL94-V1 Cap Bayonet fixing	10 A 250 V Contacts Laiton nickelé Corps Résine Phénolique UL94-V1 Capuchon Fixation à baionnette	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	

MF561 - MF561A	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	10 A 250 V Contatti Ottone nichelato Corpo PBT UL94V-0 Conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a baionetta	10 A 250 V Contacts Nickel Plated brass Body PBT UL94V-0 Glow Wire test compliance Cap Bayonet fixing	10 A 250 V Contacts Laiton nickelé Corps PBT UL94V-0 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation à baionnette	
	 800 pz 800 pcs 800 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	

P0460 - P0461	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Antichock Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL 94V0 Tappo A vite Codice omologazione P0460 Bulgin FX 0460 P0461 Bulgin FX 0461	250 V Touchproof Contacts Silver-plated brass Body Poliestere UL 94V0 Carrier Screw fixing Approval code P0460 Bulgin FX 0460 P0461 Bulgin FX 0461	250 V Antichoc Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL 94V0 Capuchon À vis Code d'homologation P0460 Bulgin FX 0460 P0461 Bulgin FX 0461	
	 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC3	

PORTAFUSIBILI DA CIRCUITO STAMPATO

Printed circuit fuseholders | *Porte-fusibles pour circuit imprimé*

C1030 - C1031



Per fusibili 5x20/6,3x32

C1030 250 V
Per fusibili 5x20
C1031 250V
Per fusibili 6,3x32
Contatti
Lega rame stagnato
Corpo
Resina fenolica UL 94V0
Tappo
Innesto a baionetta
Codice omologazione
C1030 BUSS-HBH-M
C1031 BUSS-HBH - I

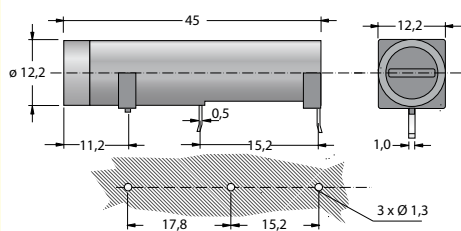
For 5x20/6,3x32 fuses

C1030 250 V
For 5x20 fuses
C1031 250V
For 6,3x32 fuses
Contacts
Tinned copper alloy
Body
Phenolic resin UL 94V0
Cap
Bayonet fixing
Approval code
C1030 BUSS-HBH-M
C1031 BUSS-HBH - I

Pour fusibles 5x20/6,3x32

C1030 250 V
Pour fusibles 5x20
C1031 250V
Pour fusibles 6,3x32
Contacts
Alliage de cuivre étamé
Corps
Résine phénolique UL 94V0
Capuchon
Fixation à baïonnette
Code d'homologation
C1030 BUSS-HBH-M
C1031 BUSS-HBH - I

C1030



Categoria PC2

C1036 - C1037



Per fusibili 5x20/6,3x32

C1036 250 V
Per fusibili 5x20
C1037 250 V
Per fusibili 6,3x32
Contatti
Lega rame stagnato
Corpo
Resina fenolica UL 94V0
Tappo
Innesto a baionetta
Codice omologazione
C1036 BUSS-HBW - M
C1037 BUSS-HBW - I

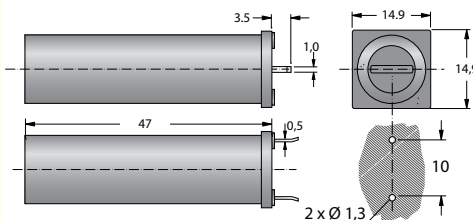
For 5x20/6,3x32 fuses

C1036 250 V
For 5x20 fuses
C1037 250 V
For 6,3x32 fuses
Contacts
Tinned copper alloy
Body
Phenolic resin UL 94V0
Cap
Bayonet fixing
Approval code
C1036 BUSS-HBW - M
C1037 BUSS-HBW - I

Pour fusibles 5x20/6,3x32

C1036 250 V
Pour fusibles 5x20
C1037 250 V
Pour fusibles 6,3x32
Contacts
Alliage de cuivre étamé
Corps
Résine phénolique UL 94V0
Capuchon
Fixation à baïonnette
Code d'homologation
C1036 BUSS-HBW - M
C1037 BUSS-HBW - I

C1036



Categoria PC2

MF560 - MF560A



Per fusibili 6,3x32

16A 250V
Contatti
Ottone nichelati
Corpo
PBT UL94V-0
Conforme Glow Wire Test
Tappo
Innesto a baionetta

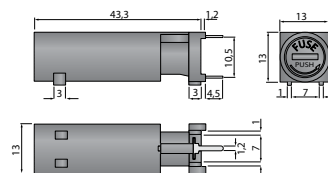
For 6,3x32 fuses

16A 250V
Contacts
Nichel brass
Body
PBT UL94V-0
Glow Wire test compliance
Cap
Bayonet fixing

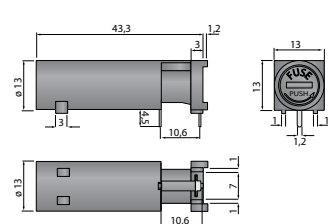
Pour fusibles 6,3x32

16A 250V
Contacts
Laiton nickelé
Corps
PBT UL94V-0
Conforme au Glow Wire Test
Capuchon
Fixation à baïonnette

MF560




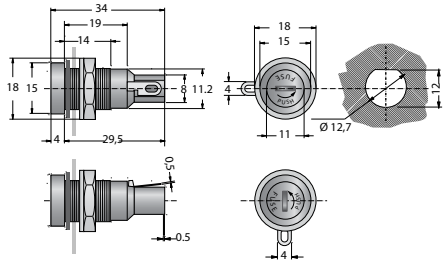



MF560A


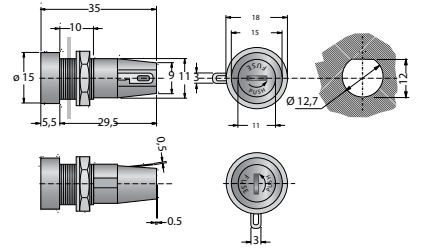






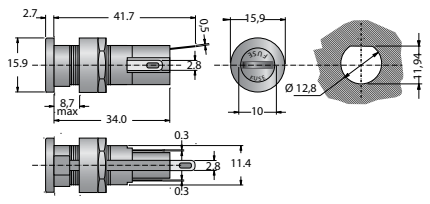



Categoria PC2



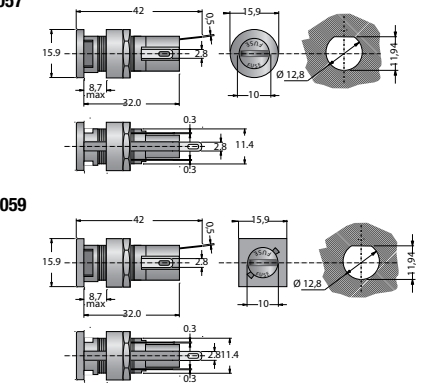



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 5x20

Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses | Porte-fusibles pour montage sur panneau 5x20

K1010	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Contatti Ottone nichelato Corpo Bachelite con molla di pressione ghiera in plastica Grado di protezione IP40 Tappo innesto a baionetta Codice omologazione EDK FH-B02	250 V Contacts Nickel-plated brass Body Bakelite with pressure spring-plastic nut Sealing IP40 Cap bayonet fixing Approval code EDK FH-B02	250 V Contacts Laiton nickelé Corps Bakélite à ressort embout en plastique Indice de protection IP40 Capuchon fixation à baïonnette Code d'homologation EDK FH-B02	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


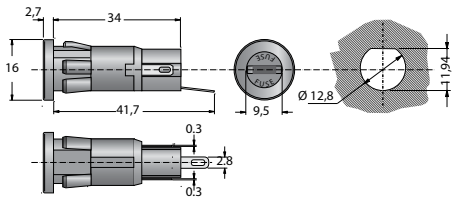



K1013	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Contatti Ottone stagnato Corpo Termoplastico autoestinguente con molla di pressione PBT UL 94V0 Tappo A vite	250 V Contacts Tinned brass Body Self-extinguishing thermoplastic with pressure spring PBT UL 94V0 Cap Screw fixing	250 V Contacts Laiton étamé Corps Thermoplastique auto-extinguible PBT UL 94V0 Capuchon À vis	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


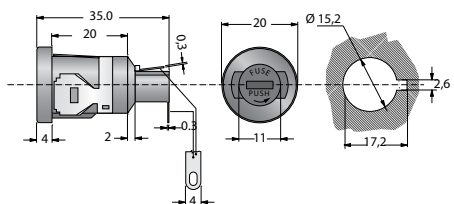



K1055	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL 94V0 Tappo A vite Codice omologazione Bulgin FX 0455	250 V Contacts Silver-plated brass Body Poliestere UL 94V0 Cap Screw fixing Approval code Bulgin FX 0455	250 V Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL 94V0 Capuchon À vis Code d'homologation Bulgin FX 0455	
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock	



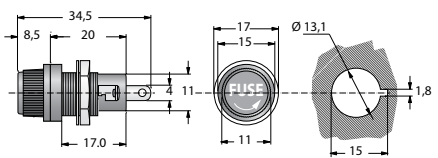
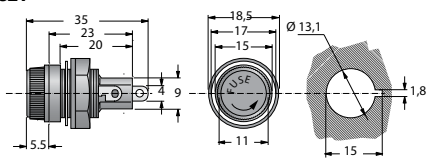



K1057 - K1059	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
 	K1057 - K1059 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL 94V0 Tappo Innesto a baionetta con molla di pressione Grado protezione IP40 Codice omologazione Bulgin FX 0357 Bulgin FX 0359	K1057 - K1059 250 V Contacts Silver-plated brass Body Poliestere UL 94V0 Cap Bayonet fixing with pressure spring Sealing IP40 Approval code Bulgin FX 0357 Bulgin FX 0359	K1057 - K1059 250 V Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL 94V0 Capuchon Fixation à baïonnette à ressort Indice de protection IP40 Code d'homologation Bulgin FX 0357 Bulgin FX 0359	
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock	


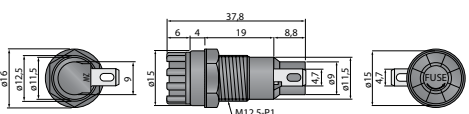
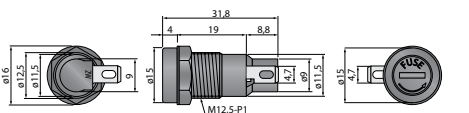


PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 5x20

Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 5x20*

K1058/1 - K1058/2	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	K 1058/1 - 250 V K 1058/2 - 250 V Fissaggio rapido autobloccante Contatti Ottone argentato Corpo Polyester UL 94V0 Tappo A vite Codice omologazione Bulgin FX 0458/1 Bulgin FX 0458/2	K1058/1 - 250 V K1058/2 - 250 V Quick self-locking fixing Contacts Silver plated brass Body Polyester UL 94V0 Cap Screw fixing Approval code Bulgin FX 0458/1 Bulgin FX 0458/2	K1058/1 - 250 V K1058/2 - 250 V Fixation rapide auto-bloquante Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL 94V0 Capuchon À vis Code d'homologation Bulgin FX 0458/1 Bulgin FX 0458/2	 <p style="text-align: right;">Spessore del pannello Panel thickness Epaisseur du panneau K1058/1 1-1,5mm K1058/2 2-3 mm</p>
	 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	


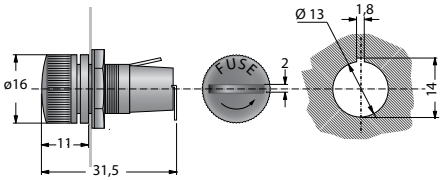






P1762	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	Fissaggio rapido autobloccante 250 V Contatti Ottone nichelato Corpo Bachelite Tappo Innesto a baionetta con molla di pressione Grado protezione IP40 Codice omologazione EDK FH-B12	Quick self-locking fixing 250 V Contacts Nickel plated brass Body Bakelite Cap Bayonet fixing with pressure spring Sealing IP40 Approval code EDK FH-B12	Fixation rapide auto-bloquante 250 V Contacts Laiton nickelé Corps Bakélite Capuchon Fixation à baïonnette à ressort Indice de protection IP40 Code d'homologation EDK FH-B12	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	


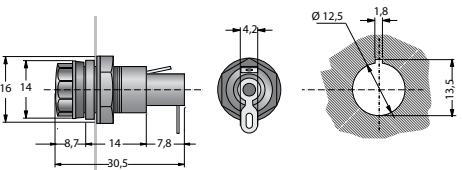




P1820 - P1821	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
P1820  P1821 	10 A 250 V Contatti Ottone nichelato Corpo e ghiera P1820 Resina fenolica UL94-V1 P1821 Bachelite con molla di pressione Tappo A vite con molla di pressione Codice omologazione EDK FH-043A	10 A 250 V Contacts Nickel plated brass Body and nut P1820 Phenolic resin UL94-V1 P1821 Bakelite with pressure spring Cap Screw finxing with pressure spring Approval code EDK FH-043A	10 A 250 V Contacts Laiton nickelé Corps et embout P1820 Résine phénolique UL94-V1 P1821 Bakélite à ressort Capuchon À vis à ressort Code d'homologation EDK FH-043A	P1820  P1821 
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	


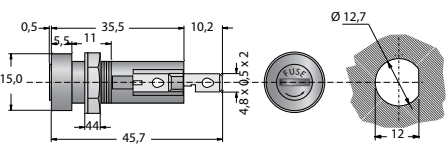






FHB528 - FHB528H	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	10 A 250 V Contatti Ottone nichelato Corpo e ghiera PBT UL94V-0 Conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a baionetta	10 A 250 V Contacts Nickel plated brass Body and nut PBT UL94V-0 Glow Wire Test compliance Cap Bayonet fixing	10 A 250 V Contacts Laiton nickelé Corps et embout PBT UL94V-0 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation à baïonnette	FHB528  FHB528H 
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	


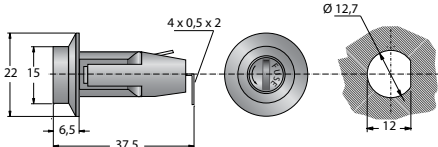






PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 5x20

Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 5x20*

P2001	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	6,3 A 250 V Contatti Rame stagnato Corpo Termoplastico autoestinguente con molla di pressione UL94-V0 Tappo A vite	6,3 A 250 V Contacts Tinned copper Body Self-extinguishing thermoplastic with pressure spring UL94-V0 Cap Screw fixing	6,3 A 250 V Contacts Cuivre étamé Corps Thermoplastique auto-extinguible à ressort UL94-V0 Capuchon À vis	
   	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	


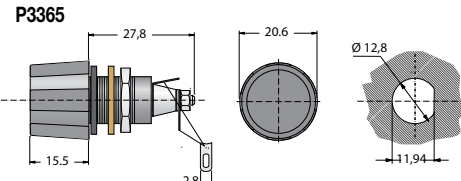



P3880	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	6 A 250 V Contatti Ottone stagnato Corpo Bachelite Tappo Innesto a baionetta	6 A 250 V Contacts Tinned brass Body Bakelite Cap Bayonet fixing	6 A 250 V Contacts Laiton étamé Corps Bakélite Capuchon Fixation à baïonnette	
 	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	


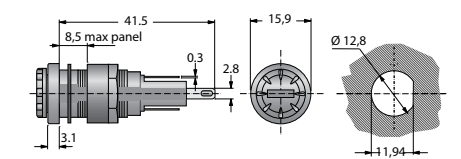
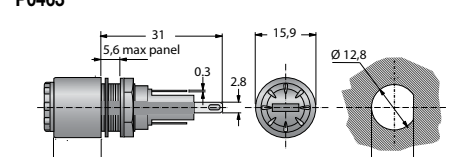



P2300	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Contatti Ottone stagnato Faston 4,8 mm Corpo Termoplastico autoestinguente con molla di pressione PBT UL94-V0 Tappo Innesto a baionetta	250 V Contacts Tinned brass Faston 4,8 mm Body Self-extinguishing thermoplastic with pressure spring PBT UL94-V0 Cap Bayonet fixing	250 V Contacts Laiton étamé Faston 4,8 mm Corps Thermoplastique auto-extinguible à ressort PBT UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette	
   	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	


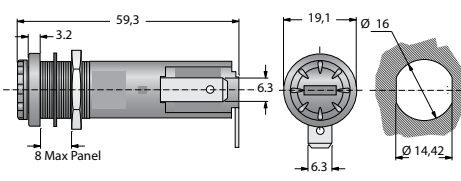



P2400	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	250 V Contatti Ottone stagnato Faston 2,8 mm Corpo Termoplastico autoestinguente con molla di pressione PBT UL94-V0 Tappo A vite	250 V Contacts Tinned brass Faston 2,8 mm Body Self-extinguishing thermoplastic with pressure spring PBT UL94-V0 Cap Screw fixing	250 V Contacts Laiton étamé Faston 2,8 mm Corps Thermoplastique auto-extinguible à ressort PBT UL94-V0 Capuchon À vis	
   	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC2	

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 5x20 IP68

IP68 Panel mounting fuseholders for 5x20 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 5x20 IP68*

P3365 - P3345 	Per fusibili 5x20 6,3 A 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Nylon caricato vetro UL94-V0 Tappo A vite Grado di protezione IP66 Codice omologazione Bulgin FX 0365 - FX 0345	For 5x20 fuses 6,3 A 250 V Contacts Silver-plated brass Body Glass filled nylon UL94-V0 Cap Screw fixing Sealing IP66 Approval code Bulgin FX 0365 - FX 0345	Pour fusibles 5x20 6,3 A 250 V Contacts Laiton argenté Corps Nylon chargé verre UL94-V0 Capuchon À vis Indice de protection IP66 Code d'homologation Bulgin FX 0365 - FX 0345	P3365  P3345 
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 30 giorni 30 days 30 jours	Categoria PC1


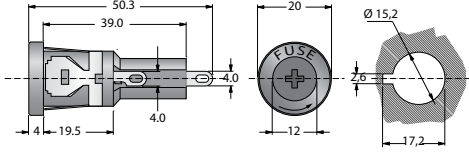





P0462 - P0463 	Per fusibili 5x20 10 A 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL94-V0 Tappo A vite Grado di protezione IP68 Codice omologazione Bulgin FX0462 - FX0463	For 5x20 fuses 10 A 250 V Contacts Silver-plated brass Body Polyester UL94-V0 Cap Screw fixing Sealing IP68 Approval code Bulgin FX0462 - FX0463	Pour fusibles 5x20 10 A 250 V Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL94-V0 Capuchon À vis Indice de protection IP68 Code d'homologation Bulgin FX0462 - FX0463	P0462  P0463 
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 30 giorni 30 days 30 jours	Categoria PC2


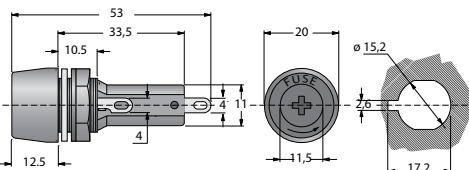





P0419 	Per fusibili 6,3x32 16 A 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Poliestere UL94-V0 Tappo A vite Grado di protezione IP68 Codice omologazione Bulgin FX0419	For 6,3x32 fuses 16 A 250 V Contacts Silver-plated brass Body Polyester UL94-V0 Cap Screw fixing Sealing IP68 Approval code Bulgin FX0419	Pour fusibles 6,3x32 16 A 250 V Contacts Laiton argenté Corps Polyester UL94-V0 Capuchon À vis Indice de protection IP68 Code d'homologation Bulgin FX0419	
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 30 giorni 30 days 30 jours	Categoria PC2


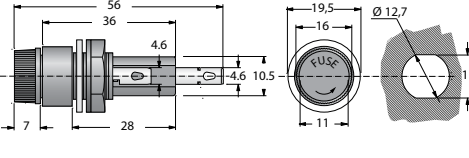





PG327 - PG932 - PG820 - PG873 	Protezione in gomma UL94-V0 PG327 - PG932 Per portafusibili 6,3x32 PG820 Per portafusibili 5x20 PG873 Per portafusibili serie C0345 C0347	PVC rubber protection UL94-V0 PG327 - PG932 For 6,3x32 fuseholders PG820 For 5x20 fuseholders PG873 For fuseholders serie C0345 C0347	Protection en caoutchouc UL94-V0 PG327 - PG932 Pour porte-fusibles 6,3x32 PG820 Pour porte-fusibles 5x20 PG873 Pour porte-fusibles série C0345 C0347	PG820  PG327  PG932  PG873 
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


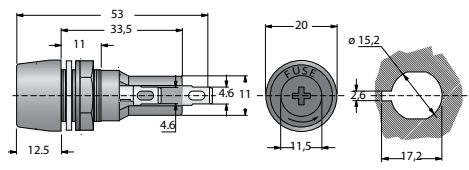





PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 6,3X32

Panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 6,3x32*

P1765	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	10 A 250 V Fissaggio autobloccante Contatti Ottone nichelato Corpo Bachelite Tappo A vite con molla di pressione Codice omologazione EDK - FH-S07	10 A 250 V Quick self-locking Contacts Nickel plated brass Body Bakelite Cap Screw fixing with pressure spring Approval code EDK - FH-S07	10 A 250 V À fixation auto-bloquante Contacts Laiton nickelé Corps Bakélite Capuchon À vis à ressort Code d'homologation EDK - FH-S07	
  	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Grado di protezione IP 40 Sealing IP 40 Indice de protection IP 40	Categoria PC2


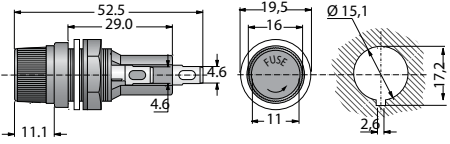



P1768	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	20 A 250 V Ottone nichelato Corpo Bachelite con molla di pressione Tappo A vite Codice omologazione EDK - FH-052S	20 A 250 V Nickel plated brass Body Bakelite with pressure spring Cap Screw fixing Approval code EDK - FH-052S	20 A 250 V Laiton nickelé Corps Bakélite à ressort Capuchon À vis Code d'homologation EDK - FH-052S	
  	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Grado di protezione IP 40 Sealing IP 40 Indice de protection IP 40	Categoria PC2


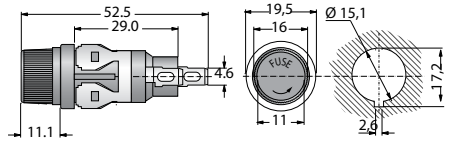



P1870	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	15 A 250 V Ottone nichelato Faston 4,8mm Corpo e ghiera Bachelite con molla di pressione Tappo Innesto a baionetta Codice omologazione EDK - FH-B01F	15 A 250 V Nickel plated brass 4,8mm Faston Body and nut Bakelite with pressure spring Cap Bayonet fixing Approval code EDK - FH-B01F	15 A 250 V Laiton nickelé Faston 4,8mm Corps et embout Bakélite à ressort Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation EDK - FH-B01F	
  	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Grado di protezione IP 40 Sealing IP 40 Indice de protection IP 40	Categoria PC2


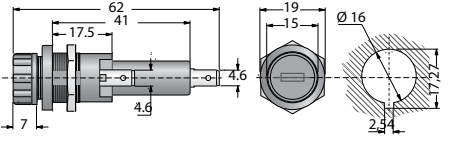



P1880	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	15 A 250 V Ottone nichelato Faston 4,8 mm Corpo e ghiera Bachelite con molla di pressione Tappo A vite Codice omologazione EDK - FH-032AF	15 A 250 V Nickel plated brass 4,8 mm faston Body and nut Bakelite with pressure spring Cap Screw fixing Approval code EDK - FH-032AF	15 A 250 V Laiton nickelé Faston 4,8 mm Corps et embout Bakélite à ressort Capuchon À vis Code d'homologation EDK - FH-032AF	
  	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Grado di protezione IP 40 Sealing IP 40 Indice de protection IP 40	Categoria PC2


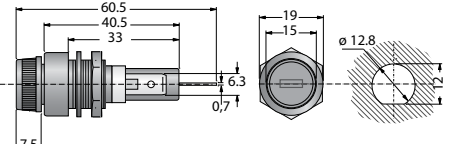



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 6,3x32

Panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 6,3x32*

P1862	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	15 A 250 V Contatti Ottone nichelato Faston 4,8 mm Corpo e ghiera Bachelite con molla di pressione Tappo A vite Codice omologazione EDK - FH-001AF	15 A 250 V Contacts Nickel plated brass 4,8 mm faston Body and nut Bakelite with pressure spring Cap Screw fixing Approval code EDK - FH-001AF	15 A 250 V Contacts Laiton nickelé Faston 4,8 mm Corps et embout Bakélite à ressort Capuchon A vis Code d'homologation EDK - FH-001AF	 <p>Grado di protezione IP 40 Sealing IP 40 Indice de protection IP 40</p> <p>Categoria PC1</p>
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


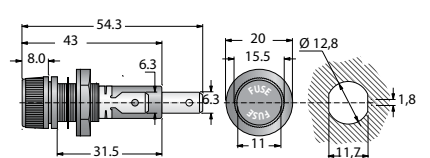



P1863	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	15 A 250 V con fissaggio autobloccante Contatti Ottone nichelato Faston 4,8 mm Corpo e ghiera Bachelite con molla di pressione Tappo A vite Codice omologazione EDK - FH-001ASF	15 A 250 V quick self-locking Contacts Nickel plated brass 4,8 mm faston Body and nut Bakelite with pressure spring Cap Screw fixing Approval code EDK - FH-001ASF	15 A 250 V à fixation auto-bloquante Contacts Laiton nickelé Faston 4,8 mm Corps et embout Bakélite à ressort Capuchon A vis Code d'homologation EDK - FH-001ASF	 <p>Categoria PC1</p>
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


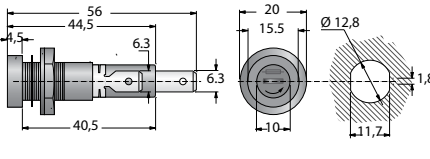



P1885	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	16 A 250 V Contatti Ottone argentato Faston 4,8 mm Corpo Nylon caricato vetro con molla di pressione UL94-V0 Tappo A vite Codice omologazione Bulgin - FX0415	16 A 250 V Contacts Silver plated brass 4,8 mm faston Body Glass filled nylon with pressure spring UL94-V0 Cap Screw fixing Approval code Bulgin - FX0415	16 A 250 V Contacts Laiton argenté Faston 4,8 mm Corps Nylon chargé verre à ressort UL94-V0 Capuchon A vis Code d'homologation Bulgin - FX0415	 <p>Categoria PC2</p>
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 60 giorni 60 days 60 jours	


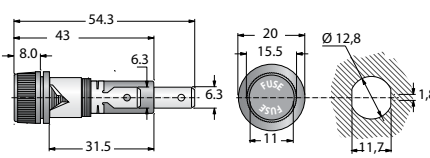



P1886	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	15 A 250 V Contatti Ottone nichelato Faston 6,3 mm Corpo Termoset Con molla di pressione Tappo Innesto a baionetta Codice omologazione Buss - HKP-HH	15 A 250 V Contacts Nickel plated brass 6,3 mm faston Body Thermoset With pressure spring Cap Bayonet fixing Approval code Buss - HKP-HH	15 A 250 V Contacts Laiton nickelé Faston 6,3 mm Corps Thermoset à ressort Capuchon Fixation à baionnette Code d'homologation Buss - HKP-HH	 <p>Categoria PC2</p>
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	


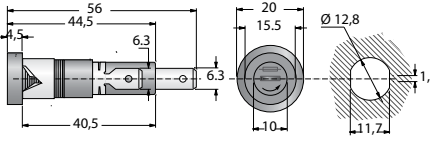



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 6,3x32

Panel mounting fuseholders for 6,3x32 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 6,3x32*

P3826/M - P3826/I	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	
	P3826/M 16A 250V Per fusibili 5x20 P3826/I 20A 250V Per fusibili 6,3x32 Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm Corpo Termoplastico UL94-V0 Tappo Baionetta Codice omologazione P3826/M: Buss - HTB-26M P3826/I: Buss - HTB-26I	P3826/M 16A 250V For 5x20 fuses P3826/I 20A 250V For 6,3x32 fuses Contacts Tinned brass 6,3 mm faston Body Thermoplastic UL94-V0 Cap Bayonet fixing Approval code P3826/M: Buss - HTB-26M P3826/I: Buss - HTB-26I	P3826/M 16A 250V Pour fusibles 5x20 P3826/I 20A 250V Pour fusibles 6,3x32 Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm Corps Thermoplastique UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation P3826/M: Buss - HTB-26M P3826/I: Buss - HTB-26I	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock		Categoria PC2


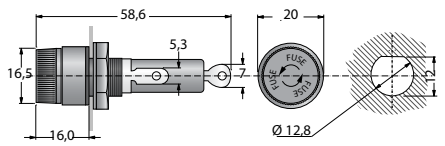



P3836/M - P3836/I	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	
	P3836/M 16 A 250 V Per fusibili 5x20 P3836/I 20 A 250 V Per fusibili 6,3x32 Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm Corpo Termoplastico UL94-V0 Tappo Baionetta Codice omologazione P3836/M: Buss - HTB-36M P3836/I: Buss - HTB-36I	P3836/M 16 A 250 V For 5x20 fuses P3836/I 20 A 250 V For 6,3x32 fuses Contacts Tinned brass 6,3 mm faston Body Thermoplastic UL94-V0 Cap Bayonet fixing Approval code P3836/M: Buss - HTB-36M P3836/I: Buss - HTB-36I	P3836/M 16 A 250 V Pour fusibles 5x20 P3836/I 20 A 250 V Pour fusibles 6,3x32 Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm Corps Thermoplastique UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation P3836/M: Buss - HTB-36M P3836/I: Buss - HTB-36I	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 30 giorni 30 days 30 jours		Categoria PC2


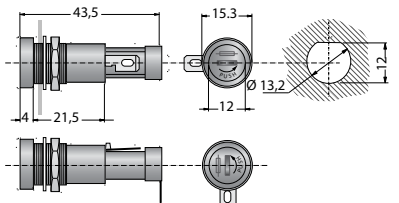



P3886/M - P3886/I	Con fissaggio rapido autobloccante	Quick self-locking fixing	À fixation rapide auto-bloquante	
	P3886/M 16 A 250 V Per fusibili 5x20 P3886/I 20 A 250 V Per fusibili 6,3x32 Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm Corpo Termoplastico UL94-V0 Tappo Baionetta Codice omologazione P3886/M: Buss - HTB-86M P3886/I: Buss - HTB-86I	P3886/M 16 A 250 V For 5x20 fuses P3886/I 20 A 250 V For 6,3x32 fuses Contacts Tinned brass 6,3 mm faston Body Thermoplastic UL94-V0 Cap Bayonet fixing Approval code P3886/M: Buss - HTB-86M P3886/I: Buss - HTB-86I	P3886/M 16 A 250 V Pour fusibles 5x20 P3886/I 20 A 250 V Pour fusibles 6,3x32 Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm Corps Thermoplastique UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation P3886/M: Buss - HTB-86M P3886/I: Buss - HTB-86I	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 30 giorni 30 days 30 jours		Categoria PC2


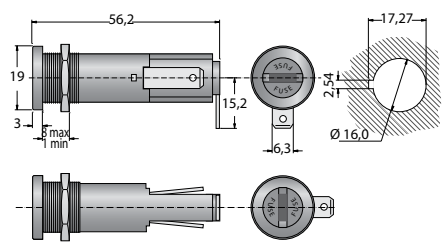



P3896/M - P3896/I	Con fissaggio rapido autobloccante	Quick self-locking fixing	À fixation rapide auto-bloquante	
	P3896/M 16 A 250 V Per fusibili 5x20 P3896/I 20 A 250 V Per fusibili 6,3x32 Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm Corpo Termoplastico UL94-V0 Tappo Baionetta Codice omologazione P3896/M: Buss - HTB-96M P3896/I: Buss - HTB-96I	P3896/M 16 A 250 V For 5x20 fuses P3896/I 20 A 250 V For 6,3x32 fuses Contacts Tinned brass 6,3 mm faston Body Thermoplastic UL94-V0 Cap Bayonet fixing Approval code P3896/M: Buss - HTB-96M P3896/I: Buss - HTB-96I	P3896/M 16 A 250 V Pour fusibles 5x20 P3896/I 20 A 250 V Pour fusibles 6,3x32 Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm Corps Thermoplastique UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation P3896/M: Buss - HTB-96M P3896/I: Buss - HTB-96I	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 30 giorni 30 days 30 jours		Categoria PC2


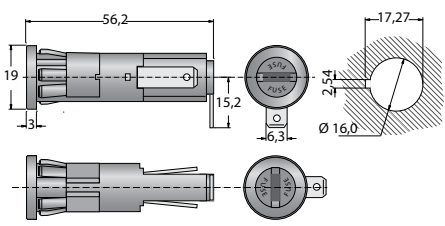



PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 6,3X32

Panel fuseholders for 6,3x32 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 6,3x32*

P4000	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	30 A 250 V Contatti Ottone argentato Corpo Termoplastico UL94-HB Tappo Baionetta Codice di omologazione Buss - HKP	30 A 250 V Contacts Silver-plated brass Body Thermoplastic UL94-HB Cap Bayonet fixing Approval code Buss - HKP	30 A 250 V Contacts Laiton argenté Corps Thermoplastique UL94-HB Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation Buss - HKP	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 30 giorni 30 days 30 jours	

P4035 - P4036	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	
	P4035 10 A Per fusibili 5x20 P4036 15 A Per fusibili 6,3x32 250 V Contatti Ottone stagnato Faston 4,8 mm Corpo termoplastico autoestinguento PTB UL94-V0 Tappo Baionetta	P4035 10 A For 5x20 fuses P4036 15 A For 6,3x32 fuses 250 V Contacts Tinned brass 4,8 mm faston Body self-extinguishing thermoplastic PTB UL94-V0 Cap Bayonet fixing	P4035 10 A Pour fusibles 5x20 P4036 15 A Pour fusibles 6,3x32 250 V Contacts Laiton étamé Faston 4,8 mm Corps thermoplastique auto-extinguible PTB UL94-V0 Capuchon Fixation à baïonnette	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	

P4010	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	250 V Contatti Ottone argentato Faston 6,3 mm Corpo Poliestere caricato vetro UL94-V0 Tappo A vite Codice omologazione Bulgin FX 0417	250 V Contacts Silver-plated brass 6,3 mm faston Body Glass filled polyester UL94-V0 Cap Screw fixing Approval code Bulgin FX 0417	250 V Contacts Laiton argenté Faston 6,3 mm Corps Polyester chargé verre UL94-V0 Capuchon À vis Code d'homologation Bulgin FX 0417	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 30 giorni 30 days 30 jours	

P4020/1 - P4020/2	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	P4020/1 250 V à fissaggio autobloccante P4020/2 250 V à fissaggio autobloccante Contatti Ottone argentato Faston 6,3 mm Corpo Poliestere caricato vetro UL94-V0 Tappo A vite Codice omologazione P4020/1: Bulgin FX 0418/1 P4020/2: Bulgin FX 0418/2	P4020/1 250 V quick self-locking fixing P4020/2 250 V quick self-locking fixing Contacts Silver-plated brass 6,3 mm faston Body Glass filled polyester UL94-V0 Cap Screw fixing Approval code P4020/1: Bulgin FX 0418/1 P4020/2: Bulgin FX 0418/2	P4020/1 250 V à fixation auto-bloquante P4020/2 250 V à fixation auto-bloquante Contacts Laiton argenté Faston 6,3 mm Corps Polyester chargé verre UL94-V0 Capuchon À vis Code d'homologation P4020/1: Bulgin FX 0418/1 P4020/2: Bulgin FX 0418/2	
		 100 pz 100 pcs 100 pces	 60 giorni 60 days 60 jours	

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 6,3x32

Panel fuseholders for 6,3x32 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 6,3x32*

C0345RD	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	16A 250V Contatti Ottone argentati 6,3 mm e 4,8 mm Corpo e ghiera PA 6.6 UL94V-2 conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a vite Fissaggio Snap-in	16A 250V Contacts Silver brass 6,3 mm and 4,8 mm Body and nut PA 6.6 UL94V-2 Glow Wire Test compliance Cap Screw fixing Fixing Snap-in	16A 250V Contacts Laiton argenté 6,3 mm et 4,8 mm Corps et embout PA 6.6 UL94V-2 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation a vis Fixation Enclenchement	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock		Categoria PC1



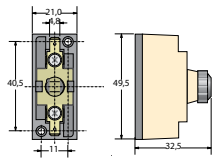
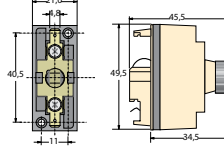



D0345RD	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	16A 250V Contatti Ottone argentati 6,3 mm 90° Corpo e ghiera PA 6.6 UL94V-2 conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a vite Fissaggio Snap-in	16A 250V Contacts Silver brass 6,3 mm 90° Body and nut PA 6.6 UL94V-2 Glow Wire Test compliance Cap Screw fixing Fixing Snap-in	16A 250V Contacts Laiton argenté 6,3 mm 90° Corps et embout PA 6.6 UL94V-2 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation a vis Fixation Enclenchement	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces	60 giorni 60 days 60 jours		Categoria PC1



C0347RA	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	16A 250V Contatti Ottone argentati 6,3 mm e 4,8 mm Corpo e ghiera PA 6.6 UL94V-2 conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a vite Fissaggio Ghiera	16A 250V Contacts Silver brass 6,3 mm and 4,8 mm Body and nut PA 6.6 UL94V-2 Glow Wire Test compliance Cap Screw fixing Fixing Nut	16A 250V Contacts Laiton argenté 6,3 mm et 4,8 mm Corps et embout PA 6.6 UL94V-2 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation a vis Fixation Embout	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces	60 giorni 60 days 60 jours		Categoria PC1


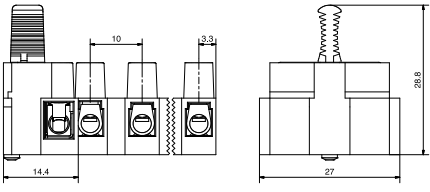










D0347RA	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	16A 250V Contatti Ottone argentati 6,3 mm 90° Corpo e ghiera PA 6.6 UL94V-2 conforme Glow Wire Test Tappo Innesto a vite Fissaggio Ghiera	16A 250V Contacts Silver brass 6,3 mm 90° Body and nut PA 6.6 UL94V-2 Glow Wire Test compliance Cap Screw fixing Fixing Nut	16A 250V Contacts Laiton argenté 6,3 mm 90° Corps et embout PA 6.6 UL94V-2 Conforme au Glow Wire Test Capuchon Fixation a vis Fixation Embout	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock		Categoria PC1


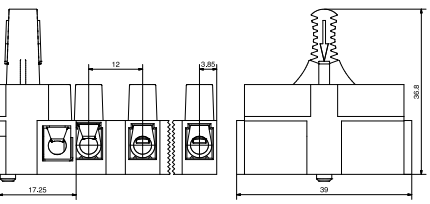








PORTAFUSIBILI

Fuseholders | *Porte-fusibles*

Q1101 - Q1100	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	Categoria PC1
<p>Q1101</p>  <p>Q1100</p> 	<p>10 A 250 V</p> <p>Contatti Ottone nichelato con morsetto a vite</p> <p>Corpo e calotta Termoplastico autoestinguente</p> <p>Tappo A vite</p>	<p>10 A 250 V</p> <p>Contacts Nickel-plated brass with screw clamp</p> <p>Body and cover Self-extinguishing thermoplastic</p> <p>Cap Screw fixing</p>	<p>10 A 250 V</p> <p>Contacts Laiton nickelé avec bornier à vis</p> <p>Corps et calotte Thermoplastique auto-extinguible</p> <p>Capuchon À vis</p>	<p>Q1101</p>  <p>Q1100</p> 
	 60 pz 60 pcs 60 pces		 pronta in stock en stock	<p>Fissaggio su profilato DIN - OMEGA 3 DIN rail - OMEGA 3 fixing Fixation sur rail DIN - OMEGA 3</p>





P0430	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	Categoria PC3
	<p>250 V Con fissaggio snap-in touchproof</p> <p>Spessore pannello 1mm ~ 3mm</p> <p>Contatti Ottone stagnato Faston 6,3 mm</p> <p>Corpo Nylon</p> <p>Codice omologazione Bulgin FX 0430</p>	<p>250 V Snap-in fixing touchproof</p> <p>Panel Thickness 1mm ~ 3mm</p> <p>Contacts Tinned brass Faston 6,3 mm</p> <p>Body Nylon</p> <p>Approval code Bulgin FX 0430</p>	<p>250 V À enclenchement rapide antichoc</p> <p>Epaisseur du panneau 1mm ~ 3mm</p> <p>Contacts Laiton étamé Faston 6,3 mm</p> <p>Corps Nylon</p> <p>Code d'homologation Bulgin FX 0430</p>	
     	 50 pz 50 pcs 50 pces		 pronta in stock en stock	<p>Categoria PC3</p>





CVV503SI	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	Categoria PC3
	<p>Morsettiera 10A 400V</p> <p>Portafusibile 10A 250V</p> <p>Fissaggio A vite</p> <p>Contatti Ottone stagnato</p> <p>Materiale Polyamide 6, UL94V-2</p>	<p>Terminal block 10A 400V</p> <p>Fuseholder 10A 250V</p> <p>Fixing Screw</p> <p>Contacts Tinned brass</p> <p>Material Polyamide 6, UL94V-2</p>	<p>Bornier 10A 400V</p> <p>Porte-fusibile 10A 250V</p> <p>Fixation À vis</p> <p>Contacts Laiton étamé</p> <p>Matériau capot Polyamide 6, UL94V-2</p>	
      	 100 pz/pcs/pces (1-5 poles); 300 pz/pcs/pces (2-3 poles); 200 pz/pcs/pces (3-4 poles);		 pronta in stock en stock	 a richiesta 1-5 poli upon request 1-5 poles 1-5 pôles sur demande





CVV1003SI	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	Categoria PC3
	<p>Morsettiera 16A 500V</p> <p>Portafusibile 16A 500V</p> <p>Fissaggio A vite</p> <p>Contatti Ottone stagnato</p> <p>Materiale Polyamide 6, UL94V-2</p>	<p>Terminal block 16A 500V</p> <p>Fuseholder 16A 500V</p> <p>Fixing Screw</p> <p>Contacts Tinned brass</p> <p>Material Polyamide 6, UL94V-2</p>	<p>Bornier 16A 500V</p> <p>Porte-fusibile 16A 500V</p> <p>Fixation À vis</p> <p>Contacts Laiton étamé</p> <p>Matériau capot Polyamide 6, UL94V-2</p>	
    	 100 pz/pcs/pces (1-4-5 poles); 200 pz/pcs/pces (2-3 poles);		 pronta in stock en stock	 a richiesta 1-5 poli upon request 1-5 poles 1-5 pôles sur demande

PORTAFUSIBILI DA PANNELLO 10x38

Panel fuseholders for 10x38 fuses | *Porte-fusibles pour montage sur panneau 10x38*

P1891	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38
	30A 600V Contatti Ottone nichelato Faston 6,3 mm a 45° Corpo Resina fenolica con molla di pressione UL94 V1 Tappo Innesto a baionetta	30A 600V Contacts Nickel-plated brass 6,3 mm faston to 45° Body Phenolic resin with pressure spring UL94 V1 Cap Bayonet fixing	30A 600V Contacts Laiton nickelé Faston 6,3 mm à 45° Corps Résine Phénolique à ressort UL94 V1 Capuchon Fixation à baïonnette
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock

P1891/HPS	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38
	30A 600V* Contatti Ottone argentato Faston 6,3 mm Corpo Bachelite con molla di pressione UL94 HB Tappo Innesto a baionetta Codice omologazione BUSS - HPS	30A 600V* Contacts Silver-plated brass 6,3 mm faston Body Bakelite with pressure spring UL94 HB Cap Bayonet fixing Approval code BUSS - HPS	30A 600V* Contacts Laiton argenté Faston 6,3 mm Corps Bakélite à ressort UL94 HB Capuchon Fixation à baïonnette Code d'homologation BUSS - HPS
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock

P1892	Per fusibili 10x38	For 10x38 fuses	Pour fusibles 10x38
	30 A 600 V Contatti Ottone nichelato Faston 6,3 mm Corpo Resina fenolica con molla di pressione UL94-V1 Grado di protezione IP 40 Tappo A vite	30 A 600 V Contacts Nickel-plated brass 6,3 mm faston Body Phenolic resin with pressure spring UL94-V1 Sealing IP 40 Cap Screw fixing	30 A 600 V Contacts Laiton nickelé Faston 6,3 mm Corps Résine Phénolique à ressort UL94-V1 Indice de protection IP 40 Capuchon À vis
		 50 pz 50 pcs 50 pces	 pronta in stock en stock

PORTAFUSIBILI VOLANTI 5x20 - 6,3x32

In-line fuseholders for 5x20-6,3x32 fuses | Porte-fusibles filaires 5x20-6,3x32

V1067 - V1068		Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	V1067
	V1068 10 A 250 V Per fusibili 5x20 - 6,3x32 con cavi - completo di 2 molle	V1068 10 A 250 V For 5x20 - 6,3x32 fuses with wires - with 2 springs	V1068 10 A 250 V Pour fusibles 5x20 - 6,3x32 avec fils - avec 2 ressorts		
	V1067 10 A 250 V Per fusibili 5x20 - 6,3x32 senza cavi completo di 2 molle	V1067 10 A 250 V For 5x20 - 6,3x32 fuses without wires with 2 springs	V1067 10 A 250 V Pour fusibles 5x20 - 6,3x32 sans fils - avec 2 ressorts		
	Contatti Ottone	Contacts Brass	Contacts Laiton		
	Corpo Noryl UL94-V0 unione a vite	Body Noryl UL94-V0 screw fixing	Corps Noryl UL94-V0 fixation à vis		
	1000 pz V1067 1000 pcs V1067 1000 pces V1067	25 pz V1068 25 pcs V1068 25 pces V1068	pronta in stock en stock	*autoestinguente self-extinguishing auto-extinguible	Cavi - Lunghezza 150 mm - Sezione 1,5 mm ² Wires length 150 mm - Section 1,5 mm ² Fils - Longueur 150 mm - Section 1,5 mm ² Temperatura max 70°C - Max temperature 70°C - Température max 70°C


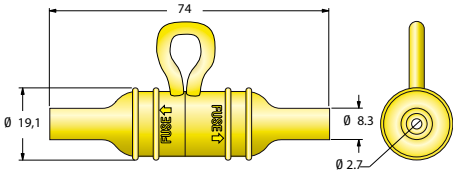



V1071 - V1084		Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	V1071
	V1071 10A 250V Corpo Bachelite nera Unione a baionetta	V1071 10A 250V Body Black bakelite Bayonet fixing	V1071 10A 250V Corps Bakélite noire Fixation à baionnette		
	V1084 10A 250V Corpo Bachelite bianca Contatti Ottone con morsetto a vite	V1084 10A 250V Body White bakelite Contacts Brass with screw clamp	V1084 10A 250V Corps Bakélite blanche Contacts Laiton avec bornier à vis		
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock			


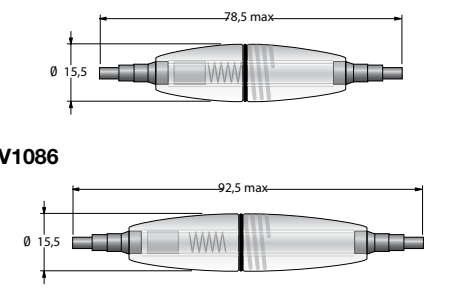



V1074 - V1075		Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	V1074
	V1074 6,3 A 250 V Completo di 2 molle + 2 rivetti	V1074 6,3 A 250 V With 2 springs + 2 contacts	V1074 6,3 A 250 V Avec 2 ressorts + 2 rivets		
	V1075 6,3 A 250 V Con cavi	V1075 6,3 A 250 V With wires	V1075 6,3 A 250 V Avec fils		
	Corpo Nylon caricato vetro PA6 Unione a baionetta	Body Glass filled nylon PA6 Bayonet fixing	Corps Nylon chargé verre PA6 Fixation à baionnette		
	1000 pz V1074 1000 pcs V1074 1000 pces V1074	25 pz V1075 25 pcs V1075 25 pces V1075	pronta in stock en stock		Cavi - Lunghezza 150 mm - Sezione 1,5 mm ² Wires length 150 mm - Section 1,5 mm ² Fils - Longueur 150 mm - Section 1,5 mm ² Temperatura max 70°C - Max temperature 70°C - Température max 70°C


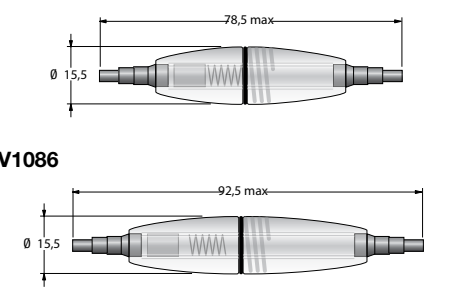



V1073		Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	V1073
	40 A 250 V Contatti Ottone nichelato a crimpare	40 A 250 V Contacts Nickel-plated brass-crimp	40 A 250 V Contacts Laiton nickelé à sertir		
	Corpo Nylon caricato vetro Unione a baionetta	Body Glass filled nylon Bayonet fixing	Corps Nylon chargé verre Fixation à baionnette		
	Cavo 12AWG	Cable 2AWG	Cable 2AWG	Cavi - Lunghezza 20,32 cm Wires length 20,32 cm Fils - longueur 20,32 cm Categoria PC1	

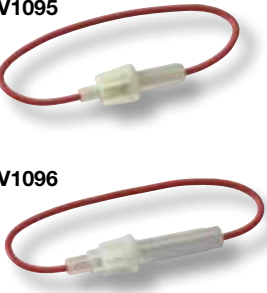
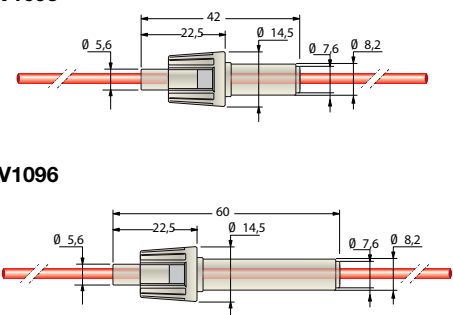



PORTAFUSIBILI VOLANTI 5x20 - 6,3x32

In-line fuseholders for 5x20-6,3x32 fuses | *Porte-fusibles filaires 5x20-6,3x32*

V1079	Per fusibili 6,3x32	For 6,3x32 fuses	Pour fusibles 6,3x32	
	30 A 32 V AC/DC Senza cavi	30 A 32 V AC/DC Without cables	30 A 32 V AC/DC Sans fil	
	Contatti Ottone a crimpare	Contacts Brass, crimp	Contacts Laiton à sertir	
	Corpo PVC giallo Unione a pressione	Body Yellow PVC Push-in fixing	Corps PVC jaune Fixation à pression	
	Grado di protezione IP 66	Sealing IP 66	Indice de protection IP 66	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	Cavi da impiegare - 12-18 AWG Wires 12 - 18 AWG to be used Fils à utiliser - 12 - 18 AWG

V1085 - V1086	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	V1085
	V1085 10 A 250 V per fusibili 5x20 V1086 10 A 250 V per fusibili 6,3x32	V1085 10 A 250 V for 5x20 fuses V1086 10 A 250 V for 6,3x32 fuses	V1085 10 A 250 V pour fusibles 5x20 V1086 10 A 250 V pour fusibles 6,3x32	
	Contatti ottone nichelato con vite di fissaggio del cavo	Contacts nickel plated brass, screw fixing cable	Contacts laiton nickelé avec vis de fixation du fils	
	Corpo polibutene trasparente, UL94-HB unione a vite	Body transparent polybutene, UL94-HB screw fixing	Corps polybutène transparent, UL94-HB fixation à vis	
	Codice omologazione V1085: Bulgin FX0385 V1086: Bulgin FX0185	Approval code V1085: Bulgin FX0385 V1086: Bulgin FX0185	Code d'homologation V1085: Bulgin FX0385 V1086: Bulgin FX0185	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	grado di protezione IP66 sealing IP66 indice de protection IP66

V1085/BK - V1086/BK	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	V1085
	V1085/BK 10 A 250 V per fusibili 5x20 V1086/BK 10 A 250 V per fusibili 6,3x32	V1085/BK 10 A 250 V for 5x20 fuses V1086/BK 10 A 250 V for 6,3x32 fuses	V1085/BK 10 A 250 V pour fusibles 5x20 V1086/BK 10 A 250 V pour fusibles 6,3x32	
	Contatti ottone nichelato con vite di fissaggio del cavo	Contacts nickel plated brass, screw fixing cable	Contacts laiton nickelé avec vis de fixation du fils	
	Corpo polibutene, UL94-HB unione a vite	Body transparent, UL94-HB screw fixing	Corps polybutène, UL94-HB fixation à vis	
	Codice omologazione V1085K: Bulgin FX0385 V1086K: Bulgin FX0185	Approval code V1085K: Bulgin FX0385 V1086K: Bulgin FX0185	Code d'homologation V1085K: Bulgin FX0385 V1086K: Bulgin FX0185	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	grado di protezione IP66 sealing IP66 indice de protection IP66

V1095 - V1096	Per fusibili 5x20/6,3x32	For 5x20/6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20/6,3x32	V1095
	V1095 10 A 250 V Per fusibili 5x20 V1096 5 A 250 V Per fusibili 6,3x32	V1095 10 A 250 V For 5x20 fuses V1096 5 A 250 V For 6,3x32 fuses	V1095 10 A 250 V Pour fusibles 5x20 V1096 5 A 250 V Pour fusibles 6,3x32	
	Contatti Ottone	Contacts Brass	Contacts Laiton	
	Corpo V1095: nylon, unione a baionetta V1096: polipropilene, unione baionetta	Body V1095: nylon, bayonet fixing V1096: polypropylene, bayonet fixing	Corps V1095: nylon, fixation à baionette V1096: polypropilène, fixation à baionnette	
	Tappo Baionetta	Cap Bayonet fixing	Capuchon Fixation à baionnette	
	Cavo 18 AWG	Cable 18 AWG	Câble 18 AWG	
	 100 pz 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	Categoria PC1	Cavi - Lunghezza 20,32 cm Wires length 20,32 cm Fils - longueur 20,32 cm

PINZE E MINUTERIE

CLIPS AND SMALL METAL PRODUCTS | PINCES ET MINUTERIES

PARTNERS



INDICE Index | *Index*
PINZE PER CIRCUITO STAMPATO

 PCB fuse clips | *Pinces pour circuit imprimé*
PINZE PER MONTAGGIO AUTOMATICO

 SMD fuse clips | *Pinces pour montage automatique*
PINZE PER FUSIBILI AUTO

 Clips for automotive blade fuses | *Pinces pour fusibles auto*
CAPPUCCI PER PINZE

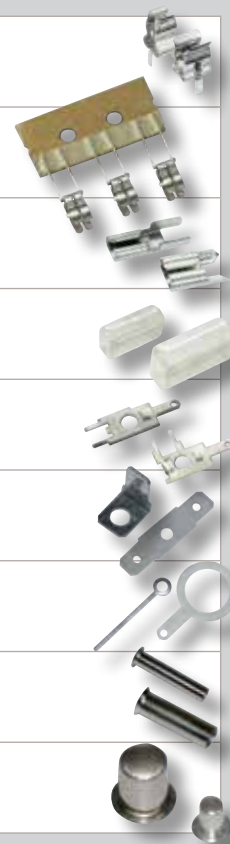
 Fuse clips covers | *Capots pour pincers*
CONTATTI PER CIRCUITO STAMPATO

 PCB contacts | *Contacts pour circuit imprimé*
CONTATTI LAMELLARI

 Lamellar contacts | *Contacts à lamelles*
TERMINALI

 Terminal | *Terminaux*
TUBETTI TESTA PIANA

 Flat head tubes | *Tubes à tête plate*
OCCHIELLI DECIMALI

 Decimals eyelets | *Oeillets métalliques décimaux*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*
■ PINZE PORTAFUSIBILI

Questi articoli sono progettati per poter montare i fusibili cilindrici su un circuito stampato. La nostra gamma comprende diverse forme, dimensioni e materiali, tanto da essere la più completa a disposizione dei progettisti. Montaggio manuale o automatico, verticali ed orizzontali: queste sono le forme disponibili. Le dimensioni che sono comprese nella gamma sono il diametro 5mm, 6,3mm e 10mm. Questi articoli sono disponibili in diversi materiali in modo da poter soddisfare tutte le necessità dei vostri progetti: ottone stagnato e bronzo fosforoso. Completano la gamma alcuni interessanti accessori.

■ FASTON

Questi articoli sono progettati per poter connettere un faston femmina da 2,8mm, 4,8mm o 6,3mm ad un circuito stampato in conformità alla normativa DIN 46247. Sono prodotti in due diverse esecuzioni: verticali ed orizzontali. È disponibile, per un pratico, economico e veloce montaggio, un supporto multiplo in materiale termoplastico.

■ FUSE CLIPS

These products are designed to assemble cylindrical fuses on a PCB. Our range includes a variety of shapes, dimensions and materials as to be the widest available to engineers. Manual or automatic assembling, vertical and horizontal styles are the available configurations. The dimensions within the range are: Ø5mm, Ø6,3mm and Ø10mm. These items may be supplied in different types of material as to fulfil your needs: tinned brass and phosphorous bronze. Some interesting accessories complete the range.

■ CONTACTS

These tabs are designed for the connection of a female faston of 2,8mm, 4,8mm and 6,3mm to printed circuit boards according to DIN 46247. Depending on the application, they exit vertically or in the horizontal plane. For an economical, easy and quick assembling a multiple holder in thermoplastic material is available upon request.

■ PINCES PORTE-FUSIBLES

Ces articles sont destinés à fixer les fusibles sur un circuit imprimé. Notre gamme comprend différentes formes, tailles et matériaux, elle est très complète et à la disposition des bureaux d'études. Les formes disponibles sont: à montage manuel ou automatique, verticaux ou horizontaux. Les tailles proposées sont de diamètre 5mm, 6,3mm et 10mm. Ces articles sont disponibles en différents matériaux; de cette façon nous pourrions satisfaire toutes les exigences de vos projets: cuivre étamé et bronze phosphoreux. D'autres accessoires intéressants font partie de cette gamme.

■ FASTONS

Ces articles sont développés pour assembler un faston femelle de 2,8mm, 4,8mm ou 6,3mm à un circuit imprimé selon la norme DIN46247. Ils sont produits dans deux versions différentes: verticales et horizontales. Il existe de plus un support multiple en matériel thermo-plastique pour un montage pratique, économique et rapide.

VANTAGGI Advantages | *Avantages*
■ Basso costo

 Low cost | *Prix bas*
■ Piccolo ingombro


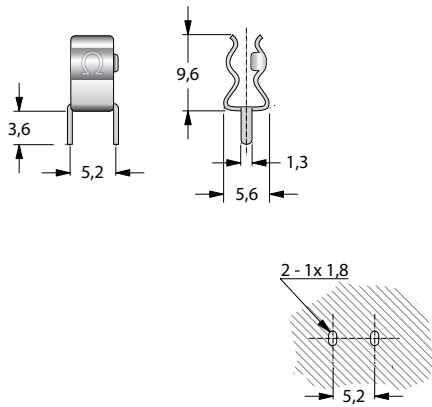






 Space saving | *Petit encombrement*
■ Pronta consegna


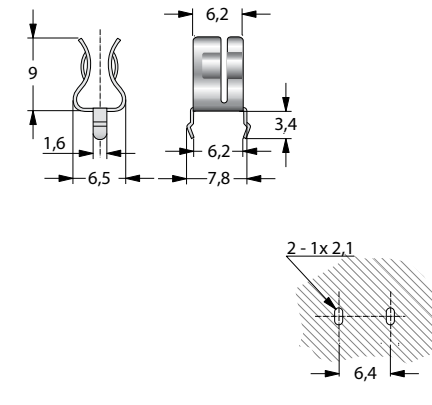






 Prompt delivery | *Livraison rapide*
APPLICAZIONI Applications | *Applications*
■ Circuiti stampati

 PCB
Circuits imprimés


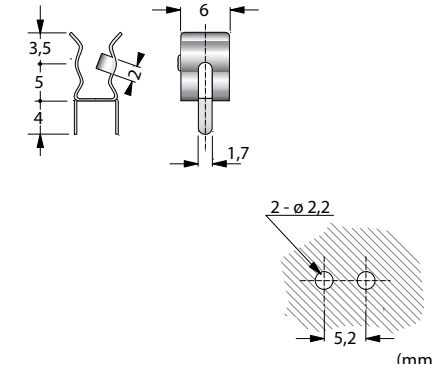






PINZE PER CIRCUITO STAMPATO

PCB Fuses Clips | *Pinces pour circuit imprimé*

PZ1001 	Per fusibili 5x20 Corrente 10 A Contatti Bronzo stagnato Diametro 5 mm	For 5x20 fuses Current 10 A Contacts Tinned bronze Diameter 5 mm	Pour fusibles 5x20 Courant 10 A Contacts Bronze étamé Diamètre 5 mm	
		 1000 pz  1000 pcs  1000 pces	 pronta in stock  en stock	

PZ1009 	Per fusibili 5x20 Corrente 15 A Contatti Bronzo fosforoso stagnato Diametro 5 mm	For 5x20 fuses Current 15 A Contacts Tinned phosphorous bronze Diameter 5 mm	Pour fusibles 5x20 Courant 15 A Contacts Bronze phosphoreux étamé Diamètre 5 mm	
		 1000 pz  1000 pcs  1000 pces	 pronta in stock  en stock	

PZ1003 	Per fusibili 5x20 Corrente 10 A Contatti Bronzo fosforoso stagnato Diametro 5 mm	For 5x20 fuses Current 10 A Contacts Tinned phosphorous bronze Diameter 5 mm	Pour fusibles 5x20 Courant 10 A Contacts Bronze phosphoreux étamé Diamètre 5 mm	 <p>Foro da praticare sul circuito stampato = Ø 1,5 mm PCB hole = Ø 1,5 mm Perçage à faire sur le circuit imprimé = Ø 1,5 mm</p>
		 1000 pz  1000 pcs  1000 pces	 pronta in stock  en stock	

PZ1014 	Per fusibili 5x20 Corrente 15 A Contatti Bronzo fosforoso stagnato Diametro 5 mm	For 5x20 fuses Current 15 A Contacts Tinned phosphorous bronze Diameter 5 mm	Pour fusibles 5x20 Courant 15 A Contacts Bronze phosphoreux étamé Diamètre 5 mm	
		 1000 pz  1000 pcs  1000 pces	 pronta in stock  en stock	

PINZE PER CIRCUITO STAMPATO

PCB Fuses Clips | *Pinces pour circuit imprimé*

PZ1006	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	<p>Corrente 10 A</p> <p>Contatti Bronzo stagnato</p> <p>Diametro 5 mm</p>	<p>Current 10 A</p> <p>Contacts Tinned brass</p> <p>Diameter 5 mm</p>	<p>Courant 10 A</p> <p>Contacts Bronze étamé</p> <p>Diamètre 5 mm</p>	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces		pronta in stock en stock	<p>Foro da praticare sul circuito stampato = Ø 1,5 mm PCB hole = Ø 1,5 mm Perçage à faire sur le circuit imprimé = Ø 1,5 mm</p>

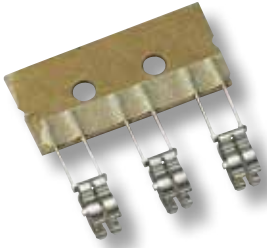
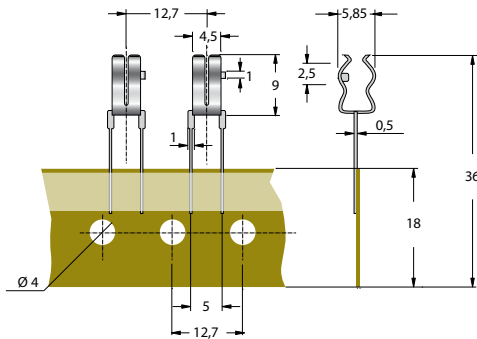



PZ1010	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	<p>per montaggio in automatico</p> <p>Corrente 10 A</p> <p>Contatti Bronzo stagnato</p> <p>Diametro 5 mm</p>	<p>for automatic assembling</p> <p>Current 10 A</p> <p>Contacts Tinned bronze</p> <p>Diameter 5 mm</p>	<p>pour montage automatique</p> <p>Courant 10 A</p> <p>Contacts Bronze étamé</p> <p>Diamètre 5 mm</p>	
	bandoliera 1000 pz tape & reel 1000 pcs bande 1000 pces		pronta in stock en stock	

PZ1002	Per fusibili 5x20	For 5x20 fuses	Pour fusibles 5x20	
	<p>Corrente 10 A</p> <p>Contatti Ottone stagnato</p> <p>Diametro 5 mm</p>	<p>Current 10 A</p> <p>Contacts Tinned brass</p> <p>Diameter 5 mm</p>	<p>Courant 10 A</p> <p>Contacts Laiton étamé</p> <p>Diamètre 5 mm</p>	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces		30 giorni 30 days 30 jours	<p>Foro da praticare sul circuito stampato = Ø 1,5 mm PCB hole = Ø 1,5 mm Perçage à faire sur le circuit imprimé = Ø 1,5 mm</p>


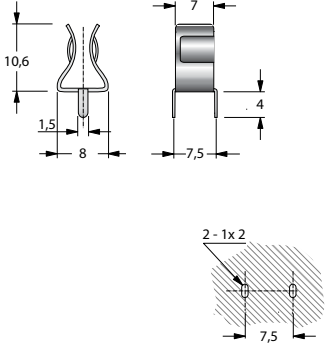



PZ1005	Per fusibili 5x20-6,3x32	For 5x20-6,3x32 fuses	Pour fusibles 5x20 6,3x32	
	<p>Corrente 10 A</p> <p>Contatti Bronzo stagnato</p> <p>Diametro 5 mm - 6,3 mm</p>	<p>Current 10 A</p> <p>Contacts Tinned bronze</p> <p>Diameter 5 mm - 6,3 mm</p>	<p>Courant 10 A</p> <p>Contacts Bronze étamé</p> <p>Diamètre 5 mm - 6,3 mm</p>	
	500 pz 500 pcs 500 pces		pronta in stock en stock	<p>Foro da praticare sul circuito stampato = Ø 1,5 mm PCB hole = Ø 1,5 mm Perçage à faire sur le circuit imprimé = Ø 1,5 mm</p>


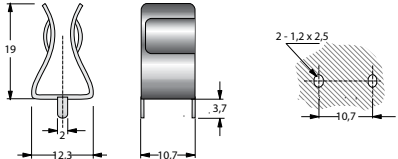
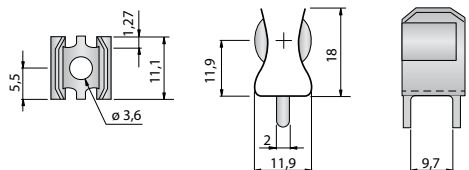




PINZE PER CIRCUITO STAMPATO

PCB Fuses Clips | *Pinces pour circuit imprimé*

PZ1020 	Per fusibili 6,3x32 Per montaggio in automatico Corrente 10 A Contatti bronzo stagnato Diametro 6,3 mm	For 6,3x32 fuses For automatic assembling Current 10 A Contacts tinned bronze Diameter 6,3 mm	Pour fusibles 6,3x32 Pour montage automatique Courant 10 A Contacts bronze étamé Diamètre 6,3 mm		
			 bandiera 1000 pz tape & reel 1000 pcs bande 1000 pces		 pronta in stock en stock

PZ1004 	Per fusibili 6,3x32 Corrente 15 A Contatti Bronzo fosforoso stagnato Diametro 6,3 mm	For 6,3x32 fuses Current 15 A Contacts Tinned phosphorous bronze Diameter 6,3 mm	Pour fusibles 6,3x32 Courant 15 A Contacts Bronze phosphoreux étamé Diamètre 6,3 mm		
			 1000 pz 1000 pcs 1000 pces		 pronta in stock en stock

PZ1007 	Per fusibili 6,3x32 Corrente 15 A Contatti Bronzo stagnato Diametro 6,3 mm	For 6,3x32 fuses Current 15 A Contacts Tinned bronze Diameter 6,3 mm	Pour fusibles 6,3x32 Courant 15 A Contacts Bronze étamé Diamètre 6,3 mm		
			 1000 pz 1000 pcs 1000 pces		 pronta in stock en stock

PZ1008 - PZ1A340009 	Per fusibili 10x38 PZ 1008 Pinze Corrente 30 A Contatti Bronzo fosforoso PZ 1A340009 Pinze Corrente 20 A Contatti Bronzo stagnato Codice omologazione BUSS - 1A3400-09 Diametro 10 mm	For 10x38 fuses PZ 1008 Fuseclip Current 30 A Contacts Phosphorous bronze PZ 1A340009 Fuseclip Current 20 A Contacts Tinned bronze Approval code BUSS - 1A3400-09 Diameter 10 mm	Pour fusibles 10x38 PZ 1008 Pinces Courant 30 A Contacts Bronze phosphoreux PZ 1A340009 Pinces Courant 20 A Contacts Bronze étamé Code d'homologation BUSS - 1A3400-09 Diamètre 10 mm	 			
			 PZ1008 = 250 pz PZ1008 = 250 pcs PZ1008 = 250 pces		 PZ1A340009 = 1000 pz PZ1A340009 = 1000 pcs PZ1A340009 = 1000 pces		 pronta in stock en stock

PINZE PER FUSIBILI AUTO E ACCESSORI

Automotive fuse clips and accessories | *Pinces pour fusibles auto et accessoires*

PZ559152	Pinze 14X51 a vite	Screw fuseclip 14X51	Pinces 14X51 à vis	
	Diametro 14 mm Contatti Bronzo stagnato Codice omologazione BUSS - 5591-52	Diameter 14 mm Contacts Tinned bronze Approval code BUSS - 5591-52	Diamètre 14 mm Contacts Bronze étamé Code d'homologation BUSS - 5591-52	
	100 pz 100 pcs 100 pces	30 giorni 30 days 30 jours		

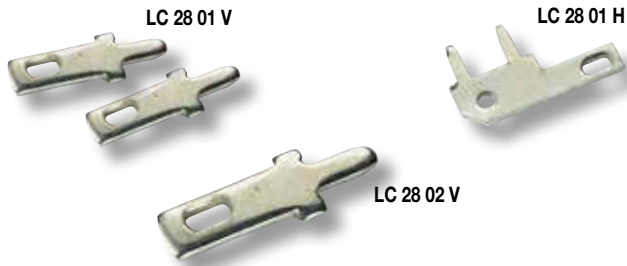
PZ1011 - PZ1013 - PZ1015	Pinze per fusibili auto	Automotive fuses clips	Pinces pour fusibles auto	
 	Per fusibili auto AL PZ1011 (15A) Per fusibili auto RL PZ1013 (15A) Per fusibili auto ML PZ1015 (80A) Contatti Ottone stagnato	For AL series fuses PZ1011 (15A) For RL series fuses PZ1013 (15A) For ML series fuses PZ1015 (80A) Contacts Tinned brass	Pour fusibles auto AL PZ1011 (15A) Pour fusibles auto RL PZ1013 (15A) Pour fusibles auto ML PZ1015 (80A) Contacts Laiton étamé	
	1000 pz 1000 pcs 1000 pces	pronta in stock en stock	a richiesta si possono fornire assemblati su base isolante pg.92 assembled on insulating base upon request pg.92 sur demande on peut les fournir assemblés sur base isolante pg.92	a richiesta sono fornibili in Rame Berillio stagnato - 30A they are available in Beryllium Copper tinned - 30A upon request sur demande on peut les fournir en Cuivre beryllium étamé - 30A

C6005.08 - C6006.10	Capsula per fusibili 5x20/6,3x32	Push-on cap for 5x20/6,3x32 fuses	Embout pour fusibles 5x20/6,3x32	
	C 6005.08 8 A 250 V Diametro terminale 0,65 mm C 6006.10 10 A 250 V Diametro terminale 0,8 mm Terminali Rame stagnato Capsula Ottone nichelato	C 6005.08 8 A 250 V Lead diameter 0,65 mm C 6006.10 10 A 250 V Lead diameter 0,8 mm Terminals Tinned copper Cap Silvered nickel	C 6005.08 8 A 250 V Diamètre fils 0,65 mm C 6006.10 10 A 250 V Diamètre fils 0,8 mm Fils de connexion Cuivre étamé Embout Laiton nickelé	
	2000 pz 2000 pcs 2000 pces	pronta in stock en stock	a richiesta si possono fornire montate they can be provided mounted on fuses upon request sur demande on peut les fournir assemblés	

CP5518 - CP5519 - CP5538	Cappuccio	Protection cover	Capot	
	CP 5518 Per fusibili 5x20 mm CP 5519 Per fusibili 6,3x32 mm CP 5538 Per fusibili 10x38 mm Caratteristiche Gomma trasparente autoestinguente	CP 5518 For 5x20 mm fuses CP 5519 For 6,3x32 mm fuses CP 5538 For 10x38 mm fuses Characteristics Transparent rubber self-extinguishing	CP 5518 Pour fusibles 5x20 mm CP 5519 Pour fusibles 6,3x32 mm CP 5538 Pour fusibles 10x38 mm Caractéristiques Caoutchouc transparent auto-extinguible	
	500 pz 500 pcs 500 pces	pronta in stock en stock		

CONTATTI FASTON DA C.S.

PCB Contacts | *Contacts pour circuit imprimé*

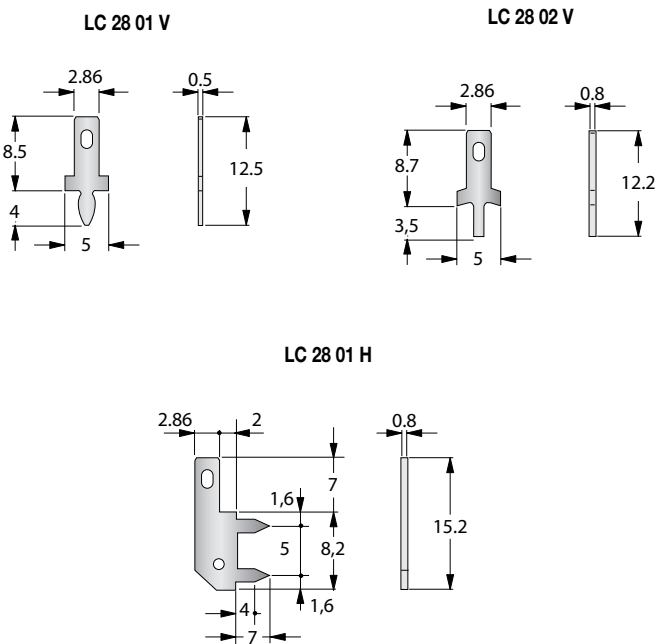


CONTATTI 2,8 mm 2,8 mm Contacts | *Contacts 2,8 mm*

Contatto Faston 2,8 mm	Contacts Faston 2,8 mm	Contacts Faston 2,8 mm
Materiale Ottone stagnato	Material Tinned brass	Matériau Laiton étamé



Codice Code Code	Tipo Type Type	Diametro foro Hole Diameter Diamètre perçage
LC 28 01 V (ex CC112)	Verticale/Vertical/Verticaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 28 02 V (ex CC115)	Verticale/Vertical/Verticaux	1,5 mm ± 0,5 mm
LC 28 01 H (ex CC116)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	1,3 mm ± 0,5 mm

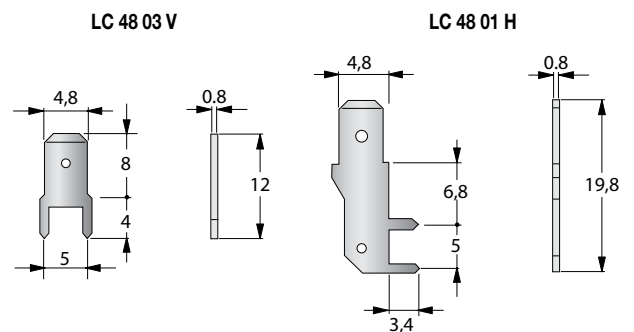


CONTATTI 4,8 mm 4,8 mm Contacts | *Contacts 4,8 mm*

Contatto Faston 4,8 mm	Contacts Faston 4,8 mm	Contacts Faston 4,8 mm
Materiale Ottone stagnato	Material Tinned brass	Matériau Laiton étamé

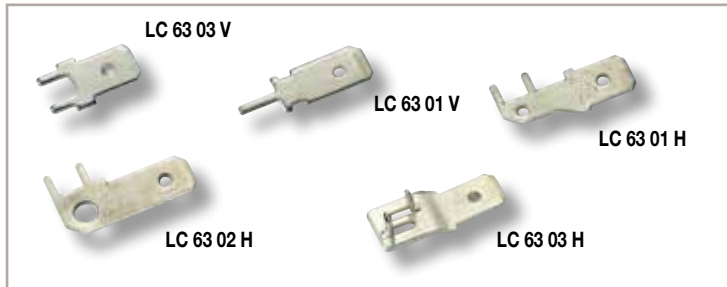


Codice Code Code	Tipo Type Type	Diametro foro Hole Diameter Diamètre perçage
LC 48 03 V (ex CC341)	Verticale/Vertical/Verticaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 48 01 H (ex CC347)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	1,3 mm ± 0,5 mm



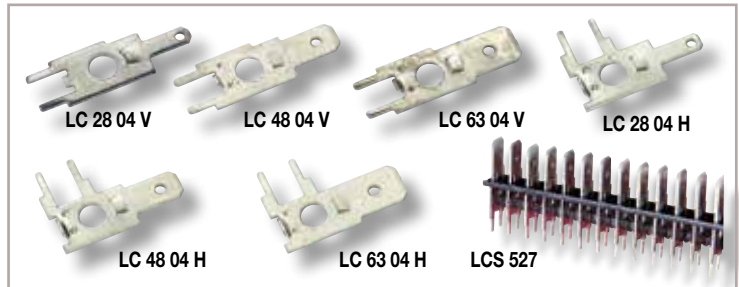
CONTATTI FASTON DA C.S. / CONTATTI AD INNESTO E SUPPORTO

PCB Contacts / Cluth contacts modules | *Contacts Faston pour circuit imprimé / Contacts et supports*



CONTATTI 6,3 mm 6,3 mm Contacts | *Contacts 6,3 mm*

Contatto Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm
Materiale Ottone stagnato	Material Tinned brass	Matériau Laiton étamé



CONTATTI AD INNESTO E SUPPORTO Contacts and cluth contacts modules | *Contacts et supports*

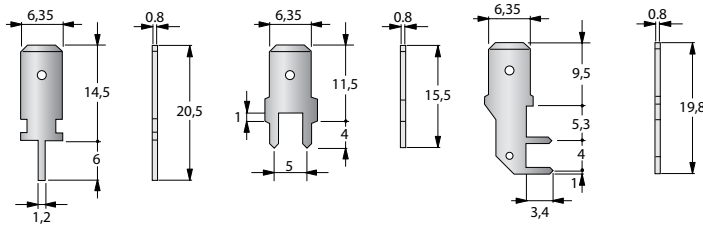
Contatto Per circuito stampato	Contacts For PCB	Contacts Pour circuit imprimé
Materiale contatti Ferro nichelato e stagnato	Contacts Material Nickel and tinned plated iron	Matériau des contacts Fer nickelé et étamé
Materiale supporto Termoplastico autoestinguente	Module Material Self-extinguishing thermoplastic	Matériau du support Thermoplastique auto-extinguible



Codice Code Code	Tipo Type Type	Diametro foro Hole Diameter Diamètre perçage
LC 63 01 V (ex CC344)	Verticale/Vertical/Verticaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 63 03 V (ex CC342)	Verticale/Vertical/Verticaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 63 01 H (ex CC345)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 63 02 H (ex CC349)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	1,3 mm ± 0,5 mm
LC 63 03 H (ex CC351)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	1,3 mm ± 0,5 mm

Codice Code Code	Tipo Type Type	Faston Faston Faston
LC 28 04 V (ex CC528)	Verticale/Vertical/Verticaux	2,8 mm
LC 48 04 V (ex CC548)	Verticale/Vertical/Verticaux	4,8 mm
LC 63 04 V (ex CC563)	Verticale/Vertical/Verticaux	6,3 mm
LC 28 04 H (ex CC628)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	2,8 mm
LC 48 04 H (ex CC648)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	4,8 mm
LC 63 04 H (ex CC663)	Orizzontale/Horizontal/Horizontalaux	6,3 mm

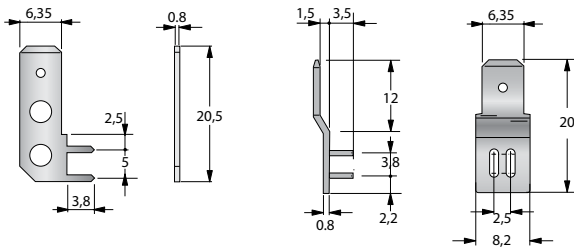
Supporto | Contacts Modules | Supports LCS 527 (ex CC527)



LC 63 01 V

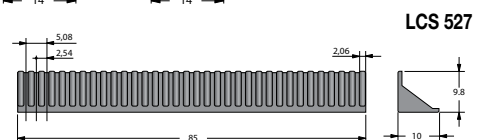
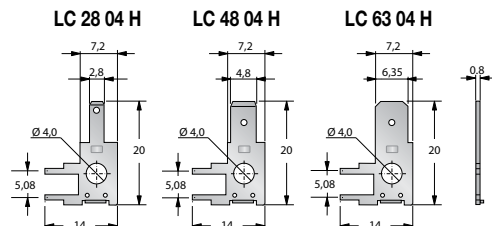
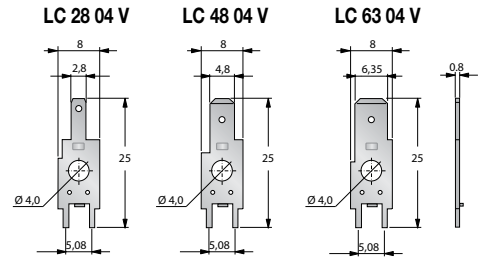
LC 63 03 V

LC 63 01 H



LC 63 02 H

LC 63 03 H



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



pronta
in stock
en stock



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



pronta
in stock
en stock

CONTATTI FASTON LAMELLARI

Lamellar Contacts | *Contacts Faston à lamelles*



CONTATTI SINGOLI Single Contacts | *Contacts uniques*

Materiale
Ottone stagnato

Material
Tinned brass

Matériau
Laiton étamé

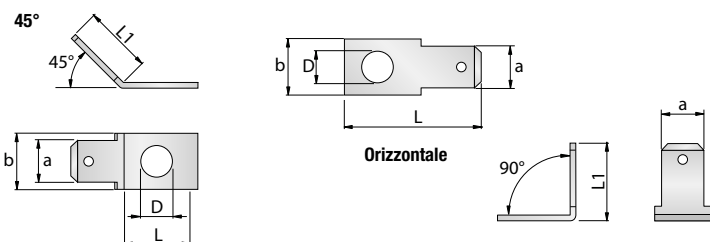
Spessore materiale
0,8 mm

Material thickness
0,8 mm

Epaisseur du matériau
0,8 mm



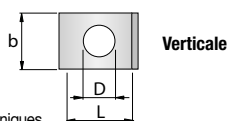
Codice Code Code	Tipo Type Type	Dimensioni in mm Dimensions mm Dimensions mm				
		a	b	L	L1	D
		LL 63 27 HS	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	19,2
LL 63 32 HS	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	19,2	-	3,2
LL 63 42 HS	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	19,2	-	4,2
LL 63 52 HS	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	19,2	-	5,2
LL 48 27 QS	45°	4,8	7,4	9	8,4	2,7
LL 48 32 QS	45°	4,8	7,4	9	8,4	3,2
LL 48 42 QS	45°	4,8	7,4	9	8,4	4,2
LL 63 27 QS	45°	6,3	8	10	10	2,7
LL 63 32 QS	45°	6,3	8	10	10	3,2
LL 63 42 QS	45°	6,3	8	10	10	4,2
LL 63 52 QS	45°	6,3	8	9,2	10,3	5,2
LL 48 27 VS	Verticale/Vertical/Vertical	4,8	7,4	9	8,4	2,7
LL 48 32 VS	Verticale/Vertical/Vertical	4,8	7,4	9	8,4	3,2
LL 48 42 VS	Verticale/Vertical/Vertical	4,8	7,4	9	8,4	4,2
LL 63 27 VS	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10	10	2,7
LL 63 32 VS	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10	10	3,2
LL 63 42 VS	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10	10	4,2
LL 63 52 VS	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10	10	5,2



a richiesta fornibili con dimensioni differenti
other dimensions available upon request
sur demande disponibles avec dimensions différentes



a richiesta fornibili con altre finiture galvaniche
other galvanic finishing available upon request
fournissables sur demande avec d'autres finitions galvaniques



CONTATTI DOPPI Double Contacts | *Contacts doubles*

Materiale
Ottone stagnato

Material
Tinned brass

Matériau
Laiton étamé

Spessore materiale
0,8 mm

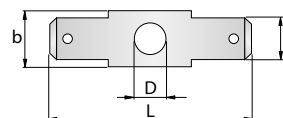
Material thickness
0,8 mm

Epaisseur du matériau
0,8 mm

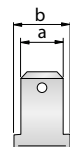
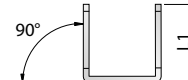
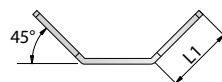


Codice Code Code	Tipo Type Type	Dimensioni in mm Dimensions mm Dimensions mm				
		a	b	L	L1	D
		LL 63 32 HD	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	30,2
LL 63 42 HD	Orizzontale/Horizontal/Horizontal	6,3	8	30,2	-	4,2
LL 63 32 QD	45°	6,3	8	11,5	9,1	3,2
LL 63 42 QD	45°	6,3	8	11,5	9,1	4,2
LL 63 32 VD	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10,2	11,5	3,2
LL 63 42 VD	Verticale/Vertical/Vertical	6,3	8	10,2	11,5	4,2

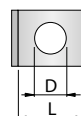
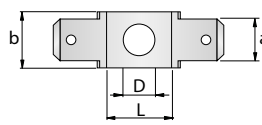
Orizzontale



45°



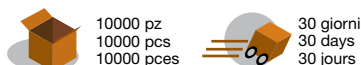
Verticale



a richiesta fornibili con dimensioni differenti
other dimensions available upon request
sur demande disponibles avec dimensions différentes



a richiesta fornibili con altre finiture galvaniche
other galvanic finishing available upon request
fournissables sur demande avec d'autres finitions galvaniques



TERMINALI/TUBETTI

Terminal/Tubes | Terminaux/Tubes



TERMINALI SINGOLI E DOPPI

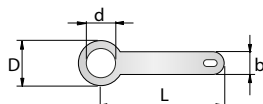
Single and double Terminal | Terminaux simples et doubles

Materiale	Material	Matériau
Ottone stagnato	Tinned brass	Laiton étamé

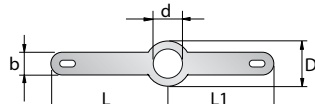


Codice Code Code	Tipo Type Type	Dimensioni in decimi di mm Dimensions in decimals of mm Dimensions en décimales de mm					
		d	D	L	L1	b	
		LP 27 090 S	singolo/single/unique	27	60	90	-
LP 32 095 S	singolo/single/unique	32	60	95	-	30	
LP 32 125 S	singolo/single/unique	32	60	125	-	33	
LP 32 180 S	singolo/single/unique	32	55	180	-	30	
LP 42 095 S	singolo/single/unique	42	60	95	-	30	
LP 42 125 S	singolo/single/unique	42	60	125	-	35	
LP 47 092 S	singolo/single/unique	47	75	92,5	-	30	
LP 52 170 S	singolo/single/unique	52	100	170	-	30	
LP 52 210 S	singolo/single/unique	52	102	210	-	33	
LP 62 125 S	singolo/single/unique	62	104	125	-	36	
LP 31 120 D	doppio/double/double	31	54	120	120	30	

Singolo



Doppio



a richiesta fornibili con dimensioni differenti
other dimensions available upon request
sur demande disponibles avec dimensions différentes



a richiesta fornibili con altre finiture galvaniche
other galvanic finishing available upon request
fournissables sur demande avec d'autres finitions galvaniques



10000 pz
10000 pcs
10000 pces



30 giorni
30 days
30 jours



TUBETTI TESTA PIANA

Flat head tubes | Tubes à tête plate

Materiale	Material	Matériau
Ottone	Brass	Laiton

Finiture	Finishing:	Finitions:
Giallo, nichelato, argentato, stagnato galvanicamente o a fuoco	Yellow, nickel or silver plated, galvanically tinned or flamed	Jaune, nickelé, argenté, galvanisé ou étamage au feu

RoHS

Fornibili in tutte le lunghezze e con diametri e spessori differenti secondo la seguente tabella, diametri e spessori sono indicati in grassetto.

Any length available, different diameters and thicknesses as per following table: options are shown in bold font.

Fournissables dans toutes les longueurs, avec des épaisseurs et diamètres différents selon le tableau suivant; les diamètres et épaisseurs sont indiqués en gras

Serie	Diametro	Lunghezza	Diametro testa	Spessore	Finitura
Series	Diameter	Length	Head diameter	Thickness	Finish
Séries	Diamètre	Longueur	Diamètre tête	Épaisseur	Finition
	d	L	D	s	
LT	030	020	045	030	N
					G=Giallo
					A=Argento
					S=Stagnato
					N=Nichelato
					SF=Stagnato a fuoco

d \ s	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,75	1,0	1,5
0,8		▲							
1,0		▲							
1,2	△	▲							
1,3		▲	△						
1,4	△	▲	▲						
1,5		▲	▲	▲					
1,7	△	▲	▲	▲					
1,8		▲	▲	▲					
1,9		▲	▲	▲					
2,0		▲	▲	▲	▲	▲			
2,2		▲	▲	▲					
2,3		▲	▲	▲					
2,4		▲	▲	▲					
2,5		▲	▲	▲	▲	▲			
2,6		▲	▲	▲					
2,8		▲	▲	▲					
3,0		▲	▲	▲	▲	▲	▲		
3,2		▲	▲	▲		▲			
3,3		▲	▲	▲		▲			
3,4			▲	▲	△				
3,5		▲	▲	▲	▲	▲	▲		
3,6			▲	▲					
3,8			▲	▲		▲			
4,0		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
4,2			▲	▲					
4,5			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
4,6			▲	▲					
4,8			▲	▲	▲				
5,0			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
5,3				▲	▲		▲		
5,5			▲	▲		▲	▲	▲	
5,8			▲	▲		▲		▲	
6,0			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
6,5			▲	▲		▲			
7,0			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
7,5			▲	▲		▲		▲	▲
8,0			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
8,5			▲	▲		▲	▲		
9,0			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
10			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

▲ versioni standard
standard version
version standard



a richiesta fornibili con testa bombata
crowned head available upon request
fournissables sur demande avec tête bombée



60 giorni
60 days
60 jours



a richiesta fornibili con diametri superiori (fino a 40mm)
bigger diameters (up to 40mm) upon request
fournissables sur demande avec des diamètres supérieurs (jusqu'à 40 mm)

OCCHIELLI DECIMALI

Decimals Eyelets | *Oeillets métalliques décimaux*



OCCHIELLI DECIMALI

Decimals Eyelets | *Oeillets métalliques décimaux*

Materiale
Ottone nichelato

Material
Nickel plated brass

Matériau
Laiton nickelé

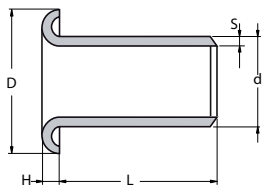
Testa
Bombata

Head
Crowned

Tête
Bombée



Codice Code Code	Dimensioni in decimi di mm Dimensions in decimals of mm Dimensions en décimales de mm				
	d	L	D	sp	H±0,1
	LO 15 025 25	15	25 ± 0,010	25 ± 0,010	0,020
LO 15 030 25	15	30 ± 0,010	25 ± 0,010	0,020	0,040
LO 15 045 25	15	45 ± 0,012	25 ± 0,010	0,020	0,040
LO 15 050 25	15	50 ± 0,012	25 ± 0,010	0,020	0,040
LO 15 060 25	15	60 ± 0,012	25 ± 0,010	0,020	0,040
LO 20 020 35	20	20 ± 0,010	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 025 35	20	25 ± 0,010	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 030 35	20	30 ± 0,010	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 040 35	20	40 ± 0,012	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 045 35	20	45 ± 0,012	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 050 35	20	50 ± 0,012	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 060 35	20	60 ± 0,012	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 080 35	20	80 ± 0,015	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 090 35	20	90 ± 0,015	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 20 100 35	20	100 ± 0,015	35 ± 0,010	0,025	0,045
LO 22 030 37	22	30 ± 0,010	37 ± 0,010	0,025	0,050
LO 22 050 37	22	50 ± 0,012	37 ± 0,010	0,025	0,050
LO 22 060 37	22	60 ± 0,012	37 ± 0,010	0,025	0,050
LO 22 080 37	22	80 ± 0,015	37 ± 0,010	0,025	0,050
LO 22 090 37	22	90 ± 0,015	37 ± 0,010	0,025	0,050
LO 25 025 40	25	25 ± 0,010	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 035 40	25	35 ± 0,012	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 045 40	25	45 ± 0,012	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 050 40	25	50 ± 0,012	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 060 40	25	60 ± 0,012	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 070 40	25	70 ± 0,015	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 080 40	25	80 ± 0,015	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 090 40	25	90 ± 0,015	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 100 40	25	100 ± 0,015	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 150 40	25	150 ± 0,020	40 ± 0,012	0,030	0,055
LO 25 160 40	25	160 ± 0,020	40 ± 0,012	0,030	0,055



a richiesta fornibili con dimensioni differenti
other dimensions available upon request
sur demande disponibles avec différentes dimensions

a richiesta fornibili con testa piana
flat head available upon request
fournissables sur demande avec tête plate

a richiesta fornibili con altre finiture galvaniche
other galvanic finishing available upon request
fournissables sur demande avec d'autres finitions galvaniques

10000 pz
10000 pcs
10000 pces

30 giorni
30 days
30 jours



OCCHIELLI DECIMALI

Decimals Eyelets | *Oeillets métalliques décimaux*

Materiale
Ottone nichelato

Material
Nickel plated brass

Matériau
Laiton nickelé

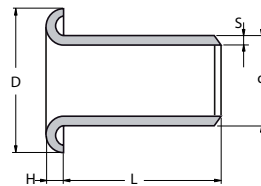
Testa
Bombata

Head
Crowned

Tête
Bombée



Codice Code Code	Dimensioni in decimi di mm Dimensions in decimals of mm Dimensions en décimales de mm				
	d	L	D	sp	H±0,1
	LO 30 030 50	30	30 ± 0,010	50 ± 0,012	0,030
LO 30 035 50	30	35 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 040 50	30	40 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 045 50	30	45 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 050 50	30	50 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 055 50	30	55 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 060 50	30	60 ± 0,012	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 065 50	30	65 ± 0,015	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 070 50	30	70 ± 0,015	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 080 50	30	80 ± 0,015	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 090 50	30	90 ± 0,015	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 100 50	30	100 ± 0,015	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 110 50	30	110 ± 0,020	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 130 50	30	130 ± 0,020	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 140 50	30	140 ± 0,020	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 30 160 50	30	160 ± 0,020	50 ± 0,012	0,030	0,060
LO 35 045 55	35	45 ± 0,012	55 ± 0,012	0,030	0,065
LO 35 060 55	35	60 ± 0,012	55 ± 0,012	0,030	0,065
LO 35 070 55	35	70 ± 0,015	55 ± 0,012	0,030	0,065
LO 35 150 55	35	150 ± 0,020	55 ± 0,012	0,030	0,065
LO 40 030 60	40	30 ± 0,010	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 035 60	40	35 ± 0,012	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 050 60	40	50 ± 0,012	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 060 65	40	60 ± 0,012	65 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 070 60	40	70 ± 0,015	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 080 60	40	80 ± 0,015	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 090 60	40	90 ± 0,015	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 100 60	40	100 ± 0,015	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 130 60	40	130 ± 0,020	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 40 160 60	40	160 ± 0,020	60 ± 0,012	0,030	0,070
LO 45 040 65	45	40 ± 0,012	65 ± 0,012	0,030	0,075
LO 45 060 65	45	60 ± 0,012	65 ± 0,012	0,030	0,075
LO 45 090 65	45	90 ± 0,015	65 ± 0,012	0,030	0,075
LO 50 040 75	50	40 ± 0,012	75 ± 0,015	0,030	0,080
LO 50 060 75	50	60 ± 0,012	75 ± 0,015	0,030	0,080
LO 50 070 75	50	70 ± 0,015	75 ± 0,015	0,030	0,080
LO 50 110 75	50	110 ± 0,020	75 ± 0,015	0,030	0,080



a richiesta fornibili con dimensioni differenti
other dimensions available upon request
sur demande disponibles avec différentes dimensions

a richiesta fornibili con testa piana
flat head available upon request
fournissables sur demande avec tête plate

a richiesta fornibili con altre finiture galvaniche
other galvanic finishing available upon request
fournissables sur demande avec d'autres finitions galvaniques

10000 pz
10000 pcs
10000 pces

30 giorni
30 days
30 jours



POLYSURG

POLYSURG | POLYSURG

PARTNERS

Bussmann
by **FAT-N**

INDICE Index Index

PROTEZIONE ESD

ESD protection | Protection ESD

PROTEZIONE TRANSIENTE ESD

ESD protection | Protection transitoire ESD



DEFINIZIONI Definition of terms | Définition des termes

■ TENSIONE D'INTERVENTO

È la tensione alla quale il PolySurg si stabilizza durante il passaggio da alta a bassa impedenza.

■ TENSIONE D'INNESCO

È la tensione alla quale il PolySurg inizia la sua funzione. Quando il threat voltage raggiunge il suo livello il componente inizia il passaggio da alta a bassa impedenza, scaricando l'ESD verso terra.

■ CORRENTE DI PICCO

È la massima corrente istantanea che il componente può ricevere. La norma IEC 61000-4-2 indica che il picco di corrente deve essere 30A a 8kV e 45A a 15kV.

■ CLAMP VOLTAGE

The voltage at which the PolySurg device stabilizes during the transition from high to low impedance.

■ TRIGGER VOLTAGE

The voltage at which the PolySurg device begins to function. When the ESD threat voltage reaches this level, the PolySurg device begins the transition from high impedance, shunting the ESD energy to ground.

■ PEAK CURRENT

The maximum instantaneous current level that a device will receive. IEC-61000-4-2 states that the peak current should be 30A at 8kV ESD and 45A at 15kV ESD.

■ TENSION D'INTERVENTION

Il s'agit de la tension à laquelle le dispositif PolySurg se stabilise durant le passage de l'impédance de haute à faible.

■ TENSION DE DECLENCHEMENT

La tension à laquelle le dispositif PolySurg commence à fonctionner. Lorsque la tension limite DES atteint ce niveau, le dispositif PolySurg commence la transition de haute impédance, déplaçant l'énergie du DES à la terre.

■ PIC DE COURANT

Il s'agit du courant maximum instantané que peut recevoir un appareil. L'IEC 61000-4-2 - indique que le pic de courant doit être de 30A à 8 kV DES et de 45A à 15kV DES.

VANTAGGI Advantages | Avantages

■ Intervento molto rapido

Very quick action | Intervention très rapide

■ Bassa capacità

Low capacity | Faible capacité

■ Bassa dispersione di corrente

Low leakage | Faible dispersion de courant

■ Funzionamento bidirezionale

Bi-directional device | Fonctionnement bidirectionnel

■ Montaggio SMD

SMD mount | Montage SMD

APPLICAZIONI Applications | Applications

■ Apparecchiature audio e video

A/V equipment

Appareils audio et vidéo

■ Telefoni cellulari

Cel phone

Téléphones portables

■ Antenne radio

Radio Antenna

Antennes radio

■ Lettori MP3

Mp3 players

Lecteurs MP3

■ Elettronica di consumo

Consumer electronic

Appareils domestiques haut de gamme / ordinateurs / tablettes

POLYSURG - ESD

ESD - Polysurg | Polysurg - ESD



PROTEZIONE TRANSIENTE ESD

Transient ESD protection | Protection transitoire ESD

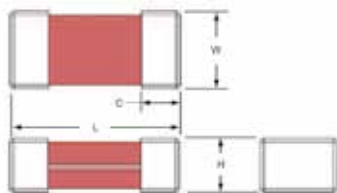
Misura	Size	Taille
0201 - 0402	0201 - 0402	0201 - 0402
Capacità	Capacitance	Capacité
4 pF - 6pF	4 pF - 6pF	4 pF - 6pF
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +85°C
Cod. omologazione	Approval code	Code d'homologation
Bussmann TVSA	Bussmann TVSA	Bussmann TVSA



Codice	Tens. di stallo	Tens. di scarica	Tensione intervento	Capacità	
Code	Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage	Clamping Voltage	Capacitance	
Code	Stand-Off Voltage	Tension de rupture	Tension d'intervention	Capacité	
ZSTVSA02V05C004	5V	10V	17	4	15.000
ZSTVSA04V05C006	5V	10V	17	6	10.000

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello	L		W		H		C	
	max	min	max	min	max	min	max	min
ZSTVSA02V05C004	0,60	0,05	0,30	0,05	0,30	0,05	0,20	0,10
ZSTVSA04V05C006	1,00	0,15	0,50	0,10	0,50	0,10	0,25	0,15



Recommended Pad Layout - mm (in)

Size	a	b	c	d
0201	0,23 (0,009)	0,30 (0,012)	0,45 (0,018)	0,83 (0,033)
0402	0,51 (0,020)	0,61 (0,024)	0,51 (0,020)	1,70 (0,067)



60 giorni
60 days
60 jours



PROTEZIONE ESD

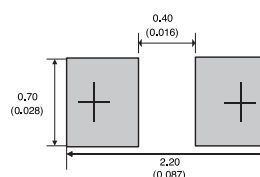
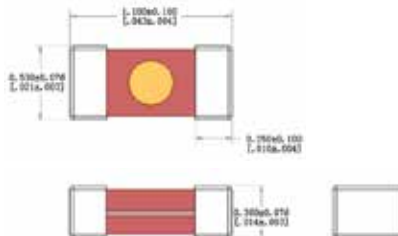
ESD protection | Protection ESD

Misura	Size	Taille
0402	0402	0402
Capacità	Capacitance	Capacité
0,05 pF	0,05 pF	0,05 pF
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C +125°C	-55°C +125°C	-55°C +125°C
Cod. omologazione	Approval code	Code d'homologation
Bussmann PS04LTV	Bussmann PS04LTV	Bussmann PS04LTV



Codice	Tensione nominale	Tensione intervento	Tensione d'innesco	Capacità
Code	Rated Voltage	Clamping Voltage	Trigger Voltage	Capacitance
Code	Tension Nominale	Tension d'intervention	Tension de déclenchement	Capacité
ZSP04LTV1	5Vdc-12Vdc	25V	150V	0,15pF

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



10.000 pz
10.000 pcs
10.000 pces



60 giorni
60 days
60 jours

POLYSURG - ESD
ESD - Polysurg | Polysurg - ESD



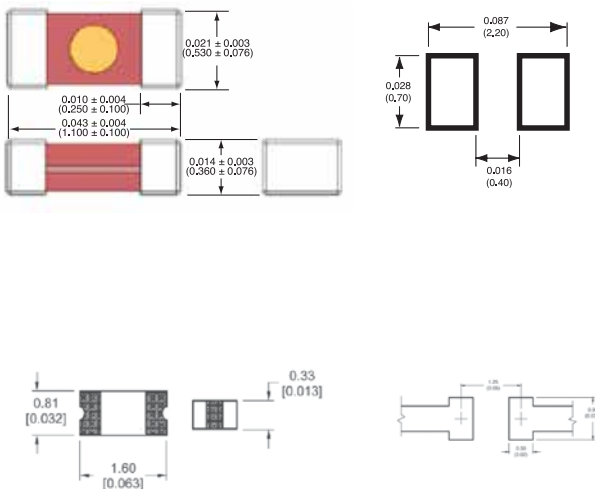
PROTEZIONE ESD
ESD protection | Protection ESD

Misura 0402 - 0603	Size 0402 - 0603	Taille 0402 - 0603
Capacità 0,05 pF	Capacitance 0,05 pF	Capacité 0,05 pF
Temperatura di esercizio -55°C +125°C	Operating Temperature -55°C +125°C	Température de travail -55°C +125°C
Cod. omologazione Bussmann MLP	Approval code Bussmann MLP	Code d'homologation Bussmann MLP



Codice Code Code	Tens. nom. Rated Voltage Tension Nom.	Tens. intervento Clamping Voltage Tension d'intervention	Tensione d'innesco Trigger Voltage Tension déclenchement	Capacità Capacitance Capacité	
ZS0402ESDA-MLP1	30Vdc	35V	300V	0,15pF	1000
ZS0603ESDA-MLP7	30Vdc	35V	300V	0,15pF	5000

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



60 giorni
60 days
60 jours



PROTEZIONE ESD
ESD protection | Protection ESD

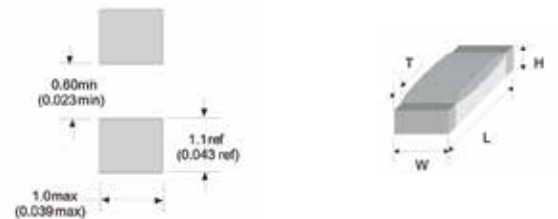
Misura 0603	Size 0603	Taille 0603
Capacità 0,10 pF	Capacitance 0,10 pF	Capacité 0,10 pF
Temperatura di esercizio -55°C +105°C	Operating Temperature -55°C +105°C	Température de travail -55°C +105°C
Cod. omologazione Bussmann 0603ESDA2	Approval code Bussmann 0603ESDA2	Code d'homologation Bussmann 0603ESDA2



Codice Code Code	Tens. nominale Rated Voltage Tension Nominale	Tensione intervento Clamping Voltage Tension d'intervention	Tensione d'innesco Trigger Voltage Tension de déclenchement	Capacità Capacitance Capacité
ZS0603ESDA2-TR2	14Vdc	35V	350V	0,10pF

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

Modello Model Modèle	L	W	H	C
ZS0603ESDA2-TR2	1,60±0,15	0,80±0,10	0,60±0,10	0,31±0,21



5.000 pz
5.000 pcs
5.000 pces

60 giorni
60 days
60 jours



INDUTTANZE

INDUCTORS | INDUCTANCE



PARTNERS



INDICE Index Index

INDUTTANZE SMD ALTA CORRENTE

SMD inductors high current | *Inductances SMD courant fort*

INDUTTANZE DI POTENZA SMD

SMD power inductors | *Inductances de puissance SMD*

INDUTTANZE DI POTENZA SCHERMATE

Shielded power inductors | *Inductances de puissance blindées*

INDUTTANZE AUTOMOTIVE AEC-Q200

Automotive inductors AEC-Q200 | *Inductances pour les applications automobiles AEC-Q200*

INDUTTANZE RADIALI

Radial leaded inductors | *Inductances radiales*



CHE COS'È UN INDUTTANZA? What is an Inductor? | *Qu'est-ce qu'une inductance ?*

È un componente passivo di accumulo di energia. L'energia (E) immagazzinata nell'induttore è proporzionale con l'induttanza (L) e la corrente al quadrato che scorre attraverso l'induttore stesso. L'induttanza accumula energia in forma di campo magnetico. L'utilità dell'induttanza sta nel prevenire cambiamenti di corrente e nel farla passare costantemente. Potremmo quindi affermare che un'induttanza ha una funzione di "filtro". Sono, a volte, anche chiamate "choke" o "coil".

A passive energy storage device, the energy (E) stored in the inductor is proportional with the inductance (L) and squared with the current flowing through the inductor (I). Stores energy in the form of magnetic field. Inductors try to prevent changes in current but passes steady current. Is also often called a choke or a coil.

C'est un composant passif de stockage d'énergie. L'énergie (E) stockée dans l'inductance est proportionnelle à sa valeur d'inductance (L) et le carré de l'intensité qui la traverse (I). L'inductance accumule l'énergie sous forme de champ magnétique. Son rôle est d'éviter les variations de courant pour le rendre plus constant. Nous pourrions donc affirmer qu'une inductance a une fonction de "filtre". Elle est également souvent appelée «choke», «coil» ou «bobine».

$$E = \frac{1}{2} LI^2$$

VANTAGGI

Advantages | *Avantages*

- **Alte correnti**
High current
Courants forts
- **Prestazioni elevate**
High performance
Prestations élevées
- **Schermature**
Shielded
Blindage
- **Alto livello qualitativo**
High quality level
Haut niveau de qualité
- **Pronta consegna**
In stock
Livraison rapide

APPLICAZIONI

Applications | *Applications*

- **Circuiti SMD industriali**
Industrial SMD circuit
Circuits SMD industriels
- **Automotive**
Automotive | *Automobile*
- **Medicale**
Medical | *Médical*
- **Telecom**
Telecom | *Télécommunications*
- **Illuminazione**
Lighting | *Eclairage*
- **Alimentatori**
Power supply
Source d'énergie (onduleurs, chargeurs)

COSTRUZIONE Construction | *Construction*

- **Schermatura (Ferrite NiZn)**
Shielding
Blindage
- **Avvolgimento**
Winding
Bobinage
- **Nucleo (Ferrite NiZn)**
Drumcore
Noyau
- **Base plastica e terminali**
Baseplate (Plastic) Terminals
Base plastique et bornes



GLOSSARIO Glossary of terms | Glossaire

■ OCL

significa Open Circuit Inductance (induttanza a circuito aperto) e determina il valore di induttanza (L) espresso in Henry (H), quando non scorre corrente attraverso il componente. OCL è infatti legato al valore induttivo reale ed è tipicamente più alto del valore di induttanza effettiva che deve essere preso in considerazione. OCL è spesso specificato con i seguenti valori di test: 100kHz/250kHz/1MHz, 0.25Vrms, 0.0A_{dc}, @ +25°C

■ ISAT

significa "corrente" (I) di saturazione (sat). Quando la corrente inizia a passare attraverso l'induttore, il nucleo (core) comincia a riempirsi con un flusso magnetico. Questo processo è appunto chiamato "saturazione". Più alta è la corrente, più alto è il numero dei flussi magnetici che si generano nel nucleo. Più alta è la corrente, minore sarà il valore di induttanza ottenuta. Isat indica il valore di corrente in Ampere dal quale risulta il valore di caduta d'induttanza comparato al valore di OCL. La caduta del livello induttivo è generalmente il 20% o il 30% del valore nominale OCL. La caduta del valore induttivo è inoltre condizionato anche dalla temperatura.

■ IRMS

è il valore di corrente RMS applicato all'induttore, risultante dal livello di crescita della temperatura all'interno dell'induttore. Irms dipende dal valore resistivo e dalla capacità di dissipare il calore. Il massimo valore permesso di crescita di temperatura interna, è tipicamente definito come 40°C generato dalla corrente Irms. La temperatura complessiva dell'induttore consiste nella somma della temperatura ambiente e della temperatura generata dall'induttore. L'incremento della temperatura dell'induttore equivale al valore di corrente RMS applicata all'induttore, sommata alla perdita ACR risultante dal picco di corrente che attraversa l'induttore. Le induttanze sono progettate per lavorare ad un incremento interno di temperatura di 40°C. Non è consigliato superare questi valori, sommati alla massima temperatura di lavoro, in quanto questo potrebbe causare un danno interno all'induttore.

■ DCR

significa Direct Current Resistance (resistenza alla corrente continua) dell'induttore. DCR è il risultato della resistenza degli avvolgimenti dell'induttore e la resistenza dei terminali e delle connessioni interne ed esterne. Durante la progettazione è importante considerare il valore massimo della resistenza DCR. Se il valore massimo non è specificato, si consiglia di considerare il 120% del valore DCR. Il valore DCR è tipicamente determinato ad una temperatura di 20°-25°. Per applicazioni ad alte temperature bisogna considerare un incremento del valore DCR dello 0.4% per ogni grado Celsius in più.

■ OCL

means Open Circuit Inductance. It gives the inductance (L) value in Henries (H) when no current flowing through the inductor. OCL is also referred to as the rated inductance. The OCL is typically higher than the effective inductance which has to be taken into consideration in a working application. OCL is often specified with the following test parameters: 100kHz/250kHz/1MHz, 0.25Vrms, 0.0A_{dc}, @ +25°C

■ ISAT

means saturation current. If current starts to flow through inductors the inductor's core starts to get filled up with magnetic fluxes. This process is called the saturation. The higher the current the higher the number of magnetic fluxes generated in the inductor core. The higher the current, the less the effective inductance will get. Isat shows the level of current in amperes which results a specific level of inductance drop compared to the OCL. The inductance drop level often specified to be 20% or 30% of the rated inductance level (OCL). The level of inductance loss by applied current may vary by temperature. See diagram below.

■ IRMS

is the level of RMS current applied through the inductor resulting a specific level of internal temperature rise of the inductor. Irms depends on the inductor's DCR and heat dissipating capability. The maximum allowed internal temperature rise is typically defined as 40C resulted by the Irms current. The overall temperature of the inductor consists of the ambient temperature and the inductor's self temperature rise. The inductor's self temperature rise consists of the RMS current value applied through the inductor and the core plus ACR resulted by the ripple currents through the inductor. Inductors are designed to operate safely with 40C self temperature rise. It's not advised to exceed 40C self temperature rise and the maximum operating temperature value since it may cause damage inside the inductor by overheating.

■ DCR

is the direct current resistance of the inductor. DCR is resulted by the inductor's winding resistance and the resistance of the terminals and connections between the winding and terminals. In case of circuit design it's recommended to consider the maximum DCR value. If the maximum DCR value is not defined on the datasheet, it's recommended to take 120% of the typical DCR. DCR is determined typically at 20-25C temperature. For high temperature applications, please consider increase of the DCR by 0.4% per each Celsius degree elevation.

■ OCL

(Open Circuit Inductance) signifie Inductance de Circuit Ouvert. Elle donne la valeur de l'inductance (L) en Henry (H) lorsqu'aucun courant ne traverse le composant. L'OCL est en fait liée à la valeur réelle inductive et est typiquement plus élevée que la valeur de l'inductance efficace qui doit être prise en compte. L'OCL est souvent donnée avec les paramètres de tests suivants : 100kHz/250kHz/1MHz, 0.25Vrms, 0.0A_{dc}, @ +25°C.

■ ISAT

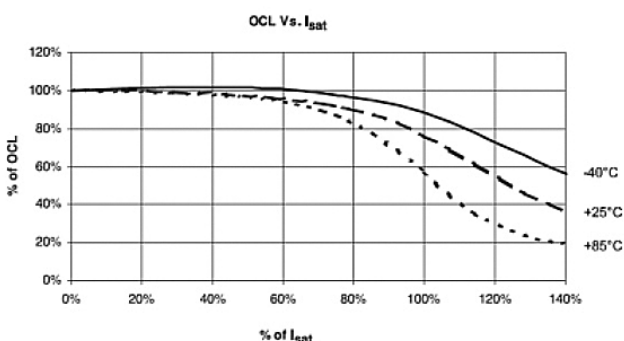
signifie « courant » (I) de saturation (sat). Lorsque le courant commence à traverser l'inducteur, le noyau (core) se remplit d'un flux magnétique. Ce processus est appelé « saturation ». Plus le courant est élevé, plus le nombre de flux magnétiques générés dans le noyau augmente. Plus le courant est élevé, plus faible sera la valeur d'inductance obtenue. Le courant de saturation Isat illustre la valeur de courant en ampères résultant de la baisse d'inductance comparée à l'OCL. La baisse de niveau de l'inductance est généralement de 20 % ou 30 % de la valeur nominale OCL. Cette baisse par courant appliqué peut varier selon la température. Voir schéma ci-dessous.

■ IRMS

est la valeur efficace du courant RMS traversant l'inductance, résultant d'une augmentation de la température interne du composant. Irms dépend de la valeur de résistance (DCR) et de la capacité de l'inducteur à dissiper la chaleur. L'augmentation de la température interne maximale autorisée, générant le courant Irms est généralement fixée à 40°C. La température globale de l'inductance est constituée de la somme de la température ambiante et de la température qu'elle génère. L'augmentation de la température de la bobine d'inductance est égale à la valeur du courant RMS appliquée à l'inductance, ajoutée à la perte ACR qui résulte du pic de courant qui traverse l'inductance. Les inductances sont conçues pour fonctionner en toute sécurité avec une augmentation de la température interne de 40°C. Il est recommandé de ne pas dépasser ces valeurs, ajoutées à la température maximale de fonctionnement, car cela pourrait causer des dommages internes à l'inductance.

■ DCR

(Direct Current Resistance) signifie résistance au courant continu de l'inducteur. DCR est le résultat de la résistance de l'enroulement de l'inductance et la résistance des bornes et des connexions internes et externes. Durant la conception, il est important de considérer la valeur maximale de la résistance DCR. Si la valeur maximale DCR n'est pas définie dans la fiche technique, il est recommandé de prendre 120% de la valeur typique DCR. La valeur DCR est généralement déterminée à une température de 20°-25°. Pour des applications à hautes températures, il faut envisager une augmentation de la valeur de résistance DCR de 0,4% pour chaque degré Celsius supplémentaire.



EMI | EMI | EMI

Interferenza elettromagnetica, significa la radiazione emessa e gli effetti sul circuito. Possono influenzare il buon funzionamento di alcuni apparati come: linee dati in alta frequenza, trasmettitori, ricevitori in radiofrequenza. Su un circuito gli induttori sono sorgenti elettromagnetiche. La costruzione dell'induttore, la sua buona qualità ed i materiali usati determinano il livello di interferenze elettromagnetiche emesse.

Electromagnetic interference, means the radiation emitted and effects on the circuit. It can influence the high frequency data lines, transmitters, receivers operation in the radiofrequency range – in the range of the typical power supply switching frequency. Inductors are electromagnetic sources (emitters) in the circuit. The construction of the inductor determines the level of EMI

Les interférences électromagnétiques signifient le rayonnement émis et les effets sur le circuit. Elles peuvent affecter le fonctionnement de certains équipements tels que les lignes de données à haute fréquence, les émetteurs, les récepteurs, de radiofréquence. Les inducteurs sont des sources électromagnétiques (émetteurs) dans le circuit. La construction de l'inductance, sa bonne qualité et les matériaux utilisés déterminent le niveau des interférences électromagnétiques émises.



MATERIALE NUCLEO | Core material | Matériau du noyau

Gli induttori sono costruiti usando differenti materiali ferro-magnetici. Usando nuclei ferro-magnetici con avvolgimento, il numero dei flussi magnetici può aumentare. L'incremento dei flussi magnetici significa una maggiore induttanza e una migliore capacità di contenere energia. I materiali comunemente utilizzati per la costruzione dei nuclei sono la polvere di ferro e la ferrite. Gli induttori in ferrite sono tipicamente più efficienti ma hanno una "potenza" inferiore, infatti le versioni in polvere di ferro possono contenere più energia in una dimensione inferiore e mantenere la temperatura più stabile all'incremento della corrente.

Inductors are constructed by using different ferromagnetic materials. Using ferromagnetic cores around the winding, the number of magnetic fluxes can be increased. Increased number of fluxes mean higher inductance and energy storage capability. Typically ferrites or powdered iron materials are used as core materials. Ferrite inductors are typically more efficient, but has lower power density. Powder iron inductors can store more energy in a smaller size and provide stable temperature over a wider current and temperature range.

Les inducteurs sont construits en utilisant différents matériaux ferromagnétiques. On peut augmenter le nombre de flux magnétiques en utilisant des noyaux ferromagnétiques autour de l'enroulement. Cette augmentation entraîne une hausse de la valeur d'inductance et une meilleure capacité de stockage d'énergie. Les matériaux couramment utilisés pour la construction des noyaux sont la poudre de fer et la ferrite. Les inducteurs en ferrite sont généralement plus efficaces mais ont une densité de puissance inférieure. En fait, les inductances en poudre de fer peuvent stocker plus d'énergie dans un encombrement minimum et assurer une température plus stable sur une large plage de courant et de température.

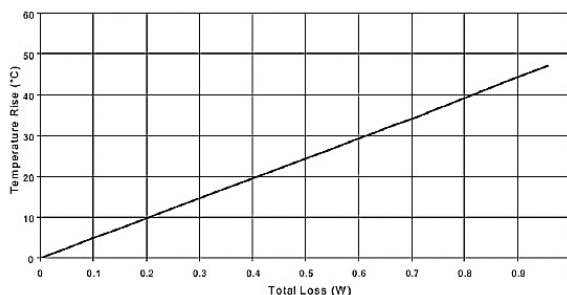
SCHERMATURE EMI | EMI shielding | Blindages EMI

EMI	TIPO Type Type	FOTO Photo Photo	SERIE Serie Série	PAGINA Pag. Pag.
Alto High Haut	Non Schermato Unshielded Non blindé		UP / LD	144-149
Medio Medium Moyen	Schermatura parziale Partially shielded Blindage partiel		FP	154
Moderato Moderated Modéré	Schermate Shielded Blindées		DR e HCF	120-128, 133
Basso Low Bas	Stampate Printed Imprimées		HCM	134-138
Minimo Minimum Minimum	Toroidali Toroidals Toriques		Micro – Pac	Non a catalogo Not in the catalogue Pas au catalogue

DERATING CURVE

Derating curve | Courbes d'échauffement

Temperature Rise vs. Total Loss



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DR73 DR73 Series | Séries DR73

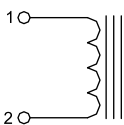
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,26A ~ 6,21A	0,26A ~ 6,21A	0,26A ~ 6,21A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



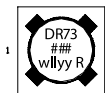
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
		IRMS	ISAT	
	µH			Ω
ZIDR73-R33-R	0,33	6,21	14,4	0,0073
ZIDR73-1R0-R	1,0	5,28	7,97	0,0102
ZIDR73-1R5-R	1,5	4,67	6,52	0,013
ZIDR73-2R2-R	2,2	4,15	5,52	0,0165
ZIDR73-3R3-R	3,3	3,31	4,22	0,0259
ZIDR73-4R7-R	4,7	3,09	3,78	0,0297
ZIDR73-6R8-R	6,8	2,55	3,12	0,0435
ZIDR73-8R2-R	8,2	2,19	2,66	0,0592
ZIDR73-10R-R	10	2,08	2,47	0,0656
ZIDR73-15R-R	15	1,83	2,05	0,0844
ZIDR73-22R-R	22	1,62	1,67	0,107
ZIDR73-33R-R	33	1,31	1,35	0,166
ZIDR73-47R-R	47	1,08	1,14	0,241
ZIDR73-68R-R	68	0,89	0,96	0,358
ZIDR73-82R-R	82	0,86	0,89	0,384
ZIDR73-101R-R	100	0,73	0,79	0,527
ZIDR73-151R-R	150	0,58	0,65	0,851
ZIDR73-221R-R	220	0,52	0,53	1,05
ZIDR73-331R-R	330	0,42	0,44	1,59
ZIDR73-471R-R	470	0,35	0,37	2,36
ZIDR73-681R-R	680	0,29	0,31	3,47
ZIDR73-821R-R	820	0,27	0,28	3,93
ZIDR73-102R-R	1000	0,26	0,25	4,34

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

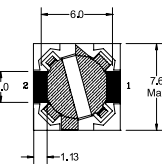
SCHEMATIC



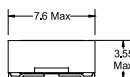
TOP



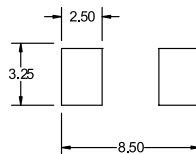
BOTTOM



FRONT



RECOMMENDED PAD LAYOUT



1350 pz
1350 pcs
1350 pces



pronta
in stock
en stock



SERIE DR74 DR74 Series | Séries DR74

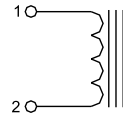
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x4,35 mm	7,6x7,6x4,35 mm	7,6x7,6x4,35 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,27A ~ 6,26A	0,27A ~ 6,26A	0,27A ~ 6,26A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
		IRMS	ISAT	
	µH			Ω
ZIDR74-R33-R	0,33	6,26	18,4	0,0074
ZIDR74-1R0-R	1,0	5,39	10,2	0,0099
ZIDR74-1R5-R	1,5	4,94	8,35	0,0118
ZIDR74-2R2-R	2,2	4,76	7,06	0,0126
ZIDR74-3R3-R	3,3	3,94	5,40	0,0183
ZIDR74-4R7-R	4,7	3,34	4,37	0,0254
ZIDR74-6R8-R	6,8	2,6	3,67	0,0418
ZIDR74-8R2-R	8,2	2,53	3,40	0,0441
ZIDR74-10R-R	10	2,41	3,17	0,0489
ZIDR74-15R-R	15	2,11	2,48	0,0637
ZIDR74-22R-R	22	1,75	2,13	0,0925
ZIDR74-33R-R	33	1,41	1,73	0,143
ZIDR74-47R-R	47	1,15	1,41	0,216
ZIDR74-68R-R	68	1,03	1,19	0,265
ZIDR74-82R-R	82	0,91	1,11	0,345
ZIDR74-101R-R	100	0,86	0,99	0,383
ZIDR74-151R-R	150	0,69	0,81	0,591
ZIDR74-221R-R	220	0,56	0,66	0,907
ZIDR74-331R-R	330	0,45	0,54	1,41
ZIDR74-471R-R	470	0,40	0,46	1,74
ZIDR74-681R-R	680	0,33	0,38	2,58
ZIDR74-821R-R	820	0,31	0,35	2,93
ZIDR74-102R-R	1000	0,27	0,31	3,89

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

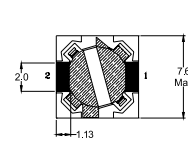
SCHEMATIC



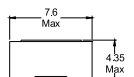
TOP



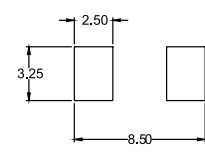
BOTTOM



FRONT



RECOMMENDED PAD LAYOUT



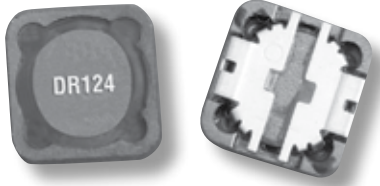
1100 pz
1100 pcs
1100 pces



pronta
in stock
en stock

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DR124

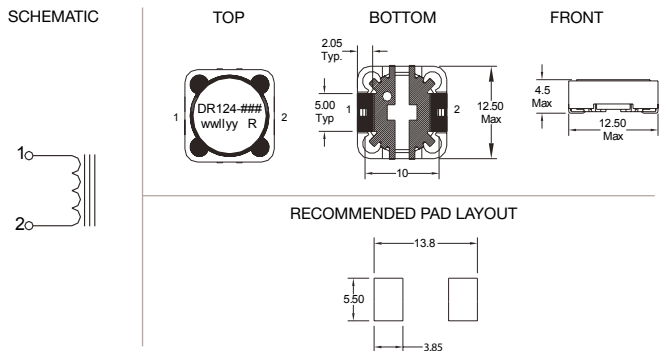
DR124 Series | Séries DR124

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x4,5 mm	12,5x12,5x4,5 mm	12,5x12,5x4,5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH
Corrente	Current	Courant
0,44A ~ 16A	0,44A ~ 16A	0,44A ~ 16A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIDR124-R47-R	0,47	16,0	24,4	2,20	
ZIDR124-1R0-R	1,0	13,9	18,0	3,00	
ZIDR124-1R5-R	1,5	11,1	14,0	4,75	
ZIDR124-2R2-R	2,2	9,1	11,45	5,92	
ZIDR124-3R9-R	3,9	7,0	8,40	12,5	
ZIDR124-4R7-R	4,7	6,5	7,65	13,5	
ZIDR124-6R8-R	6,8	5,6	6,47	18,06	
ZIDR124-8R2-R	8,2	5,2	6,22	21,67	
ZIDR124-10R-R	10	4,5	5,80	23,33	
ZIDR124-12R-R	12	4,1	4,96	31,67	
ZIDR124-15R-R	15	3,6	4,62	37,30	
ZIDR124-18R-R	18	3,4	4,32	46,97	
ZIDR124-22R-R	22	3,2	3,83	53,99	
ZIDR124-27R-R	27	2,8	3,44	66,67	
ZIDR124-33R-R	33	2,6	3,12	80,83	
ZIDR124-39R-R	39	2,3	2,85	110,00	
ZIDR124-47R-R	47	2,2	2,63	124,66	
ZIDR124-56R-R	56	2,0	2,35	144,32	
ZIDR124-68R-R	68	1,8	2,13	183,33	
ZIDR124-82R-R	82	1,7	1,94	212,72	
ZIDR124-101R-R	100	1,5	1,79	256,67	
ZIDR124-121R-R	120	1,3	1,65	311,18	
ZIDR124-151R-R	150	1,3	1,44	371,02	
ZIDR124-181R-R	180	1,1	1,30	501,66	
ZIDR124-221R-R	220	1,0	1,15	558	
ZIDR124-271R-R	270	0,88	1,09	725	
ZIDR124-331R-R	330	0,83	0,92	825	
ZIDR124-471R-R	470	0,68	0,74	1242,50	
ZIDR124-681R-R	680	0,56	0,65	1845,83	
ZIDR124-821R-R	820	0,53	0,62	2109,17	
ZIDR124-102R-R	1000	0,44	0,53	2898	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



750 pz
750 pcs
750 pces

pronta
in stock
en stock



SERIE DR125

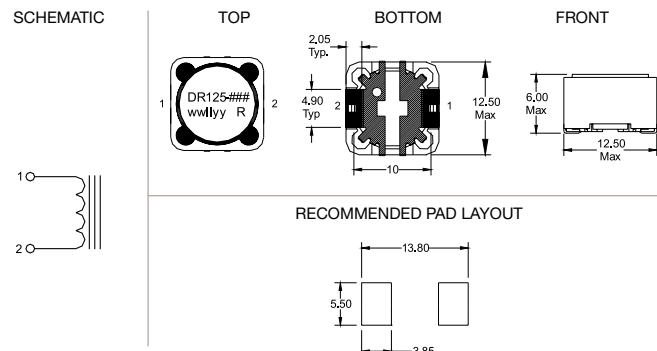
DR125 Series | Séries DR125

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 120000µH	0,47µH ~ 120000µH	0,47µH ~ 120000µH
Corrente	Current	Courant
0,060A ~ 17,6A	0,060A ~ 17,6A	0,060A ~ 17,6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIDR125-R47-R	0,47	17,6	33	0,0018	
ZIDR125-1R0-R	1,0	15	23,6	0,0024	
ZIDR125-1R5-R	1,5	13,8	18,3	0,0029	
ZIDR125-2R2-R	2,2	10,9	15	0,0045	
ZIDR125-3R3-R	3,3	9,26	12,7	0,0063	
ZIDR125-4R7-R	4,7	7,18	9,71	0,0105	
ZIDR125-6R8-R	6,8	6,64	8,68	0,0123	
ZIDR125-8R2-R	8,2	5,54	7,86	0,0176	
ZIDR125-10R-R	10	5,35	7,17	0,0189	
ZIDR125-15R-R	15	4,27	5,69	0,0298	
ZIDR125-18R-R	18	3,81	5,32	0,0377	
ZIDR125-22R-R	22	3,7	4,71	0,0396	
ZIDR125-33R-R	33	3,28	3,84	0,0505	
ZIDR125-47R-R	47	2,71	3,24	0,074	
ZIDR125-56R-R	56	2,31	3,0	0,102	
ZIDR125-68R-R	68	2,22	2,7	0,101	
ZIDR125-82R-R	82	2,05	2,39	0,128	
ZIDR125-101R-R	100	1,78	2,2	0,17	
ZIDR125-151R-R	150	1,48	1,81	0,248	
ZIDR125-221R-R	220	1,19	1,51	0,384	
ZIDR125-331R-R	330	1,06	1,22	0,482	
ZIDR125-471R-R	470	0,87	1,02	0,718	
ZIDR125-681R-R	680	0,7	0,85	1,1	
ZIDR125-821R-R	820	0,6	0,77	1,49	
ZIDR125-102R-R	1000	0,57	0,7	1,69	
ZIDR125-472R-R	4700	0,268	0,32	7,53	
ZIDR125-124R-R	120000	0,06	0,069	150	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



600 pz
600 pcs
600 pces

pronta
in stock
en stock

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



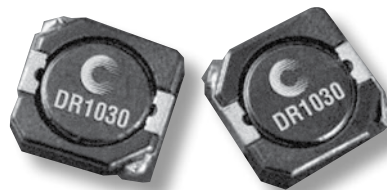
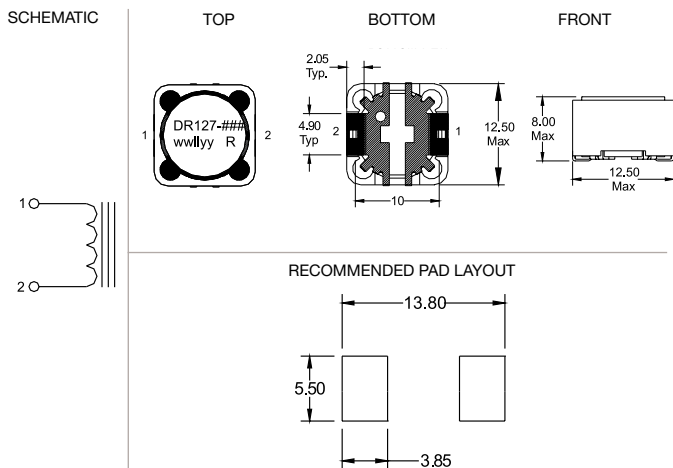
SERIE DR127 DR127 Series | Séries DR127

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Current
0,61A ~ 17,9A	0,61A ~ 17,9A	0,61A ~ 17,9A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
		IRMS	ISAT	
	µH			Ω
ZIDR127-R47-R	0,47	17,9	56,0	0,00195
ZIDR127-1R0-R	1,0	15,5	40,0	0,00313
ZIDR127-1R5-R	1,5	13,5	31,1	0,00341
ZIDR127-2R2-R	2,2	12,5	25,5	0,00402
ZIDR127-3R3-R	3,3	10,5	21,5	0,00567
ZIDR127-4R7-R	4,7	8,25	16,5	0,00917
ZIDR127-6R8-R	6,8	7,34	13,3	0,0116
ZIDR127-8R2-R	8,2	6,32	12,2	0,0157
ZIDR127-100-R	10	6,04	11,2	0,0172
ZIDR127-150-R	15	5,03	9,66	0,0247
ZIDR127-220-R	22	4,00	7,57	0,0391
ZIDR127-330-R	33	3,23	6,22	0,0600
ZIDR127-470-R	47	2,95	5,28	0,0719
ZIDR127-680-R	68	2,44	4,44	0,105
ZIDR127-820-R	82	2,09	4,06	0,143
ZIDR127-101-R	100	1,96	3,64	0,163
ZIDR127-151-R	150	1,59	3,01	0,247
ZIDR127-221-R	220	1,29	2,43	0,376
ZIDR127-331-R	330	1,04	2,01	0,574
ZIDR127-471-R	470	0,85	1,68	0,861
ZIDR127-681-R	680	0,76	1,39	1,08
ZIDR127-821-R	820	0,65	1,27	1,47
ZIDR127-102-R	1000	0,61	1,14	1,66

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



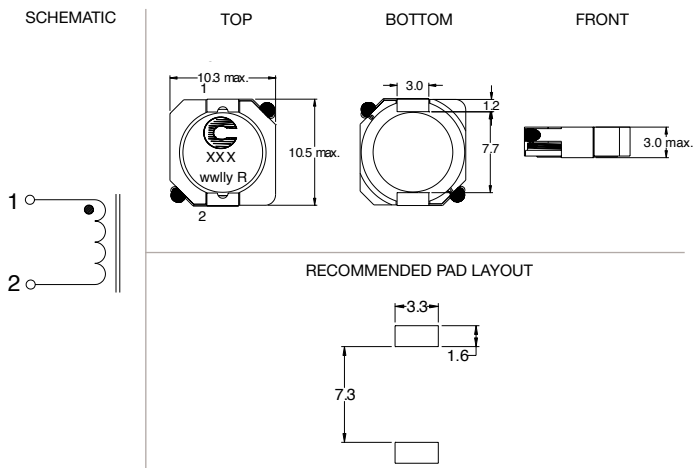
SERIE DR1030 DR1030 Series | Séries DR1030

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,3x10,5x3 mm	10,3x10,5x3 mm	10,3x10,5x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,1µH ~ 150µH	1,1µH ~ 150µH	1,1µH ~ 150µH
Corrente	Current	Current
0,68A ~ 7,0A	0,68A ~ 7,0A	0,68A ~ 7,0A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



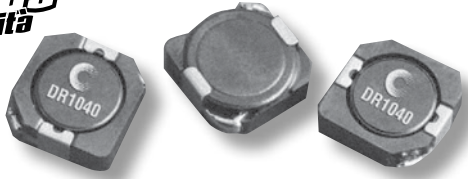
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
		IRMS	ISAT	
	µH			Ω
ZIDR1030-1R1-R	1,1	7,0	9,50	6,5
ZIDR1030-1R8-R	1,8	5,9	7,41	9,1
ZIDR1030-2R8-R	2,8	5,1	6,08	12,1
ZIDR1030-3R9-R	3,9	4,3	5,13	16,4
ZIDR1030-5R2-R	5,2	3,7	4,75	22,9
ZIDR1030-6R8-R	6,8	3,5	3,90	24,9
ZIDR1030-8R2-R	8,2	3,3	3,54	28,4
ZIDR1030-100-R	10	2,8	3,18	40,2
ZIDR1030-150-R	15	2,3	2,66	57,3
ZIDR1030-220-R	22	1,8	2,19	95,5
ZIDR1030-330-R	33	1,6	1,81	113,6
ZIDR1030-470-R	47	1,3	1,52	166,6
ZIDR1030-680-R	68	1,1	1,24	253,1
ZIDR1030-820-R	82	1,0	1,14	332,4
ZIDR1030-101-R	100	0,86	1,05	375,0
ZIDR1030-121-R	120	0,80	0,95	523,4
ZIDR1030-151-R	150	0,68	0,86	590,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DR1040

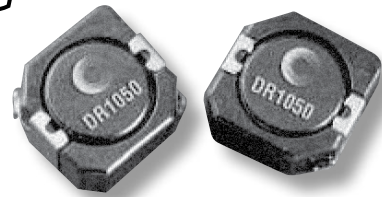
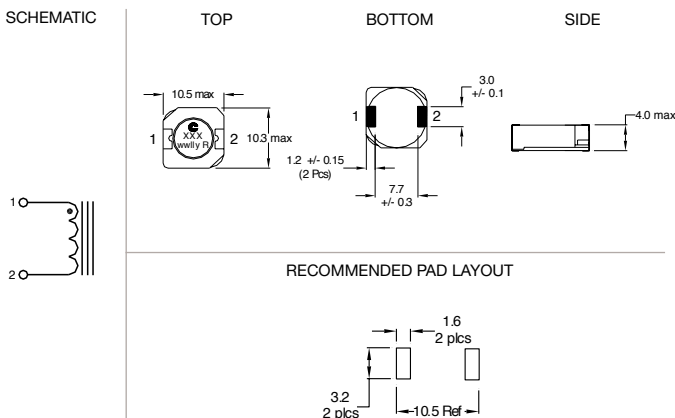
DR1040 Series | *Séries DR1040*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,5x10,3x4 mm	10,5x10,3x4 mm	10,5x10,3x4 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,5µH ~ 330µH	1,5µH ~ 330µH	1,5µH ~ 330µH
Corrente	Current	Courant
0,52A ~ 6,5A	0,52A ~ 6,5A	0,52A ~ 6,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale		Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
	µH		IRMS	ISAT	
ZIDR1040-1R5-R	1,5		6,5	10,0	6,0
ZIDR1040-2R5-R	2,5		6,1	7,80	7,0
ZIDR1040-3R8-R	3,8		5,5	6,4	9,6
ZIDR1040-5R2-R	5,2		5,4	5,5	14
ZIDR1040-7R0-R	7,0		4,5	4,8	17
ZIDR1040-8R2-R	8,2		3,98	4,6	24
ZIDR1040-100-R	10		3,8	4,4	26
ZIDR1040-150-R	15		3,1	3,6	37
ZIDR1040-220-R	22		2,5	2,9	54
ZIDR1040-330-R	33		2,2	2,45	69
ZIDR1040-470-R	47		1,9	2,10	95
ZIDR1040-680-R	68		1,42	1,65	152
ZIDR1040-820-R	82		1,29	1,47	214
ZIDR1040-101-R	100		1,25	1,35	225
ZIDR1040-151-R	150		0,85	1,15	356
ZIDR1040-221-R	220		0,70	0,92	530
ZIDR1040-331-R	330		0,52	0,70	810

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



SERIE DR1050

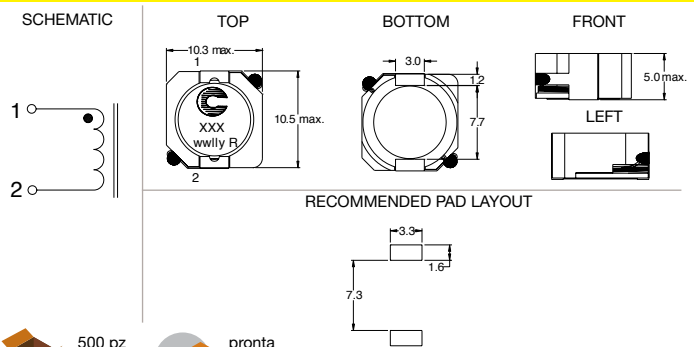
DR1050 Series | *Séries DR1050*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,3x10,5x5 mm	10,3x10,5x5 mm	10,3x10,5x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,8µH ~ 1000µH	0,8µH ~ 1000µH	0,8µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,43A ~ 9,7A	0,43A ~ 9,7A	0,43A ~ 9,7A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale		Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
	µH		IRMS	ISAT	
ZIDR1050-R80-R	0,8		9,70	13,5	3,2
ZIDR1050-1R5-R	1,5		8,60	10,5	4,0
ZIDR1050-2R2-R	2,2		7,52	9,25	5,6
ZIDR1050-3R3-R	3,3		6,50	8,20	8,0
ZIDR1050-4R7-R	4,7		6,13	6,70	9,5
ZIDR1050-6R8-R	6,8		5,45	5,80	13,0
ZIDR1050-8R2-R	8,2		5,24	5,00	15,1
ZIDR1050-100-R	10		4,80	4,58	18,0
ZIDR1050-120-R	12		3,94	4,10	24,3
ZIDR1050-150-R	15		3,80	3,70	26,0
ZIDR1050-180-R	18		3,39	3,30	32,8
ZIDR1050-220-R	22		3,12	3,00	38,7
ZIDR1050-270-R	27		2,82	2,80	42,6
ZIDR1050-330-R	33		2,56	2,50	57,5
ZIDR1050-390-R	39		2,35	2,35	60,7
ZIDR1050-470-R	47		2,06	2,10	89
ZIDR1050-560-R	56		1,96	1,94	98
ZIDR1050-680-R	68		1,84	1,70	111
ZIDR1050-820-R	82		1,60	1,58	147
ZIDR1050-101-R	100		1,52	1,45	164
ZIDR1050-121-R	120		1,30	1,30	223
ZIDR1050-151-R	150		1,26	1,15	238
ZIDR1050-181-R	180		1,18	1,08	273
ZIDR1050-221-R	220		1,00	0,98	377
ZIDR1050-271-R	270		0,96	0,90	410
ZIDR1050-331-R	330		0,83	0,80	554
ZIDR1050-391-R	390		0,76	0,72	648
ZIDR1050-471-R	470		0,64	0,62	855
ZIDR1050-561-R	560		0,62	0,6	970
ZIDR1050-681-R	680		0,56	0,55	1095
ZIDR1050-821-R	820		0,54	0,50	1185
ZIDR1050-102-R	1000		0,43	0,48	1528

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DRQ73 DRQ73 Series | Série DRQ73

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente in serie	Current Series	Courant en série
0,128A ~ 3,10A	0,128A ~ 3,10A	0,128A ~ 3,10A
Corrente in parallelo	Current Parallel	Courant en parallèle
0,26A ~ 6,19A	0,26A ~ 6,19A	0,26A ~ 6,19A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

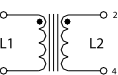


Codice Code Code	Indut. nom. Rated Induct. Induct. nom.	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR
		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current	
	µH	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω
Parallel Ratings											
ZIDRQ73-R33-R	0,33	0,306	6,19	14,4	0,0074	1,224	3,10	7,18	0,0296		
ZIDRQ73-1R0-R	1,0	0,992	5,25	7,97	0,0103	3,968	2,63	3,99	0,0411		
ZIDRQ73-1R5-R	1,5	1,482	4,64	6,52	0,0132	5,928	2,32	3,26	0,0527		
ZIDRQ73-2R2-R	2,2	2,070	4,11	5,52	0,0167	8,280	2,06	2,76	0,0669		
ZIDRQ73-3R3-R	3,3	3,540	3,31	4,22	0,0259	14,16	1,66	2,11	0,1035		
ZIDRQ73-4R7-R	4,7	4,422	3,09	3,78	0,0297	17,69	1,55	1,89	0,1188		
ZIDRQ73-6R8-R	6,8	6,480	2,55	3,12	0,0435	25,92	1,28	1,56	0,1742		
ZIDRQ73-8R2-R	8,2	8,930	2,19	2,66	0,0592	35,72	1,10	1,33	0,2368		
ZIDRQ73-100-R	10	10,30	2,08	2,47	0,0656	41,20	1,04	1,24	0,2623		
ZIDRQ73-150-R	15	15,01	1,83	2,05	0,0844	60,04	0,916	1,03	0,339		
ZIDRQ73-220-R	22	22,65	1,62	1,67	0,107	90,60	0,811	0,83	0,429		
ZIDRQ73-330-R	33	34,41	1,31	1,35	0,166	137,6	0,653	0,68	0,665		
ZIDRQ73-470-R	47	48,62	1,08	1,14	0,241	194,5	0,542	0,57	0,965		
ZIDRQ73-680-R	68	68,91	0,89	0,96	0,358	275,6	0,444	0,48	1,43		
ZIDRQ73-820-R	82	80,37	0,86	0,89	0,384	321,5	0,430	0,44	1,54		
ZIDRQ73-101-R	100	101,4	0,73	0,79	0,527	405,6	0,367	0,39	2,11		
ZIDRQ73-151-R	150	150,9	0,58	0,65	0,851	603,6	0,289	0,32	3,14		
ZIDRQ73-221-R	220	223,3	0,52	0,53	1,05	893,2	0,260	0,27	4,20		
ZIDRQ73-331-R	330	325,5	0,42	0,44	1,59	1302	0,211	0,22	6,36		
ZIDRQ73-471-R	470	465,8	0,35	0,37	2,36	1863	0,173	0,18	9,44		
ZIDRQ73-681-R	680	676,5	0,29	0,31	3,47	2706	0,143	0,15	13,88		
ZIDRQ73-821-R	820	821,7	0,27	0,28	3,93	3287	0,134	0,14	15,72		
ZIDRQ73-102-R	1000	995,0	0,26	0,25	4,34	3980	0,128	0,13	17,36		

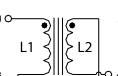
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC

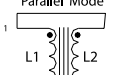
Dual Inductor



Series Mode



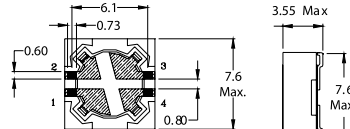
Parallel Mode



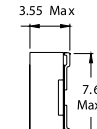
TOP



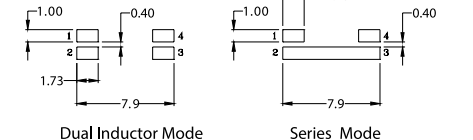
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE DRQ74 DRQ74 Series | Série DRQ74

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x4,45 mm	7,6x7,6x4,45 mm	7,6x7,6x4,45 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente in serie	Current Series	Courant en série
0,135A ~ 3,10A	0,135A ~ 3,10A	0,135A ~ 3,10A
Corrente in parallelo	Current Parallel	Courant en parallèle
0,27A ~ 6,20A	0,27A ~ 6,20A	0,27A ~ 6,20A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

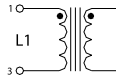


Codice Code Code	Indut. nom. Rated Induct. Induct. nom.	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR
		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current	
	µH	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω
Parallel Ratings											
ZIDRQ74-R33-R	0,33	0,294	6,20	18,4	0,0074	1,176	3,10	9,18	0,0295		
ZIDRQ74-1R0-R	1,0	0,952	5,33	10,2	0,0100	3,808	2,66	5,10	0,0400		
ZIDRQ74-1R5-R	1,5	1,422	4,96	8,35	0,0115	5,688	2,48	4,17	0,0461		
ZIDRQ74-2R2-R	2,2	1,986	4,66	7,06	0,0130	7,944	2,33	3,53	0,0521		
ZIDRQ74-3R3-R	3,3	3,396	3,94	5,40	0,0183	13,58	1,97	2,70	0,0732		
ZIDRQ74-4R7-R	4,7	5,182	3,34	4,37	0,0254	20,73	1,67	2,19	0,102		
ZIDRQ74-6R8-R	6,8	7,344	2,60	3,67	0,0418	29,38	1,30	1,84	0,167		
ZIDRQ74-8R2-R	8,2	8,566	2,53	3,40	0,0441	34,26	1,27	1,70	0,177		
ZIDRQ74-100-R	10	9,882	2,41	3,17	0,0489	39,53	1,20	1,58	0,196		
ZIDRQ74-150-R	15	16,09	2,11	2,48	0,0637	64,36	1,05	1,24	0,255		
ZIDRQ74-220-R	22	21,73	1,75	2,13	0,0925	86,92	0,874	1,07	0,371		
ZIDRQ74-330-R	33	33,01	1,41	1,73	0,143	132,0	0,702	0,87	0,574		
ZIDRQ74-470-R	47	49,64	1,15	1,41	0,216	198,6	0,573	0,71	0,865		
ZIDRQ74-680-R	68	69,67	1,03	1,19	0,265	278,7	0,517	0,60	1,06		
ZIDRQ74-820-R	82	80,95	0,91	1,11	0,345	323,8	0,453	0,55	1,38		
ZIDRQ74-101-R	100	101,6	0,86	0,99	0,383	406,4	0,430	0,49	1,53		
ZIDRQ74-151-R	150	150,0	0,69	0,81	0,591	600	0,346	0,41	2,37		
ZIDRQ74-221-R	220	227,0	0,56	0,66	0,907	908	0,279	0,33	3,63		
ZIDRQ74-331-R	330	335,6	0,45	0,54	1,41	1342	0,224	0,27	5,66		
ZIDRQ74-471-R	470	465,3	0,45	0,46	1,74	1861	0,202	0,23	6,97		
ZIDRQ74-681-R	680	671,2	0,33	0,38	2,58	2685	0,166	0,19	10,3		
ZIDRQ74-821-R	820	812,7	0,31	0,35	2,93	3251	0,156	0,17	11,7		
ZIDRQ74-102-R	1000	1009	0,27	0,31	3,89	4036	0,135	0,16	15,6		

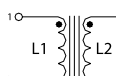
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC

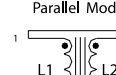
Dual Inductor



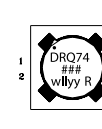
Series Mode



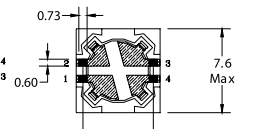
Parallel Mode



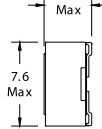
TOP



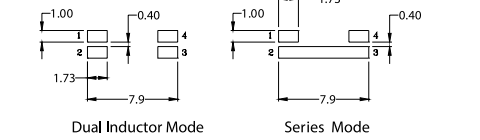
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DRQ125

DRQ125 Series | *Séries DRQ125*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente in serie	Current Series	Courant en série
0,283A ~ 8,80A	0,283A ~ 8,80A	0,283A ~ 8,80A
Corrente in parallelo	Current Parallel	Courant en parallèle
0,57A ~ 17,6A	0,57A ~ 17,6A	0,57A ~ 17,6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

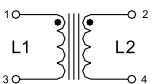


Codice Code Code	Indut. nom. Rated Induct. Induct.nom.	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR
		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current	
	µH	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω
		Parallel Ratings				Series Ratings					
ZIDRQ125-R47-R	0,47	0,456	17,6	33,0	0,0018	1,824	8,80	16,5	0,0078		
ZIDRQ125-1R0-R	1,0	0,894	15,0	23,6	0,0024	3,576	7,51	11,8	0,0096		
ZIDRQ125-1R5-R	1,5	1,478	13,8	18,3	0,0029	5,912	6,89	9,15	0,0114		
ZIDRQ125-2R2-R	2,2	2,208	10,9	15,0	0,0045	8,832	5,46	7,50	0,0182		
ZIDRQ125-3R3-R	3,3	3,084	9,26	12,7	0,0063	12,34	4,63	6,35	0,0253		
ZIDRQ125-4R7-R	4,7	5,274	7,18	9,71	0,0105	21,10	3,59	4,86	0,0420		
ZIDRQ125-6R8-R	6,8	6,588	6,64	8,68	0,0123	26,35	3,32	4,34	0,0492		
ZIDRQ125-8R2-R	8,2	8,048	5,54	7,86	0,0176	32,19	2,77	3,93	0,0705		
ZIDRQ125-100-R	10	9,654	5,35	7,17	0,0189	38,62	2,67	3,59	0,0757		
ZIDRQ125-150-R	15	15,35	4,27	5,69	0,0298	61,40	2,13	2,85	0,120		
ZIDRQ125-220-R	22	22,36	3,70	4,71	0,0396	89,44	1,84	2,36	0,159		
ZIDRQ125-330-R	33	33,74	3,28	3,84	0,0505	135,0	1,64	1,92	0,203		
ZIDRQ125-470-R	47	47,47	2,71	3,24	0,074	189,9	1,35	1,62	0,297		
ZIDRQ125-680-R	68	67,91	2,22	2,70	0,101	271,6	1,11	1,35	0,440		
ZIDRQ125-820-R	82	86,89	2,05	2,39	0,128	347,6	1,03	1,20	0,515		
ZIDRQ125-101-R	100	102,7	1,78	2,20	0,170	410,8	0,892	1,10	0,682		
ZIDRQ125-151-R	150	151,1	1,48	1,81	0,248	604,4	0,739	0,905	0,991		
ZIDRQ125-221-R	220	216,8	1,19	1,51	0,384	867,2	0,594	0,755	1,54		
ZIDRQ125-331-R	330	332,6	1,06	1,22	0,482	1330	0,530	0,610	1,93		
ZIDRQ125-471-R	470	473,1	0,87	1,02	0,718	1892	0,434	0,510	2,87		
ZIDRQ125-681-R	680	679,8	0,70	0,85	1,10	2719	0,350	0,425	4,42		
ZIDRQ125-821-R	820	828	0,60	0,77	1,49	3312	0,301	0,385	5,96		
ZIDRQ125-102-R	1000	1008	0,57	0,70	1,69	4032	0,283	0,350	6,76		

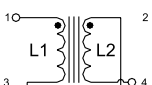
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHMATIC

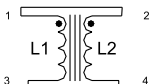
Dual Inductor



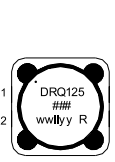
Series Mode



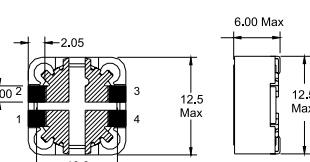
Parallel Mode



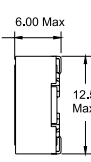
TOP



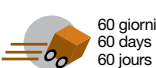
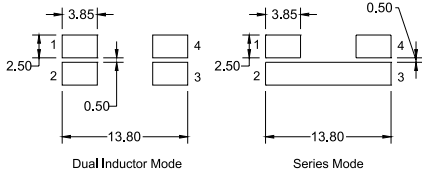
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE DRQ127

DRQ127 Series | *Séries DRQ127*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente in serie	Current Series	Courant en série
0,307A ~ 8,94A	0,307A ~ 8,94A	0,307A ~ 8,94A
Corrente in parallelo	Current Parallel	Courant en parallèle
0,61A ~ 17,9A	0,61A ~ 17,9A	0,61A ~ 17,9A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

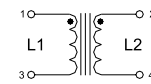


Codice Code Code	Indut. nom. Rated Induct. Induct.nom.	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR	OCL ±20%		Corrente (A)		DCR DCR DCR
		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current		OCL ±20%	OCL ±20%	Current	Current	
	µH	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω	µH	µH	IRMS	ISAT	Ω
		Parallel Ratings				Series Ratings					
ZIDRQ127-R47-R	0,47	0,419	17,9	56,0	0,00195	1,676	8,94	28	0,0078		
ZIDRQ127-1R0-R	1,0	0,812	15,5	40,0	0,00261	3,284	7,74	20	0,0104		
ZIDRQ127-1R5-R	1,5	1,357	13,5	31,1	0,00341	5,428	6,77	15,6	0,0137		
ZIDRQ127-2R2-R	2,2	2,027	12,5	25,5	0,00373	8,108	6,23	12,7	0,0161		
ZIDRQ127-3R3-R	3,3	2,831	10,4	21,5	0,00567	11,32	5,23	10,8	0,0229		
ZIDRQ127-4R7-R	4,7	4,841	8,25	16,5	0,00917	19,36	4,13	8,24	0,0367		
ZIDRQ127-6R8-R	6,8	7,387	7,34	13,3	0,0116	29,55	3,67	6,67	0,0465		
ZIDRQ127-8R2-R	8,2	8,861	6,32	12,2	0,0157	35,44	3,16	6,09	0,0627		
ZIDRQ127-100-R	10	10,47	6,04	11,2	0,0172	41,88	3,02	5,60	0,0686		
ZIDRQ127-150-R	15	14,09	5,03	9,66	0,0247	56,36	2,51	4,83	0,0990		
ZIDRQ127-220-R	22	22,93	4,00	7,57	0,0391	91,72	2,00	3,78	0,157		
ZIDRQ127-330-R	33	33,92	3,23	6,22	0,0600	135,7	1,61	3,11	0,241		
ZIDRQ127-470-R	47	47,05	2,95	5,28	0,0719	188,2	1,47	2,64	0,288		
ZIDRQ127-680-R	68	66,48	2,44	4,44	0,105	265,9	1,22	2,22	0,421		
ZIDRQ127-820-R	82	79,75	2,09	4,06	0,143	319,0	1,04	2,03	0,573		
ZIDRQ127-101-R	100	99,31	1,96	3,64	0,163	397,2	0,980	1,82	0,653		
ZIDRQ127-151-R	150	144,9	1,59	3,01	0,247	579,6	0,796	1,51	0,989		
ZIDRQ127-221-R	220	221,5	1,29	2,43	0,376	886	0,645	1,22	1,50		
ZIDRQ127-331-R	330	323,6	1,04	2,01	0,574	1294	0,522	1,01	2,30		
ZIDRQ127-471-R	470	467,1	0,85	1,68	0,861	1868	0,427	0,838	3,44		
ZIDRQ127-681-R	680	676,7	0,76	1,39	1,08	2707	0,380	0,697	4,32		
ZIDRQ127-821-R	820	818,1	0,65	1,27	1,47	3272	0,325	0,633	5,88		
ZIDRQ127-102-R	1000	1005	0,61	1,14	1,66	4020	0,307	0,571	6,64		

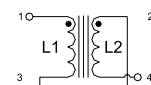
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHMATIC

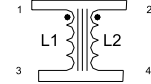
Dual Inductor



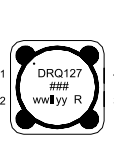
Series Mode



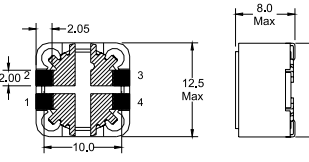
Parallel Mode



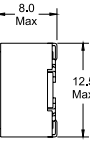
TOP



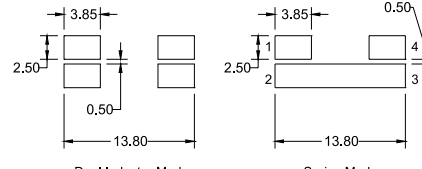
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DRA73 DRA73 Series | Séries DRA73

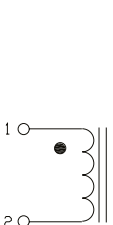
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm	7,6x7,6x3,55 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,235A ~ 8,42A	0,235A ~ 8,42A	0,235A ~ 8,42A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



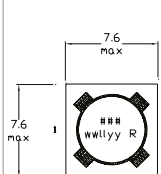
Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct nom.	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIDRA73-R33-R	0,33	8,42	14,8	11,8	0,0040	
ZIDRA73-1R0-R	1,0	6,50	8,22	6,58	0,0067	
ZIDRA73-1R5-5	1,5	5,39	6,73	5,38	0,0097	
ZIDRA73-2R2-R	2,2	4,18	4,93	3,95	0,016	
ZIDRA73-3R3-R	3,3	3,59	4,35	3,48	0,022	
ZIDRA73-4R7-R	4,7	2,92	3,52	2,82	0,033	
ZIDRA73-6R8-R	6,8	2,62	2,96	2,37	0,041	
ZIDRA73-8R2-R	8,2	2,30	2,74	2,19	0,053	
ZIDRA73-100-R	10	2,11	2,39	1,91	0,064	
ZIDRA73-150-R	15	1,74	2,00	1,60	0,094	
ZIDRA73-220-R	22	1,42	1,64	1,32	0,141	
ZIDRA73-330-R	33	1,25	1,35	1,08	0,183	
ZIDRA73-470-R	47	1,02	1,10	0,884	0,275	
ZIDRA73-680-R	68	0,845	0,937	0,749	0,397	
ZIDRA73-820-R	82	0,731	0,851	0,680	0,530	
ZIDRA73-101-R	100	0,682	0,763	0,610	0,609	
ZIDRA73-151-R	150	0,551	0,632	0,506	0,932	
ZIDRA73-221-R	220	0,479	0,510	0,408	1,23	
ZIDRA73-331-R	330	0,391	0,423	0,338	1,85	
ZIDRA73-471-R	470	0,326	0,354	0,283	2,67	
ZIDRA73-681-R	680	0,270	0,297	0,238	3,89	
ZIDRA73-821-R	820	0,252	0,267	0,214	4,46	
ZIDRA73-102-R	1000	0,235	0,239	0,192	5,15	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

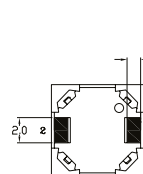
SCHEMATIC



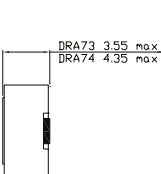
TOP



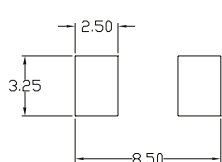
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE DRA74 DRA74 Series | Séries DRA74

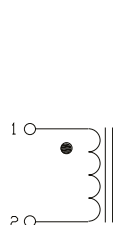
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,6x7,6x4,35 mm	7,6x7,6x4,35 mm	7,6x7,6x4,35 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH	0,33µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,260A ~ 7,26A	0,260A ~ 7,26A	0,260A ~ 7,26A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



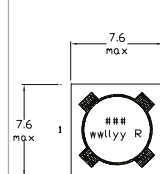
Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct nom.	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIDRA74-R33-R	0,33	7,26	18,4	14,7	0,0054	
ZIDRA74-1R0-R	1,0	6,01	10,2	8,18	0,0078	
ZIDRA74-1R5-R	1,5	5,55	8,36	6,69	0,0092	
ZIDRA74-2R2-R	2,2	4,82	6,13	4,91	0,012	
ZIDRA74-3R3-R	3,3	4,16	5,41	4,33	0,016	
ZIDRA74-4R7-R	4,7	3,41	4,38	3,50	0,024	
ZIDRA74-6R8-R	6,8	2,91	3,68	2,94	0,034	
ZIDRA74-8R2-R	8,2	2,66	3,17	2,54	0,040	
ZIDRA74-100-R	10	2,56	2,97	2,37	0,043	
ZIDRA74-150-R	15	2,06	2,36	1,89	0,067	
ZIDRA74-220-R	22	1,68	1,96	1,57	0,100	
ZIDRA74-330-R	33	1,37	1,61	1,29	0,151	
ZIDRA74-470-R	47	1,14	1,37	1,10	0,219	
ZIDRA74-680-R	68	0,996	1,11	0,887	0,286	
ZIDRA74-820-R	82	0,879	1,03	0,827	0,367	
ZIDRA74-101-R	100	0,822	0,929	0,743	0,419	
ZIDRA74-151-R	150	0,661	0,748	0,598	0,648	
ZIDRA74-221-R	220	0,544	0,626	0,501	0,960	
ZIDRA74-331-R	330	0,435	0,514	0,411	1,5	
ZIDRA74-471-R	470	0,383	0,420	0,336	1,93	
ZIDRA74-681-R	680	0,315	0,352	0,282	2,86	
ZIDRA74-821-R	820	0,279	0,327	0,262	3,63	
ZIDRA74-102-R	1000	0,26	0,292	0,234	4,19	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

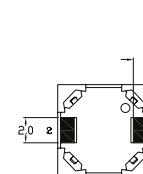
SCHEMATIC



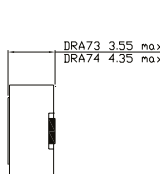
TOP



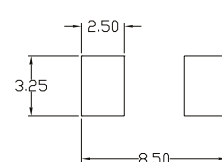
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DRA124

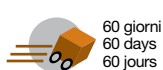
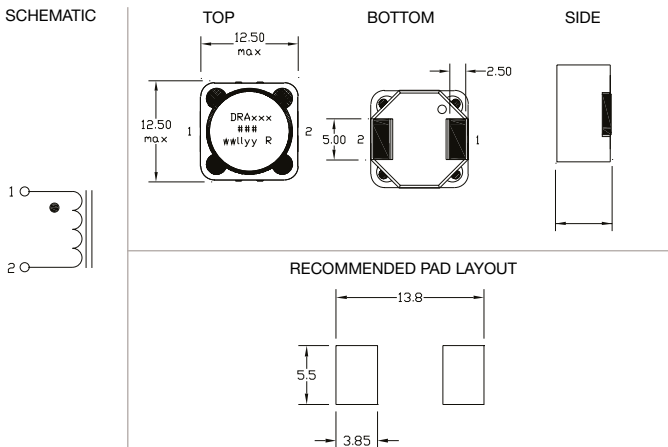
DRA124 Series | *Séries DRA124*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x4,5 mm	12,5x12,5x4,5 mm	12,5x12,5x4,5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH
Corrente	Current	Current
0,380A ~ 13,5A	0,380A ~ 13,5A	0,380A ~ 13,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct nom.	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIDRA124-R47-R	0,47	13,5	30,8	24,6	0,0024	
ZIDRA124-1R0-R	1,0	11,7	22,0	17,6	0,0031	
ZIDRA124-1R5-R	1,5	9,36	17,1	13,7	0,0049	
ZIDRA124-2R2-R	2,2	7,64	14,0	11,2	0,0070	
ZIDRA124-3R3-R	3,3	6,94	11,9	9,48	0,0090	
ZIDRA124-4R7-R	4,7	5,47	9,06	7,25	0,014	
ZIDRA124-6R8-R	6,8	4,46	7,33	5,87	0,021	
ZIDRA124-8R2-R	8,2	3,87	6,70	5,36	0,028	
ZIDRA124-100-R	10	3,67	6,16	4,93	0,031	
ZIDRA124-150-R	15	3,10	5,31	4,25	0,044	
ZIDRA124-220-R	22	2,44	4,16	3,33	0,071	
ZIDRA124-330-R	33	1,98	3,42	2,74	0,108	
ZIDRA124-470-R	47	1,78	2,91	2,33	0,134	
ZIDRA124-680-R	68	1,45	2,37	1,90	0,201	
ZIDRA124-820-R	82	1,29	2,23	1,79	0,257	
ZIDRA124-101-R	100	1,20	2,00	1,60	0,296	
ZIDRA124-151-R	150	0,967	1,62	1,30	0,454	
ZIDRA124-221-R	220	0,865	1,36	1,09	0,568	
ZIDRA124-331-R	330	0,690	1,09	0,874	0,892	
ZIDRA124-471-R	470	0,568	0,911	0,729	1,32	
ZIDRA124-681-R	680	0,466	0,759	0,607	1,96	
ZIDRA124-821-R	820	0,406	0,697	0,557	2,57	
ZIDRA124-102-R	1000	0,380	0,629	0,503	2,94	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



SERIE DRA125

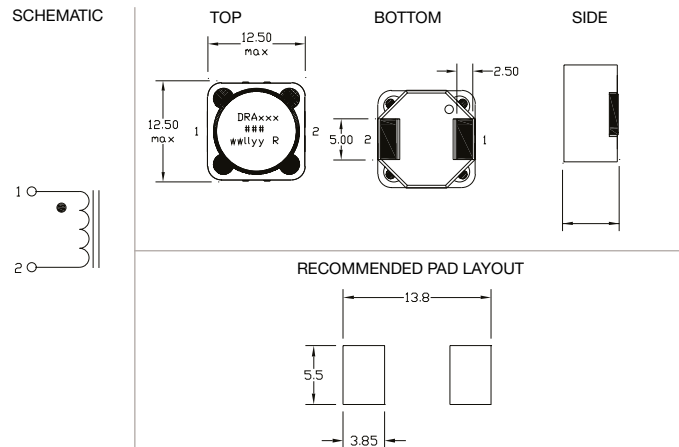
DRA125 Series | *Séries DRA125*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm	12,5x12,5x6 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH
Corrente	Current	Current
0,552A ~ 14,7A	0,552A ~ 14,7A	0,552A ~ 14,7A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct nom.	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIDRA125-R47-R	0,47	14,7	33,2	26,6	0,0025	
ZIDRA124-1R0-R	1,0	12,7	23,7	19,0	0,0034	
ZIDRA125-1R5-R	1,5	12,9	18,4	14,8	0,0033	
ZIDRA125-2R2-R	2,2	10,6	15,1	12,1	0,0048	
ZIDRA125-3R3-R	3,0	8,63	12,8	10,2	0,0073	
ZIDRA125-4R7-R	4,7	7,67	9,76	7,81	0,0092	
ZIDRA125-6R8-R	6,8	6,81	8,74	6,99	0,012	
ZIDRA125-8R2-R	8,2	6,41	7,9	6,32	0,013	
ZIDRA125-100-R	10	5,57	7,22	5,77	0,017	
ZIDRA125-150-R	15	4,45	5,72	4,58	0,027	
ZIDRA125-220-R	22	3,95	4,74	3,79	0,035	
ZIDRA125-330-R	33	3,19	3,86	3,09	0,053	
ZIDRA125-470-R	47	2,59	3,13	2,51	0,081	
ZIDRA125-680-R	68	2,13	2,64	2,11	0,120	
ZIDRA125-820-R	82	2,01	2,41	1,93	0,135	
ZIDRA125-101-R	100	1,75	2,21	1,77	0,178	
ZIDRA125-151-R	150	1,41	1,79	1,43	0,273	
ZIDRA125-221-R	220	1,14	1,47	1,18	0,416	
ZIDRA125-331-R	330	1,00	1,19	0,96	0,543	
ZIDRA125-471-R	470	0,826	1,01	0,805	0,790	
ZIDRA125-681-R	680	0,673	0,834	0,667	1,200	
ZIDRA125-821-R	820	0,632	0,758	0,606	1,360	
ZIDRA125-102-R	1000	0,552	0,695	0,556	1,780	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE DRA127 DRA127 Series | Séries DRA127

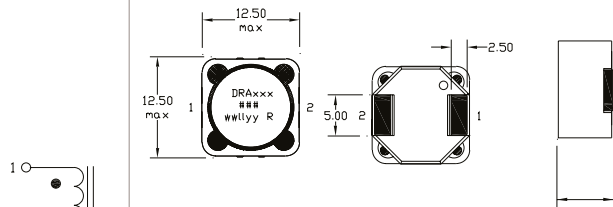
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm	12,5x12,5x8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH	0,47µH ~ 1000 µH
Corrente	Current	Courant
0,598A ~ 15,9A	0,598A ~ 15,9A	0,598A ~ 15,9A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



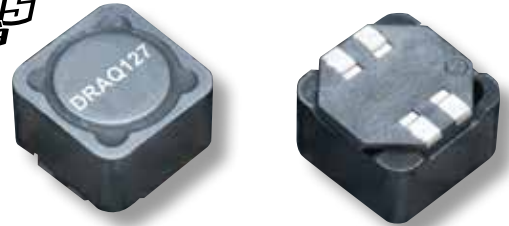
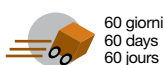
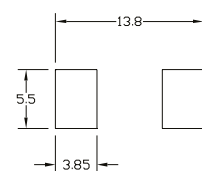
Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct. nom.	Corrente (A) Current Courant				DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT1	ISAT2	
ZIDRA127-R47-R	0,47	15,9	56,0	44,8	0,0024	
ZIDRA127-1R0-R	1,0	13,6	40,0	32,0	0,0034	
ZIDRA127-1R5-R	1,5	12,2	31,1	24,9	0,0043	
ZIDRA127-2R2-R	2,2	12,52	25,5	20,4	0,0040	
ZIDRA127-3R3-R	3,3	8,54	18,7	14,9	0,0086	
ZIDRA127-4R7-R	4,7	8,14	16,5	13,18	0,0094	
ZIDRA127-6R8-R	6,8	6,52	13,3	10,7	0,015	
ZIDRA127-8R2-R	8,2	6,33	12,2	9,74	0,016	
ZIDRA127-100-R	10	6,02	11,2	8,96	0,017	
ZIDRA127-150-R	15	4,83	9,03	7,23	0,027	
ZIDRA127-220-R	22	3,98	7,57	6,05	0,04	
ZIDRA127-330-R	33	3,22	6,22	4,98	0,060	
ZIDRA127-470-R	47	2,62	5,09	4,07	0,091	
ZIDRA127-680-R	68	2,333	4,18	3,34	0,115	
ZIDRA127-820-R	82	2,008	3,84	3,07	0,155	
ZIDRA127-101-R	100	1,888	3,46	2,77	0,175	
ZIDRA127-151-R	150	1,524	2,83	2,26	0,269	
ZIDRA127-221-R	220	1,253	2,35	1,88	0,398	
ZIDRA127-331-R	330	1,011	1,93	1,54	0,612	
ZIDRA127-471-R	470	0,827	1,62	1,29	0,91	
ZIDRA127-681-R	680	0,736	1,33	1,06	1,15	
ZIDRA127-820-R	820	0,637	1,22	0,978	1,54	
ZIDRA127-102-R	1000	0,598	1,1	0,878	1,75	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE DRAQ127 DRAQ127 Series | Séries DRAQ127

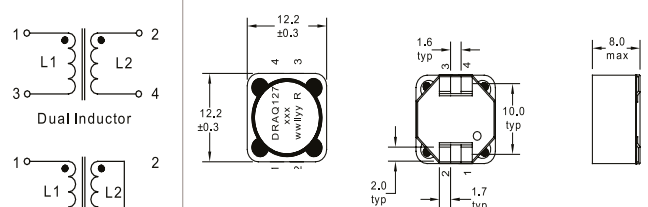
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,2x12,2x8 mm	12,2x12,2x8 mm	12,2x12,2x8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
10µH ~ 47µH	10µH ~ 47µH	10µH ~ 47µH
Corrente in serie	Current Series	Courant en série
1,31A ~ 3,01A	1,31A ~ 3,01A	1,31A ~ 3,01A
Corrente in parallelo	Current Parallelo	Courant en parallèle
2,62A ~ 6,02A	2,62A ~ 6,02A	2,62A ~ 6,02A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



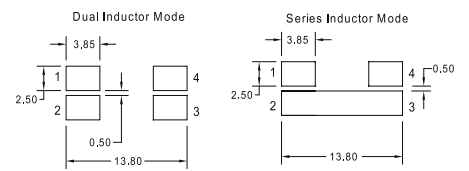
Codice Code Code	OCL ±20% OCL ±20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	OCL ±20% OCL ±20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT1			ISAT2	µH	IRMS	
		Parallel Ratings				Series Ratings				
ZIDRAQ127-100-R	9,63	6,02	11,2	8,96	0,018	38,5	3,01	5,60	4,48	0,072
ZIDRAQ127-150-R	14,9	4,83	9,03	7,23	0,027	59,6	2,41	4,52	3,61	0,108
ZIDRAQ127-220-R	22,0	3,98	7,57	6,05	0,040	88,0	1,99	3,79	3,03	0,162
ZIDRAQ127-330-R	32,0	3,22	6,22	4,98	0,060	128	1,61	3,11	2,49	0,240
ZIDRAQ127-470-R	47,9	2,62	5,09	4,07	0,091	192	1,31	2,54	2,03	0,364

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC

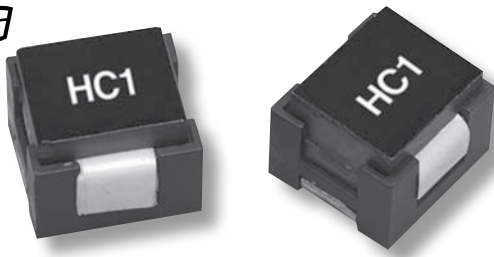


RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HC1

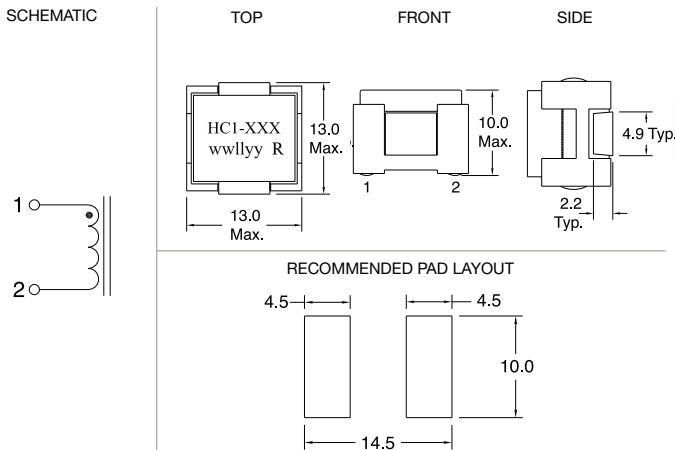
HC1 Series | Séries HC1

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13x13x10 mm	13x13x10 mm	13x13x10 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,22µH ~ 10µH	0,22µH ~ 10µH	0,22µH ~ 10µH
Corrente	Current	Courant
12,79A ~ 51,42A	12,79A ~ 51,42A	12,79A ~ 51,42A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



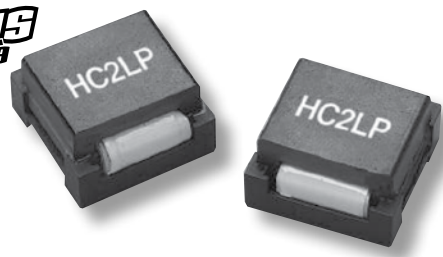
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIHC1-R22-R	0,22	51,42	40,5	0,00036		
ZIHC1-R30-R	0,30	51,42	31,8	0,00036		
ZIHC1-R57-R	0,57	37,83	33,4	0,00068		
ZIHC1-R87-R	0,87	28,01	31,0	0,00123		
ZIHC1-1R0-R	1,0	28,01	25,4	0,00123		
ZIHC1-1R7-R	1,7	22,30	22,2	0,0020		
ZIHC1-2R3-R	2,3	22,30	16,7	0,0020		
ZIHC1-3R6-R	3,6	16,76	13,4	0,0035		
ZIHC1-5R1-R	5,1	12,79	11,2	0,0057		
ZIHC1-7R8-R	7,8	12,79	6,7	0,0057		
ZIHC1-100-R	10	12,79	5,3	0,0057		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



250 pz
250 pcs
250 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HC2LP

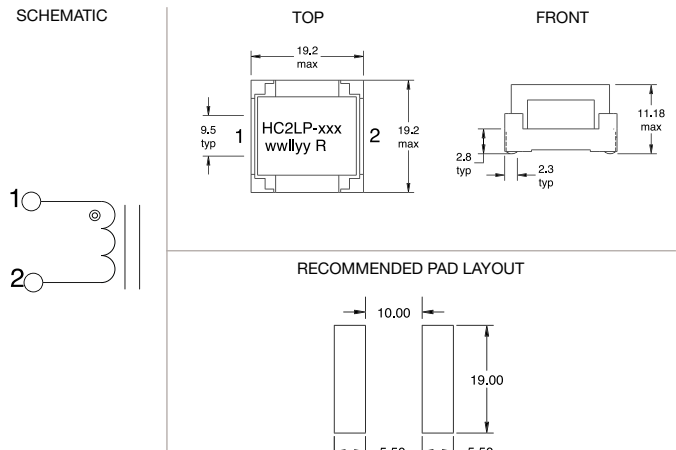
HC2LP Series | Séries HC2LP

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
19,2x19,2x11,18 mm	19,2x19,2x11,18 mm	19,2x19,2x11,18 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 6µH	0,47µH ~ 6µH	0,47µH ~ 6µH
Corrente	Current	Courant
17A ~ 52,9A	17A ~ 52,9A	17A ~ 52,9A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIHC2LP-R47-R	0,47	52,9	63,75	0,0006		
ZIHC2LP-R68-R	0,68	52,9	50,00	0,0006		
ZIHC2LP-1R0-R	1,0	33,0	42,50	0,0013		
ZIHC2LP-2R2-R	2,2	24,3	31,90	0,0023		
ZIHC2LP-4R7-R	4,7	17,0	21,25	0,0046		
ZIHC2LP-6R0-R	6,0	17,0	16,50	0,0046		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



130 pz
130 pcs
130 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



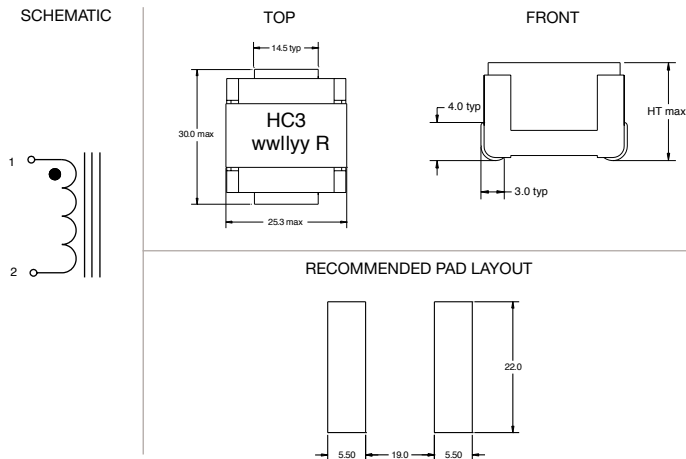
SERIE HC3 HC3 Series | Séries HC3

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
25,3x30xHM mm	25,3x30xHM mm	25,3x30xHM mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,50μH ~ 6μH	0,50μH ~ 6μH	0,50μH ~ 6μH
Corrente	Current	Courant
33,8A ~ 78A	33,8A ~ 78A	33,8A ~ 78A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale
		μH	IRMS	ISAT		
ZIHC3-R50-R	0,50	78,0	120	0,42	18,0	
ZIHC3-1R0-R	1,0	78,0	78	0,42	17,5	
ZIHC3-2R2-R	2,2	55,5	60	0,7	17,5	
ZIHC3-3R3-R	3,3	42,45	46	1,2	17,5	
ZIHC3-4R7-R	4,7	33,8	38	2,17	17,5	
ZIHC3-5R6-R	5,6	33,8	34	2,17	17,5	
ZIHC3-6R0-R	6,0	33,8	30	2,17	17,5	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



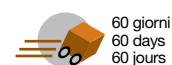
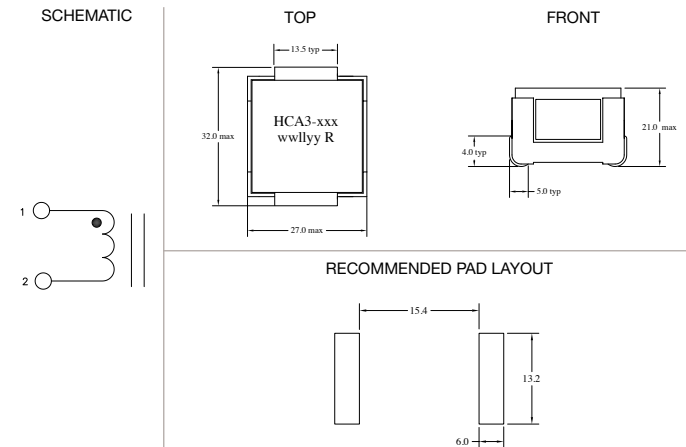
SERIE HC31A HC31A Series | Séries HC31A

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
27x32x21 mm	27x32x21 mm	27x32x21 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
3,2μH ~ 10μH	3,2μH ~ 10μH	3,2μH ~ 10μH
Corrente	Current	Courant
29,4A ~ 53,5A	29,4A ~ 53,5A	29,4A ~ 53,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C	-40°C ~ +165°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		μH	IRMS	ISAT	
ZIHC31A-3R2	3,2	53,5	70,0	0,85	
ZIHC31A-5R0	5,0	48,4	56,0	1,27	
ZIHC31A-7R3	7,3	38,6	46,6	2,00	
ZIHC31A-100	10	29,4	40,0	3,40	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HC7

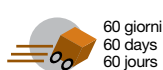
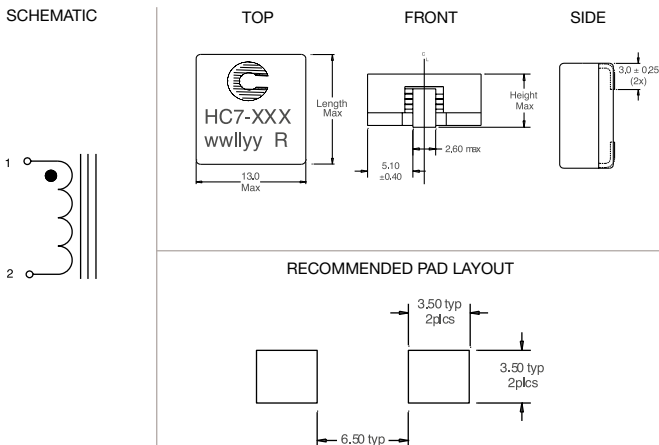
HC7 Series | *Séries HC7*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13xHMxLM	13xHMxLM	13xHMxLM
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 4,7µH	0,20µH ~ 4,7µH	0,20µH ~ 4,7µH
Corrente	Current	Courant
9,80A ~ 35,8A	9,80A ~ 35,8A	9,80A ~ 35,8A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale	Lungh. Max Length Max Longueur Maximale
		IRMS	ISAT 1	ISAT 2			
ZIHC7-R20-R	0,20	35,8	45,8	86,5	0,67	6,0	14,25
ZIHC7-R47-R	0,47	23,4	27,5	51,9	1,60	5,5	13,8
ZIHC7-1R0-R	1,0	20,3	19,6	37,1	2,10	5,5	13,8
ZIHC7-1R5-R	1,5	14,2	15,3	28,8	4,30	5,5	13,8
ZIHC7-2R2-R	2,2	13,0	12,5	23,6	5,20	5,5	13,8
ZIHC7-3R9-R	3,9	10,4	10,6	20,0	7,90	5,5	13,8
ZIHC7-4R7-R	4,7	9,80	9,20	17,3	9,00	5,5	13,8

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



SERIE HC8

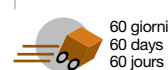
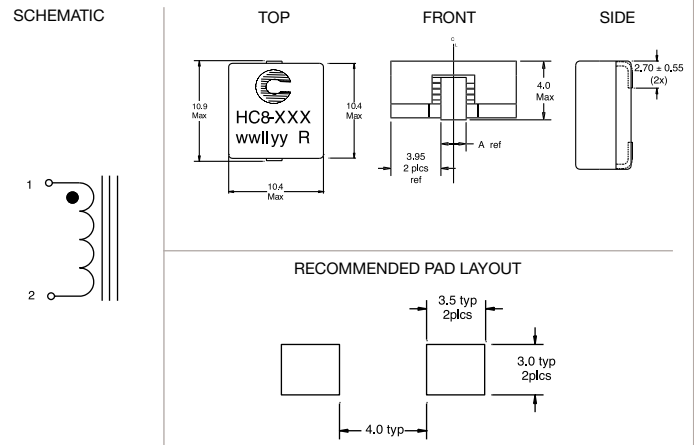
HC8 Series | *Séries HC8*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,9x10,4x4 mm	10,9x10,4x4 mm	10,9x10,4x4 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,15µH ~ 47µH	0,15µH ~ 47µH	0,15µH ~ 47µH
Corrente	Current	Courant
2,20A ~ 39A	2,20A ~ 39A	2,20A ~ 39A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		IRMS	ISAT 1	ISAT 2	
ZIHC8-R15-R	0,15	39,0	43,0	76,0	0,80
ZIHC8-R39-R	0,39	28,3	26,0	45,0	1,55
ZIHC8-R75-R	0,75	18,8	18,5	32,7	3,40
ZIHC8-1R2-R	1,2	16,0	14,4	25,5	4,70
ZIHC8-1R9-R	1,9	12,4	11,8	20,9	7,70
ZIHC8-2R6-R	2,6	10,2	10,0	17,7	11,4
ZIHC8-3R5-R	3,5	8,5	8,7	15,3	16,5
ZIHC8-4R5-R	4,5	8,0	7,7	13,5	18,6
ZIHC8-5R6-R	5,6	6,7	6,9	12,1	26,3
ZIHC8-6R9-R	6,9	6,4	6,2	10,9	28,9
ZIHC8-8R2-R	8,2	5,5	5,7	10,0	39,6
ZIHC8-100-R	10	5,2	5,2	9,2	43,6
ZIHC8-150-R	15	4,1	4,2	7,4	68,6
ZIHC8-220-R	22	3,4	3,5	6,2	99,5
ZIHC8-330-R	33	2,7	2,9	5,1	154
ZIHC8-470-R	47	2,2	2,4	4,2	237

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HC8LP HC8LP Series | Séries HC8LP

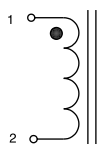
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,9x10,4xB mm	10,9x10,4xB mm	10,9x10,4xB mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,15µH ~ 47µH	0,15µH ~ 47µH	0,15µH ~ 47µH
Corrente	Current	Courant
1,8A ~ 29A	1,8A ~ 29A	1,8A ~ 29A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C



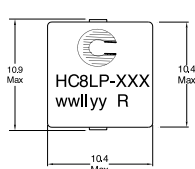
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT 1	
ZIHC8LP-R15-R	0,15	29,0	31,0	56,0	1,40
ZIHC8LP-R39-R	0,39	20,2	19,0	34,0	2,80
ZIHC8LP-R75-R	0,75	15,6	13,5	24,0	4,70
ZIHC8LP-1R2-R	1,2	12,4	10,1	18,7	7,50
ZIHC8LP-1R9-R	1,9	10,1	8,7	15,5	11,5
ZIHC8LP-2R6-R	2,6	8,3	7,4	13,1	17,1
ZIHC8LP-3R5-R	3,5	6,9	6,4	11,4	24,5
ZIHC8LP-4R5-R	4,5	6,5	5,6	10,0	27,6
ZIHC8LP-5R6-R	5,6	5,5	5,1	9,0	38,9
ZIHC8LP-6R9-R	6,9	5,2	4,6	8,1	42,8
ZIHC8LP-8R2-R	8,2	4,5	4,2	7,4	58,0
ZIHC8LP-100-R	10	4,3	6,8	3,8	62,9
ZIHC8LP-150-R	15	3,4	3,1	5,5	99,4
ZIHC8LP-220-R	22	2,8	2,6	4,6	149
ZIHC8LP-330-R	33	2,3	2,1	3,8	224
ZIHC8LP-470-R	47	1,8	1,7	3,1	344

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

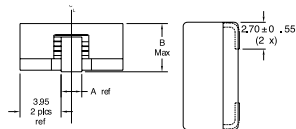
SCHEMATIC



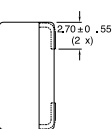
TOP



FRONT



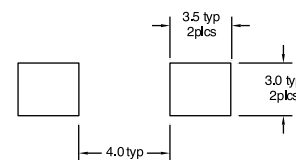
SIDE



DIMENSIONAL TABLE

PN	A ref mm	B max mm
R15	2,1	3,5
R39	2,1	3,5
R75	2,1	3,5
1R2	2,1	3,3
1R9 thru 470	2,7	3,5

RECOMMENDED PAD LAYOUT



800 pz
800 pcs
800 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HC9 HC9 Series | Séries HC9

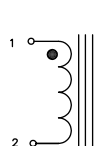
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,1xLMx7,5 mm	13,1xLMx7,5 mm	13,1xLMx7,5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 47µH	0,20µH ~ 47µH	0,20µH ~ 47µH
Corrente	Current	Courant
3,65A ~ 46,7A	3,65A ~ 46,7A	3,65A ~ 46,7A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C



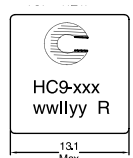
Codice Code Code	Indu. nom. Rated induct. Induct nom.	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Lunghezza Max Length Max Longueur Max
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIHC9-R20-R	0,20	46,7	65	95	0,50	13,4
ZIHC9-R47-R	0,47	33,7	40	57	0,88	13,4
ZIHC9-1R0-R	1,0	23,7	28	41	1,87	13,4
ZIHC9-1R5-R	1,5	21,0	22	32	2,27	13,4
ZIHC9-2R2-R	2,2	17,2	18	26	3,37	14,1
ZIHC9-3R3-R	3,3	14,3	15	22	4,87	14,1
ZIHC9-4R3-R	4,3	13,0	13,2	19,1	5,90	14,1
ZIHC9-6R8-R	6,8	10,3	11,4	15,1	9,40	14,1
ZIHC9-100-R	10,0	8,50	8,6	12,5	14,0	14,1
ZIHC9-220-R	22,0	6,30	6,0	8,7	25,7	14,1
ZIHC9-330-R	33,0	4,42	4,8	7	48,8	14,1
ZIHC9-470-R	47,0	3,65	3,9	5,7	72,3	14,1

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

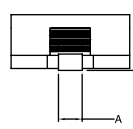
SCHEMATIC



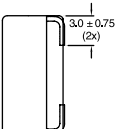
TOP



FRONT



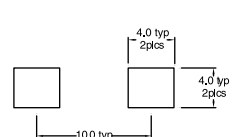
SIDE



DIMENSIONAL TABLE

PN	A mm	B mm
R20	3,4 ± 0,30	13,4 max
R47	3,4 ± 0,30	13,4 max
1R0	3,4 ± 0,30	13,4 max
1R5	3,4 ± 0,30	13,4 max
2R2 thru 470	3,7 ± 0,30	14,1 max

RECOMMENDED PAD LAYOUT



450 pz
450 pcs
450 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCF1007

HCF1007 Series | Série HCF1007

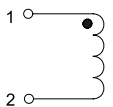
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
10,1x7,8x6,65 mm	10,1x7,8x6,65 mm	10,1x7,8x6,65 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,30µH ~ 10µH	0,30µH ~ 10µH	0,30µH ~ 10µH
Corrente	Current	Courant
9,4A ~ 30A	9,4A ~ 30A	9,4A ~ 30A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



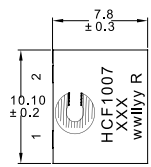
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant				DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT 1	ISAT 2	Ω	Ω
ZIHC1007-R30-R	0,30	30	48	35	0,90±10%		
ZIHC1007-R42-R	0,42	26	45	36	1,30±7%		
ZIHC1007-R56-R	0,56	26	36	28	1,30±7%		
ZIHC1007-R68-R	0,68	26	29	23	1,30±7%		
ZIHC1007-1R0-R	1,0	16	26	21	2,65±6%		
ZIHC1007-1R5-R	1,5	13	22	17	4,15±6%		
ZIHC1007-2R2-R	2,2	10,7	18	14	6,35±6%		
ZIHC1007-3R3-R	3,3	10	14,5	11	7,50±6%		
ZIHC1007-4R7-R	4,7	9,4	12	8,9	8,65±6%		
ZIHC1007-5R6-R	5,6	9,4	9,4	7,5	8,65±6%		
ZIHC1007-6R8-R	6,8	9,4	7,8	6,1	8,65±6%		
ZIHC1007-100-R	10,0	9,4	5,3	4,2	8,65±6%		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

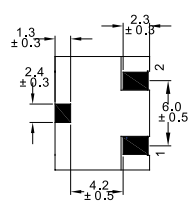
SCHEMATIC



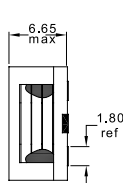
TOP



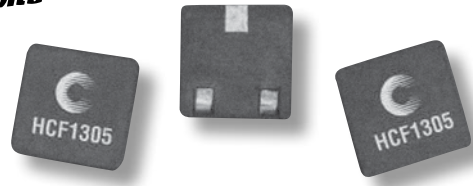
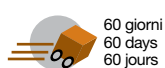
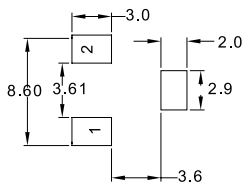
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE HCF1305

HCF1305 Series | Série HCF1305

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,5x12,5x5 mm	12,5x12,5x5 mm	12,5x12,5x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 4,7µH	0,47µH ~ 4,7µH	0,47µH ~ 4,7µH
Corrente	Current	Courant
10,9A ~ 32A	10,9A ~ 32A	10,9A ~ 32A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



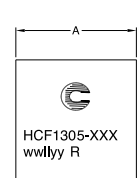
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant				DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT 1	ISAT 2	
ZIHC1305-R47-R	0,47	32	36	30,0	0,83	
ZIHC1305-R56-R	0,56	32	30	22,5	0,83	
ZIHC1305-1R0-R	1,0	22	24	20,0	1,58	
ZIHC1305-1R2-R	1,2	22	20	15,0	1,58	
ZIHC1305-1R8-R	1,8	16,3	18	15,0	2,58	
ZIHC1305-2R2-R	2,2	16,3	15	11,2	2,58	
ZIHC1305-3R0-R	3,0	13,2	14,4	12,0	4,08	
ZIHC1305-3R3-R	3,3	13,2	12,5	9,0	4,08	
ZIHC1305-4R0-R	4,0	10,9	12,0	10	6,0	
ZIHC1305-4R7-R	4,7	10,9	10,4	7,5	6,0	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

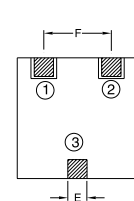
SCHEMATIC



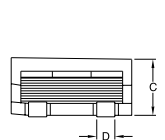
TOP



BOTTOM



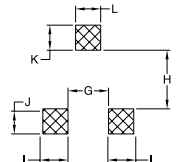
FRONT



DIMENSIONAL TABLE

A: 12.5max	G: 4.00 Ref.
B: 12.5max	H: 5.40 Ref.
C: 5.0max	I: 3.00 Ref.
D: 2.00 ref	J: 4.00 Ref.
E: 2.40 +/- 0.10	K: 4.00 Ref.
F: 6.90 +/- 0.30	L: 3.4 Ref.

RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCM0503 HCM0503 Series | Série HCM0503

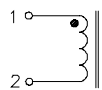
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5,15x5,1x3 mm	5,15x5,1x3 mm	5,15x5,1x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 15µH	0,20µH ~ 15µH	0,20µH ~ 15µH
Corrente	Current	Courant
2,4A ~ 22,2A	2,4A ~ 22,2A	2,4A ~ 22,2A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



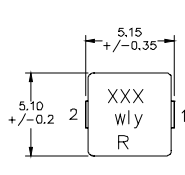
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIHCM0503-R20-R	0,20	22,2	21,0	2,1	
ZIHCM0503-R35-R	0,35	16,6	14,9	3,9	
ZIHCM0503-R47-R	0,47	12,0	11,5	6,5	
ZIHCM0503-R75-R	0,75	11,3	9,7	8,5	
ZIHCM0503-1R0-R	1,00	10,1	8,5	10,4	
ZIHCM0503-1R5-R	1,50	7,5	7,0	17,1	
ZIHCM0503-2R2-R	2,20	6,8	6,5	22,5	
ZIHCM0503-3R3-R	3,30	5,5	6,0	36,4	
ZIHCM0503-4R7-R	4,70	4,5	5,5	54	
ZIHCM0503-5R6-R	5,60	4,3	3,5	63	
ZIHCM0503-100-R	10,0	2,8	2,3	122	
ZIHCM0503-150-R	15,0	2,4	2,1	138	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

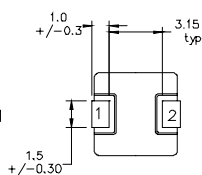
SCHEMATIC



TOP



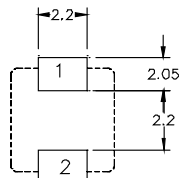
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE HCMA0503 HCMA0503 Series | Série HCMA0503

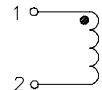
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5,15x5,1x3 mm	5,15x5,1x3 mm	5,15x5,1x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 15µH	0,20µH ~ 15µH	0,20µH ~ 15µH
Corrente	Current	Courant
2,4A ~ 22,2A	2,4A ~ 22,2A	2,4A ~ 22,2A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



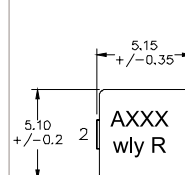
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIHCMA0503-R20-R	0,20	22,2	21,0	2,10	
ZIHCMA0503-R35-R	0,35	16,6	14,9	3,90	
ZIHCMA0503-R47-R	0,47	12,0	11,5	6,50	
ZIHCMA0503-R75-R	0,75	11,3	9,7	8,50	
ZIHCMA0503-1R0-R	1,00	10,1	8,5	10,4	
ZIHCMA0503-1R5-R	1,50	7,5	7,0	17,1	
ZIHCMA0503-2R2-R	2,20	6,8	6,5	22,5	
ZIHCMA0503-3R3-R	3,30	5,5	6,0	36,4	
ZIHCMA0503-4R7-R	4,70	4,5	5,5	54,0	
ZIHCMA0503-5R6-R	5,60	4,3	3,5	63,0	
ZIHCMA0503-100-R	10,0	2,8	2,3	122	
ZIHCMA0503-150-R	15,0	2,4	2,1	138	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

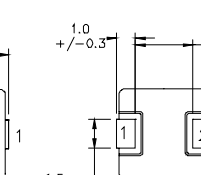
SCHEMATIC



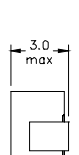
TOP



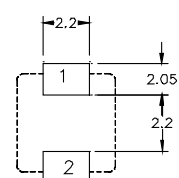
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCM0703

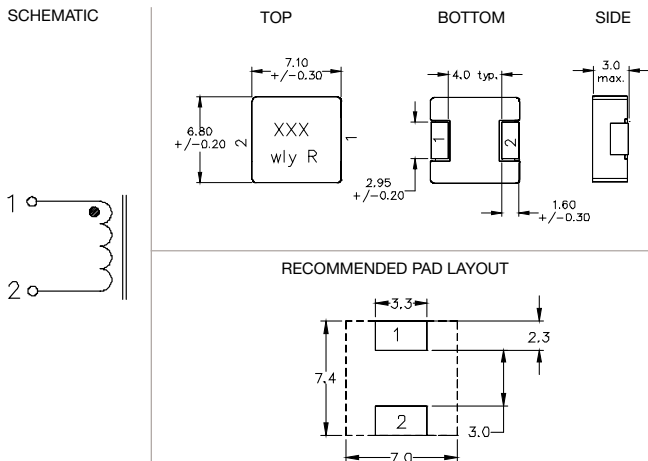
HCM0703 Series | Série HCM0703

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,1x6,8x3 mm	7,1x6,8x3 mm	7,1x6,8x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,15µH ~ 33µH	0,15µH ~ 33µH	0,15µH ~ 33µH
Corrente	Current	Courant
1,8A ~ 26A	1,8A ~ 26A	1,8A ~ 26A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIHCM0703-R15-R	0,15	26,0	52	1,90		
ZIHCM0703-R22-R	0,22	23,0	40	2,5		
ZIHCM0703-R47-R	0,47	17,5	26	4,0		
ZIHCM0703-R68-R	0,68	15,5	25	5,0		
ZIHCM0703-R82-R	0,82	13,0	24	6,70		
ZIHCM0703-1R0-R	1,0	11,0	22	9,00		
ZIHCM0703-1R5-R	1,5	9,0	18	14,0		
ZIHCM0730-2R2-R	2,2	8,0	14	18,0		
ZIHCM0703-3R3-R	3,3	6,0	13	28,0		
ZIHCM0703-4R7-R	4,7	5,5	10	37,0		
ZIHCM0703-6R8-R	6,8	4,5	8,0	54,0		
ZIHCM0703-8R2-R	8,2	4,0	7,5	64,0		
ZIHCM0703-100-R	10	3,2	7,0	70,5		
ZIHCM0703-220-R	22	2,3	3,0	135,3		
ZIHCM0703-330-R	33	1,8	2,2	220		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1500 pz
1500 pcs
1500 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HCMA0703

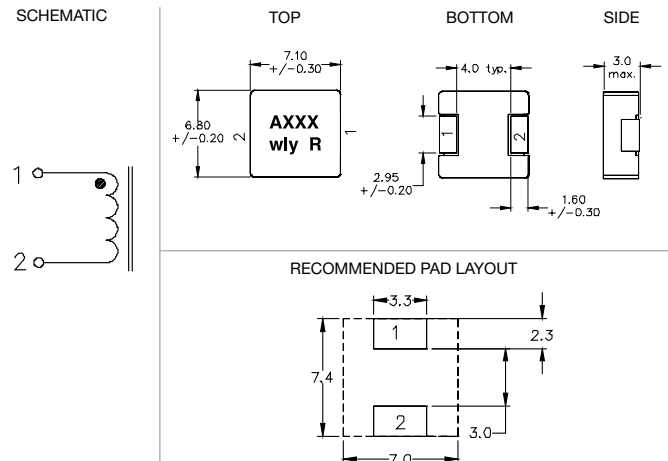
HCMA0703 Series | Série HCMA0703

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,1x6,8x3 mm	7,1x6,8x3 mm	7,1x6,8x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,15µH ~ 33µH	0,15µH ~ 33µH	0,15µH ~ 33µH
Corrente	Current	Courant
1,8A ~ 26A	1,8A ~ 26A	1,8A ~ 26A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIHCA0703-R15-R	0,15	26,0	52	1,9		
ZIHCA0703-R22-R	0,22	23,0	40	2,5		
ZIHCA0703-R47-R	0,47	17,5	26	4,0		
ZIHCA0703-R68-R	0,68	15,5	25	5,0		
ZIHCA0703-R82-R	0,82	13,0	24	6,7		
ZIHCA0703-1R0-R	1,00	11,0	22	9,0		
ZIHCA0703-1R5-R	1,50	9,0	18	14		
ZIHCA0703-2R2-R	2,20	8,0	14	18		
ZIHCA0703-3R3-R	3,30	6,0	13,5	28		
ZIHCA0703-4R7-R	4,70	5,5	10,0	37		
ZIHCA0703-6R8-R	6,80	4,5	8,0	54		
ZIHCA0703-8R2-R	8,20	4,0	7,5	64		
ZIHCA0703-100-R	10,0	3,2	7,0	70,5		
ZIHCA0703-330-R	33,0	1,8	2,0	220		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1500 pz
1500 pcs
1500 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



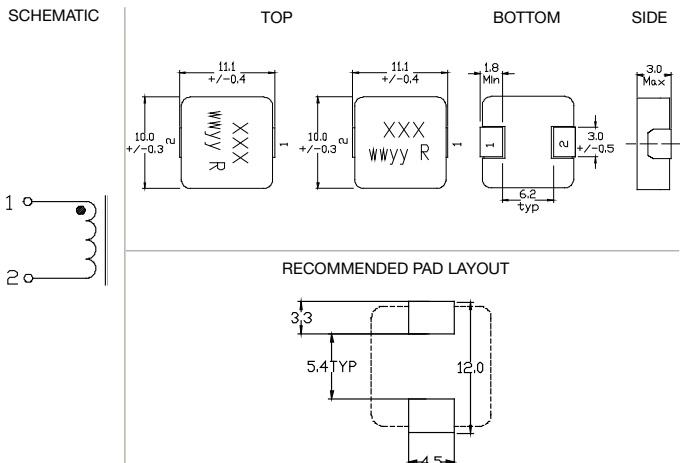
SERIE HCM1103 HCM1103 Series | Série HCM1103

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
11,1x10x3 mm	11,1x10x3 mm	11,1x10x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,12µH~22µH	0,12µH~22µH	0,12µH~22µH
Corrente	Current	Courant
3A ~ 30A	3A ~ 30A	3A ~ 30A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT		
ZIHCM1103-R12-R	0,12	30	75	0,55		
ZIHCM1103-R36-R	0,36	23	28	1,10		
ZIHCM1103-R47-R	0,47	20	26	1,50		
ZIHCM1103-R68-R	0,68	21	23	2,90		
ZIHCM1103-1R0-R	1,00	15	21	5,50		
ZIHCM1103-2R2-R	2,20	13	16	8,40		
ZIHCM1103-3R3-R	3,30	9,0	14	14,5		
ZIHCM1103-4R7-R	4,7	7,0	13	20,5		
ZIHCM1103-8R2-R	8,2	5,0	8,5	350		
ZIHCM1103-100-R	10,0	5,0	7,5	400		
ZIHCM1103-150-R	15,0	4,0	6,0	590		
ZIHCM1103-220-R	22,0	3,0	5,0	900		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours



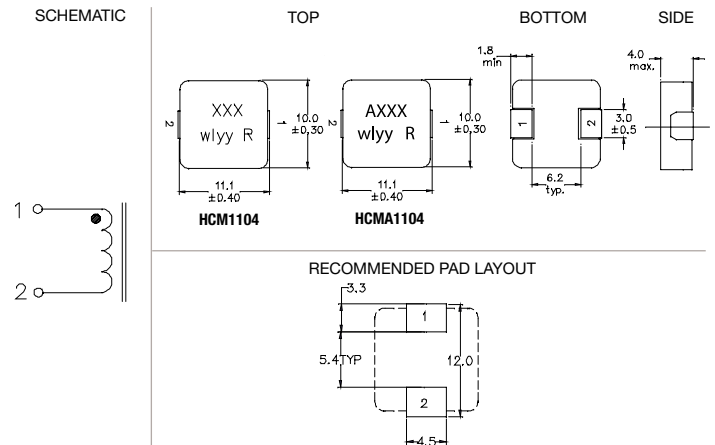
SERIE HCM1104 - HCMA1104 HCM1104 - HCMA1104 Series | Série HCM1104 - HCMA1104

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
11,1x10x4 mm	11,1x10x4 mm	11,1x10x4 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 10µH	0,20µH ~ 10µH	0,20µH ~ 10µH
Corrente	Current	Courant
7,5A ~ 32A	7,5A ~ 32A	7,5A ~ 32A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Ω
		µH	IRMS	ISAT		
ZIHCM1104-R20-R	0,20	32	45	0,63		
ZIHCM1104-R36-R	0,36	30	42	1,04		
ZIHCM1104-R45-R	0,45	29	36	1,07		
ZIHCM1104-R56-R	0,56	25	32	1,56		
ZIHCM1104-R90-R	0,90	22	28	2,17		
ZIHCM1104-1R0-R	1,00	18	28	3,00		
ZIHCM1104-1R5-R	1,50	16	32	3,80		
ZIHCM1104-2R2-R	2,20	12	18	6,00		
ZIHCM1104-3R3-R	3,30	10	16	10,8		
ZIHCM1104-4R7-R	4,70	8,5	15	17,0		
ZIHCM1104-100-R	10,0	7,5	8,5	27,0		
Automotive						
ZIHCMA1104-R20-R	0,2	32	45	0,63		
ZIHCMA1104-R36-R	0,4	30	42	1,04		
ZIHCMA1104-R45-R	0,5	29	36	1,07		
ZIHCMA1104-R56-R	0,6	25	32	1,56		
ZIHCMA1104-R90-R	0,9	22	28	2,17		
ZIHCMA1104-1R0-R	1,0	18	28	3,0		
ZIHCMA1104-1R5-R	1,5	16	32	3,8		
ZIHCMA1104-2R2-R	2,2	12	18	6,0		
ZIHCMA1104-3R3-R	3,3	10	16	10,8		
ZIHCMA1104-4R7-R	4,7	8,5	15	17,0		
ZIHCMA1104-100-R	10,0	7,5	8,5	27,0		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

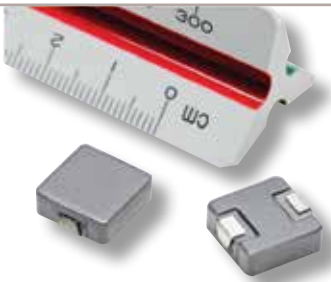


850 pz
850 pcs
850 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCM1305

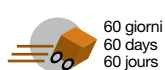
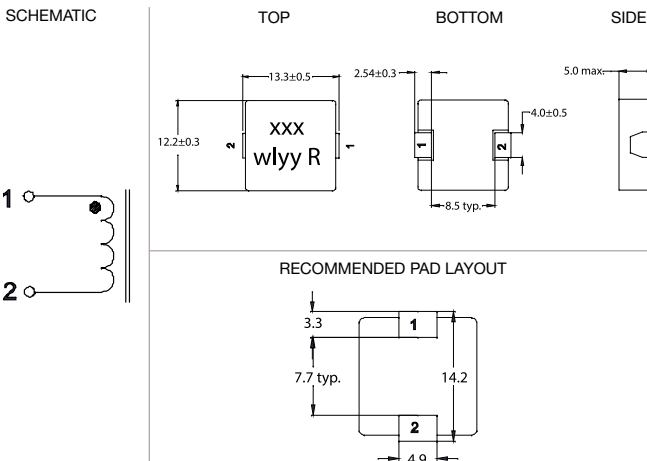
HCM1305 Series | *Séries HCM1305*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,3x12,2x5 mm	13,3x12,2x5 mm	13,3x12,2x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,10µH ~ 33µH	0,10µH ~ 33µH	0,10µH ~ 33µH
Corrente	Current	Current
5,2A ~ 55A	5,2A ~ 55A	5,2A ~ 55A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIHCM1305-R10-R	0,10	55	118	0,52	
ZIHCM1305-R22-R	0,22	51	110	0,63	
ZIHCM1305-R33-R	0,33	42	80	0,80	
ZIHCM1305-R47-R	0,47	38	65	0,80	
ZIHCM1305-R56-R	0,56	36	55	1,15	
ZIHCM1305-R68-R	0,68	34	54	1,15	
ZIHCM1305-R82-R	0,82	31	53	1,40	
ZIHCM1305-1R0-R	1,0	29	50	2,10	
ZIHCM1305-1R5-R	1,5	23	48	2,75	
ZIHCM1305-1R8-R	1,8	21	40	4,00	
ZIHCM1305-2R2-R	2,2	20	32	4,60	
ZIHCM1305-3R3-R	3,3	15	32	7,70	
ZIHCM1305-4R7-R	4,7	12	27	11,0	
ZIHCM1305-5R6-R	5,6	11,5	22	12,0	
ZIHCM1305-6R8-R	6,8	11	21	13,0	
ZIHCM1305-7R8-R	7,8	10	18,5	16,8	
ZIHCM1305-8R2-R	8,2	9,5	18	17,5	
ZIHCM1305-100-R	10	9,0	16	19,0	
ZIHCM1305-150-R	15	7,7	13	29,0	
ZIHCM1305-220-R	22	6,2	10	45,0	
ZIHCM1305-330-R	33	5,2	8,0	74,5	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



SERIE HCMA1305

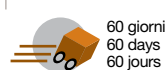
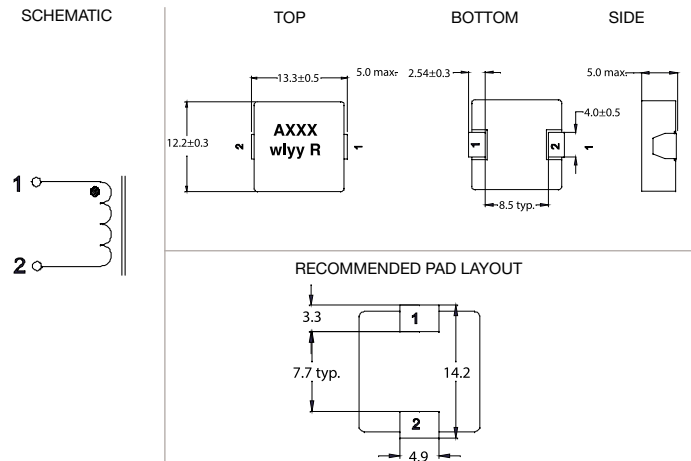
HCMA1305 Series | *Séries HCMA1305*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,3x12,2x5 mm	13,3x12,2x5 mm	13,3x12,2x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,10µH ~ 33µH	0,10µH ~ 33µH	0,10µH ~ 33µH
Corrente	Current	Current
5,2A ~ 55A	5,2A ~ 55A	5,2A ~ 55A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIHCMA1305-R10-R	0,10	55	118	0,52	
ZIHCMA1305-R22-R	0,22	51	110	0,63	
ZIHCMA1305-R33-R	0,33	42	80	0,80	
ZIHCMA1305-R47-R	0,47	38	65	0,80	
ZIHCMA1305-R56-R	0,56	36	55	1,15	
ZIHCMA1305-R68-R	0,68	34	54	1,15	
ZIHCMA1305-R82-R	0,82	31	53	1,40	
ZIHCMA1305-1R0-R	1,0	29	50	2,10	
ZIHCMA1305-1R5-R	1,5	23	48	2,75	
ZIHCMA1305-1R8-R	1,8	21	40	4,00	
ZIHCMA1305-2R2-R	2,2	20	32	4,60	
ZIHCMA1305-3R3-R	3,3	15	32	7,70	
ZIHCMA1305-4R7-R	4,7	12	27	11,0	
ZIHCMA1305-5R6-R	5,6	11,5	22	12,0	
ZIHCMA1305-6R8-R	6,8	11	21	13,0	
ZIHCMA1305-7R8-R	7,8	10	18,5	16,8	
ZIHCMA1305-8R2-R	8,2	9,5	18	17,5	
ZIHCMA1305-100-R	10	9,0	16	19,0	
ZIHCMA1305-150-R	15	7,7	13	29,0	
ZIHCMA1305-220-R	22	6,2	10	45,0	
ZIHCMA1305-330-R	33	5,2	8,0	74,5	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



INDUTTANZE

Inductors | *Inductances*



SERIE HCM1707 HCM1707 Series | *Séries HCM1707*

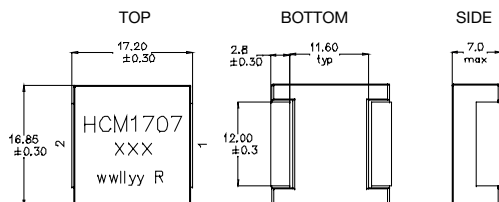
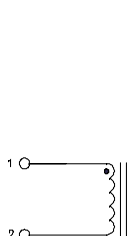
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
17,2x16,85x7 mm	17,2x16,85x7 mm	17,2x16,85x7 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,5µH ~ 68µH	1,5µH ~ 68µH	1,5µH ~ 68µH
Corrente	Current	Courant
5,2A ~ 40A	5,2A ~ 40A	5,2A ~ 40A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



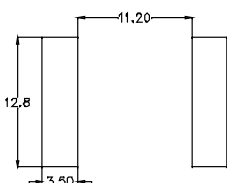
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIHCM1707-1R5-R	1,5	40	40	40	1,85	
ZIHCM1707-2R2-R	2,2	37	37	34	2,15	
ZIHCM1707-4R7-R	4,7	27	27	24	4,12	
ZIHCM1707-6R8-R	6,8	20	20	22	6,55	
ZIHCM1707-8R2-R	8,2	16	16	20	8,10	
ZIHCM1707-100-R	10	14	14	18	9,30	
ZIHCM1707-150-R	15	12	12	13	14,50	
ZIHCM1707-220-R	22	9,5	9,5	11	21	
ZIHCM1707-330-R	33	9,0	9,0	10	35	
ZIHCM1707-470-R	47	6,8	6,8	7,5	41	
ZIHCM1707-680-R	68	5,2	5,2	6,5	74	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE HCMA1707 HCMA1707 Series | *Séries HCMA1707*

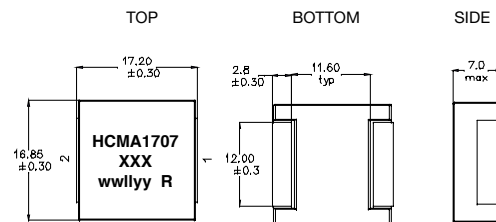
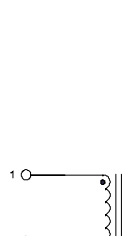
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
17,2x16,85x7 mm	17,2x16,85x7 mm	17,2x16,85x7 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,5µH ~ 68µH	1,5µH ~ 68µH	1,5µH ~ 68µH
Corrente	Current	Courant
5,2A ~ 40A	5,2A ~ 40A	5,2A ~ 40A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C	-55°C ~ +125°C



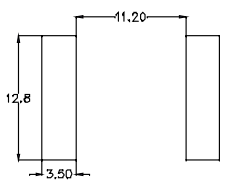
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS 1	ISAT 2	Ω	Ω
ZIHCMA1707-1R5-R	1,5	40	40	40	1,85	
ZIHCMA1707-2R2-R	2,2	37	37	34	2,15	
ZIHCMA1707-4R7-R	4,7	27	27	24	4,12	
ZIHCMA1707-6R8-R	6,8	20	20	22	6,55	
ZIHCMA1707-8R2-R	8,2	16	16	20	8,10	
ZIHCMA1707-100-R	10	14	14	18	9,30	
ZIHCMA1707-150-R	15	12	12	13	14,5	
ZIHCMA1707-220-R	22	9,5	9,5	11	21	
ZIHCMA1707-330-R	33	9,0	9,0	10	35	
ZIHCMA1707-470-R	47	6,8	6,8	7,5	41	
ZIHCMA1707-680-R	68	5,2	5,2	6,5	74	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCP0605

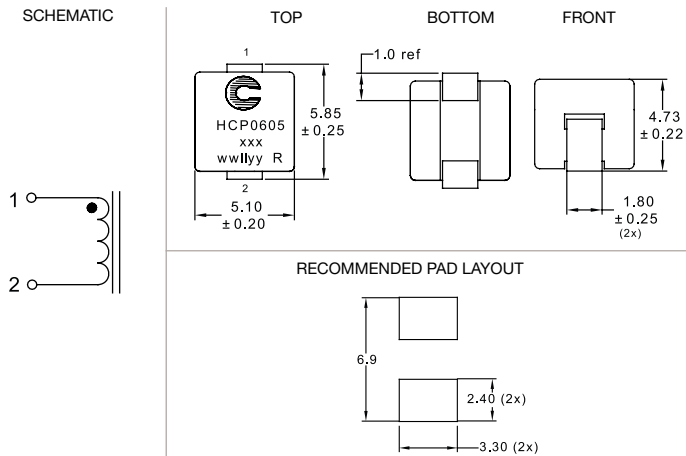
HCP0605 Series | Série HCP0605

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5,85x5,1x4,73 mm	5,85x5,1x4,73 mm	5,85x5,1x4,73 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,01µH	0,01µH	0,01µH
Corrente	Current	Courant
53 A	53 A	53 A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 15% OCL ± 15% OCL ± 15%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR
		µH	IRMS	
ZIHCP0605-R10-R	0,095	53	20	0,40

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HCP0704

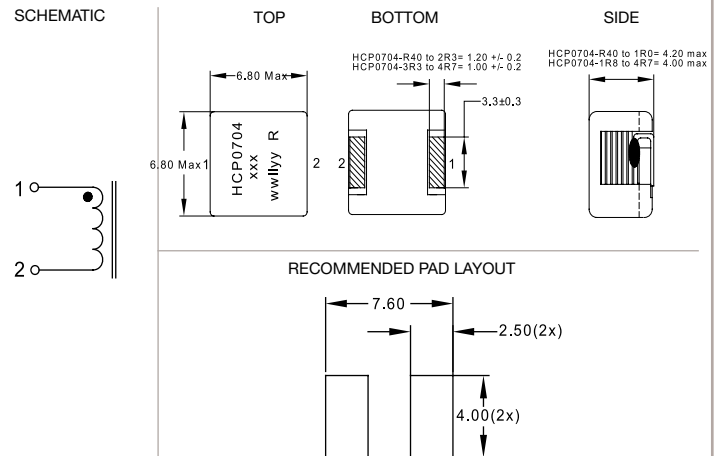
HCP0704 Series | Série HCP0704

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,8x6,8xHM mm	6,8x6,8xHM mm	6,8x6,8xHM mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,40µH ~ 4,7µH	0,40µH ~ 4,7µH	0,40µH ~ 4,7µH
Corrente	Current	Courant
5,0A ~ 17A	5,0A ~ 17A	5,0A ~ 17A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C	-40°C ~ +155°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale
		µH	IRMS 1		
ZIHCP0704-R40-R	0,40	17	27	3,2±10%	4,2
ZIHCP0704-R60-R	0,60	14	21	4,5±10%	4,2
ZIHCP0704-1R0-R	1,00	12	17	6,2±10%	4,2
ZIHCP0704-1R8-R	1,80	8,5	13	11,0±10%	4,0
ZIHCP0704-2R3-R	2,30	7,5	11,5	16,5±10%	4,0
ZIHCP0704-3R3-R	3,30	6,0	9,5	25,0±10%	4,0
ZIHCP0704-4R7-R	4,70	5,0	8,0	29,5±10%	4,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE HCP0805 HCP0805 Series | Série HCP0805

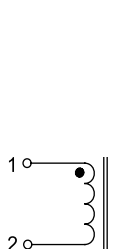
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,7x7,4x5 mm	7,7x7,4x5 mm	7,7x7,4x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,40µH ~ 2,2µH	0,40µH ~ 2,2µH	0,40µH ~ 2,2µH
Corrente	Current	Courant
10A ~ 20A	10A ~ 20A	10A ~ 20A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



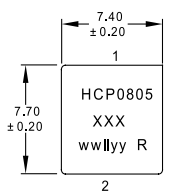
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω
ZIHCP0805-R40-R	0,40	20,0	32	3,1±6%	
ZIHCP0805-R68-R	0,68	17,5	25	4,5±6%	
ZIHCP0805-1R0-R	1,00	14,5	22	5,8±6%	
ZIHCP0805-1R5-R	1,50	13,3	18	6,8±6%	
ZIHCP0805-2R2-R	2,20	10,0	14	11,2±6%	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

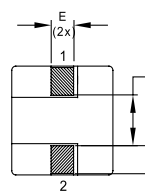
SCHEMATIC



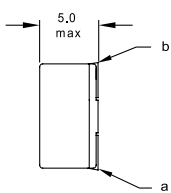
TOP



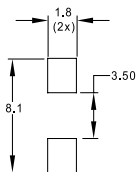
BOTTOM



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



700 pz
700 pcs
700 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HCPT1309 HCPT1309 Series | Série HCPT1309

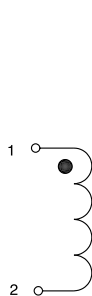
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,2xLMx9 mm	13,2xLMx9 mm	13,2xLMx9 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,20µH ~ 3,31µH	0,20µH ~ 3,31µH	0,20µH ~ 3,31µH
Corrente	Current	Courant
11,4A ~ 43,1A	11,4A ~ 43,1A	11,4A ~ 43,1A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C



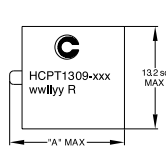
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Lunghezza Max Length Max Longueur Maximale
		µH	IRMS	ISAT 1		
ZIHCP1309-R20-R	0,20	43,1	72,2	90	0,426	14,0
ZIHCP1309-R47-R	0,49	34,0	43,3	55	0,624	14,0
ZIHCP1309-1R0-R	0,96	19,4	30,9	40	1,90	13,7
ZIHCP1309-1R5-R	1,56	13,7	24,1	30,6	3,82	13,5
ZIHCP1309-2R2-R	2,27	12,5	19,7	25	4,10	13,5
ZIHCP1309-3R3-R	3,31	11,4	16,7	21	4,80	13,5

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

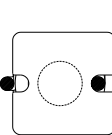
SCHEMATIC



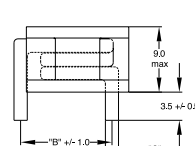
TOP



BOTTOM



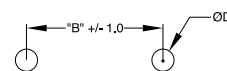
FRONT



DIMENSIONAL TABLE

Dimension Table				
Part No	"A"	"B"	"C"	"D"
HCPT1309-R20	14,0	12,2	1,63	2,13
HCPT1309-R47	14,0	12,2	1,63	2,13
HCPT1309-1R0	13,7	12,0	1,29	1,6
HCPT1309-1R5	13,5	11,8	1,15	1,40
HCPT1309-2R2	13,5	11,8	1,15	1,40
HCPT1309-3R3	13,5	11,8	1,15	1,40

RECOMMENDED PAD LAYOUT



100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE MPI2520

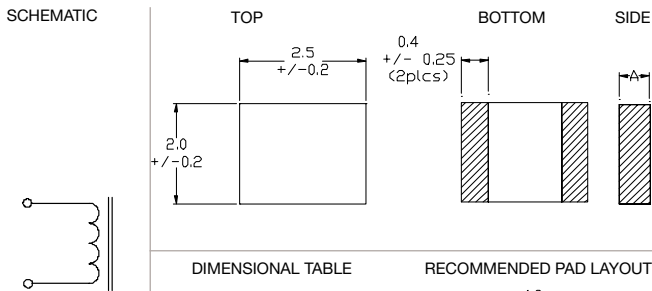
MPI2520 Series | *Séries MPI2520*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
2,5x2xHM mm	2,5x2xHM mm	2,5x2xHM mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 10µH	0,47µH ~ 10µH	0,47µH ~ 10µH
Corrente	Current	Current
1,1A ~ 4,5A	1,1A ~ 4,5A	1,1A ~ 4,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



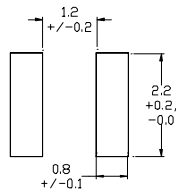
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale
		µH	IRMS		
ZIMPI2520R0-R47-R	0,47	4,1	4,4	28	1,0
ZIMPI2520R0-1R0-R	0,9	3,2	3,2	50	1,0
ZIMPI2520R0-1R5-R	1,5	2,4	2,6	80	1,0
ZIMPI2520R0-2R2-R	2,2	2,2	2,4	103	1,0
ZIMPI2520R0-3R3-R	3,3	1,6	1,6	190	1,0
ZIMPI2520R0-4R7-R	4,7	1,4	1,4	240	1,0
<hr/>					
ZIMPI2520R1-R47-R	0,47	4,5	4,8	20	1,2
ZIMPI2520R1-1R0-R	1,0	3,7	4,0	35	1,2
ZIMPI2520R1-1R5-R	1,5	2,9	3,4	55	1,2
ZIMPI2520R1-2R2-R	2,2	2,3	2,7	75	1,2
ZIMPI2520R1-3R3-R	3,3	1,8	2,4	105	1,2
ZIMPI2520R1-4R7-R	4,7	1,6	1,9	150	1,2
ZIMPI2520R1-5R6-R	5,6	1,5	1,5	200	1,2
ZIMPI2520R1-6R8-R	6,8	1,3	1,3	300	1,2
ZIMPI2520R1-100-R	10	1,1	1,2	390	1,2

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIMENSIONAL TABLE RECOMMENDED PAD LAYOUT

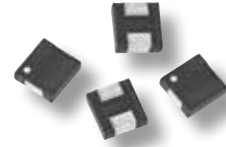
A Dimension	
MPI2520R0	1,0mm max
MPI2520R1	1,2mm max



3000 pz
3000 pcs
3000 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE MPI3030

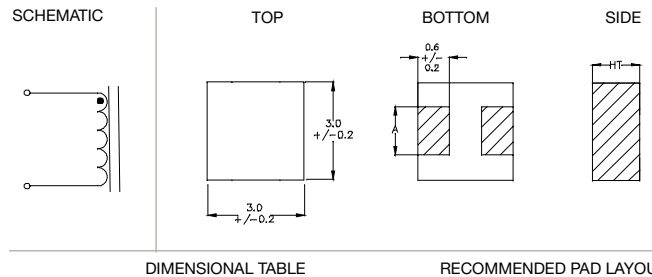
MPI3030 Series | *Séries MPI3030*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
3x3xHM mm	3x3xHM mm	3x3xHM mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 10µH	0,47µH ~ 10µH	0,47µH ~ 10µH
Corrente	Current	Current
1,1A ~ 1,4A	1,1A ~ 1,4A	1,1A ~ 1,4A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



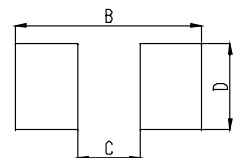
Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale
		µH	IRMS		
ZIMPI3030RM-4R7-R	4,7	1,4	1,7	312	0,8
ZIMPI3030R0-6R8-R	6,8	1,3	1,6	290	1,0
ZIMPI3030R0-100-R	10	1,1	1,3	410	1,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIMENSIONAL TABLE RECOMMENDED PAD LAYOUT

Part Number	HT	A	B	C	D
MPI3030RM-XXX-R	0,8 max	2,0 ± 0,2	3,24	1,08	2,2
MPI3030R0-XXX-R	1,0 max	1,8 ± 0,2	3,50	1,60	2,0



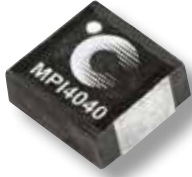
3000 pz
3000 pcs
3000 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE MPI4040 MPI4040 Series | Série MPI4040

Dimensioni
4,45x4,06xHM mm

Induttanza
0,09µH ~ 22µH

Corrente
1,1A ~ 10,1A

Temperatura di esercizio
-55°C ~ +125°C

Dimensions
4,45x4,06xHM mm

Inductance
0,09µH ~ 22µH

Current
1,1A ~ 10,1A

Operating Temperature
-55°C ~ +125°C

Dimensions
4,45x4,06xHM mm

Inductance
0,09µH ~ 22µH

Current
1,1A ~ 10,1A

Température de travail
-55°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20%		Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale	Ω	mm	5500
	µH	IRMS	ISAT	Ω	mm					
ZIMPI4040R1-R10-R	0,09	8,0	32	8,5	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-R15-R	0,15	7,0	26	11	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-R22-R	0,23	5,5	21	18	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-R33-R	0,33	4,4	17	28	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-R47-R	0,47	5,2	11,5	20	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-R68-R	0,68	3,3	9,0	51	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-1R0-R	1,0	3,7	7,7	40	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-1R5-R	1,5	3,0	6,5	60	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-2R2-R	2,2	2,6	5,9	80	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-3R3-R	3,3	2,2	5,1	115	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-4R7-R	4,7	1,8	3,8	180	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-6R8-R	6,8	1,5	3,2	250	1,2	5500				
ZIMPI4040R1-100-R	10	1,2	2,8	370	1,2	5500				
ZIMPI4040R2-R47-R	0,47	6,4	12,2	13	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-1R0-R	1,0	4,6	8,9	25	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-1R5-R	1,5	3,8	7,6	37	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-2R2-R	2,2	3,2	5,7	58	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-3R3-R	3,3	2,6	5,4	76	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-4R7-R	4,7	2,2	4,3	105	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-6R8-R	6,8	1,8	3,4	158	1,5	4500				
ZIMPI4040R2-100-R	10	1,5	3,1	240	1,5	4500				
ZIMPI4040R3-R22-R	0,22	8,0	20	5,8	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-R47-R	0,47	5,8	17	10,3	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-1R2-R	1,2	4,0	9,4	32	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-1R5-R	1,5	3,8	8,2	36	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-2R2-R	2,2	3,4	7,9	48	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-3R3-R	3,3	3,0	6,6	60	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-4R7-R	4,7	2,3	4,8	92	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-6R8-R	6,8	2,0	4,5	120	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-100-R	10	1,5	3,8	213	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-150-R	15	1,3	3,0	285	1,85	3500				
ZIMPI4040R3-220-R	22	1,1	2,2	408	1,85	3500				
ZIMPI4040R4-R22-R	0,22	10,1	15,0	5,3	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-R33-R	0,33	9,5	12,8	6,0	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-R47-R	0,45	8,1	11,5	8,2	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-1R0-R	1,0	5,7	8,2	17	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-1R5-R	1,5	4,9	6,9	23	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-2R2-R	2,2	3,9	5,7	35	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-3R3-R	3,3	3,3	4,5	49	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-4R7-R	4,7	2,9	3,9	67	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-6R8-R	6,8	2,4	3,2	91	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-100-R	10	1,9	2,6	148	2,0	3000				
ZIMPI4040R4-220-R	22	1,3	1,8	316	2,0	3000				

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

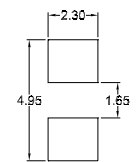
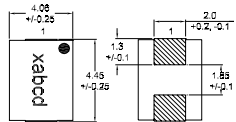
SCHEMATIC

TOP

BOTTOM

SIDE

RECOMMENDED
PAD LAYOUT



Part#	A Max
MPI4040R1-xxx-R	1,2
MPI4040R2-xxx-R	1,5
MPI4040R3-xxx-R	1,8
MPI4040R4-xxx-R	2,0

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE MPIA4040 MPIA4040 Series | Série MPIA4040

Dimensioni
4,45x4,06xHM mm

Induttanza
0,09µH ~ 22µH

Corrente
1,1A ~ 10,1A

Temperatura di esercizio
-55°C ~ +125°C

Dimensions
4,45x4,06xHM mm

Inductance
0,09µH ~ 22µH

Current
1,1A ~ 10,1A

Operating Temperature
-55°C ~ +125°C

Dimensions
4,45x4,06xHM mm

Inductance
0,09µH ~ 22µH

Current
1,1A ~ 10,1A

Température de travail
-55°C ~ +125°C



AUTOMOTIVE AEC-Q200

Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20%		Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale	Ω	mm	5500
	µH	IRMS	ISAT	Ω	mm					
ZIMPIA4040R1-R10-R	0,09	8,0	32	8,5	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-R15-R	0,15	7,0	26	11	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-R22-R	0,23	5,5	21	18	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-R33-R	0,33	4,4	17	28	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-R47-R	0,47	5,2	11,5	20	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-R68-R	0,68	3,3	9,0	51	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-1R0-R	1,0	3,7	7,7	40	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-1R5-R	1,5	3,0	6,5	60	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-2R2-R	2,2	2,6	5,9	80	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-3R3-R	3,3	2,2	5,1	115	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-4R7-R	4,7	1,8	3,8	180	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-6R8-R	6,8	1,5	3,2	250	1,2	5500				
ZIMPIA4040R1-100-R	10,0	1,2	2,8	370	1,2	5500				
ZIMPIA4040R2-R47-R	0,47	6,4	12,2	13	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-1R0-R	1,0	4,6	8,9	25	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-1R5-R	1,5	3,8	7,6	37	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-2R2-R	2,2	3,2	5,7	58	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-3R3-R	3,3	2,6	5,4	76	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-4R7-R	4,7	2,2	4,3	105	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-6R8-R	6,8	1,8	3,4	158	1,5	4500				
ZIMPIA4040R2-100-R	10	1,5	3,1	240	1,5	4500				
ZIMPIA4040R3-R22-R	0,22	8,0	20,0	5,8	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-R47-R	0,47	5,8	17,0	10,3	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-1R2-R	1,2	4,0	9,4	32	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-1R5-R	1,5	3,8	8,2	36	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-2R2-R	2,2	3,4	7,9	48	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-3R3-R	3,3	3,0	6,6	60	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-4R7-R	4,7	2,3	4,8	92	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-6R8-R	6,8	2,0	4,5	120	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-100-R	10	1,5	3,8	213	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-150-R	15	1,3	3,0	285	1,85	3500				
ZIMPIA4040R3-220-R	22	1,1	2,2	408	1,85	3500				
ZIMPIA4040R4-R22-R	0,22	10,1	15,0	5,3	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-R33-R	0,33	9,5	12,8	6,0	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-R47-R	0,45	8,1	11,5	8,2	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-1R0-R	1,0	5,7	8,2	17	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-1R5-R	1,5	4,9	6,9	23	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-2R2-R	2,2	3,9	5,7	35	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-3R3-R	3,3	3,3	4,5	49	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-4R7-R	4,7	2,9	3,9	67	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-6R8-R	6,8	2,4	3,2	91	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-100-R	10	1,9	2,6	148	2,0	3000				
ZIMPIA4040R4-220-R	22	1,3	1,8	316	2,0	3000				

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

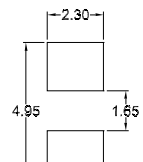
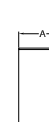
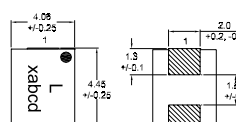
SCHEMATIC

TOP

BOTTOM

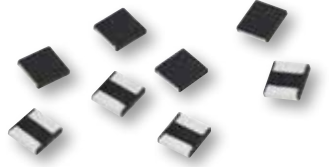
SIDE

RECOMMENDED
PAD LAYOUT



Part#	A Max
MPIA4040R1-xxx-R	1,2
MPIA4040R2-xxx-R	1,5
MPIA4040R3-xxx-R	1,8
MPIA4040R4-xxx-R	2,0

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE MPI5451
MPI5451 Series | Séries MPI5451

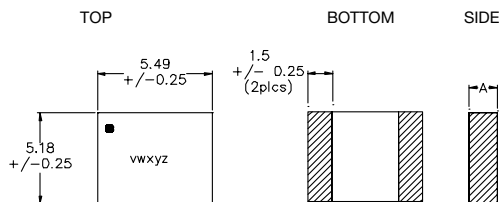
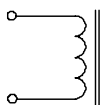
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
5,49x5,18xHM mm	5,49x5,18xHM mm	5,49x5,18xHM mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,33µH ~ 15µH	0,33µH ~ 15µH	0,33µH ~ 15µH
Corrente	Current	Courant
1,1A ~ 6,5A	1,1A ~ 6,5A	1,1A ~ 6,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20%		Corrente (A)			DCR DCR DCR	Altezza Max Height Max Hauteur Maximale	
	µH	IRMS	ISAT	Ω	mm			
ZIMPI5451R1-R33-R	0,33	6,5	11,5	13	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-R47-R	0,47	6,1	10,9	18	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-1R0-R	1,00	4,2	7,2	30	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-1R5-R	1,50	3,4	6,1	48	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-2R2-R	2,2±15%	2,6	4,8	70	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-3R3-R	3,3±15%	2,3	3,8	95	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-4R7-R	4,7±15%	2,1	3,5	120	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-5R6-R	5,6±15%	1,9	3,1	145	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-6R8-R	6,8±15%	1,7	2,8	175	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-100-R	10±15%	1,3	2,5	290	1,2	4000		
ZIMPI5451R1-150-R	15±15%	1,1	2,2	400	1,2	4000		
<hr/>								
ZIMPI5451R3-R47-R	0,47	6,0	9,0	8,8	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-R68-R	0,68	5,9	8,0	9,5	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-1R0-R	1,0	5,1	6,6	14	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-1R5-R	1,50	5,1	5,8	16	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-2R2-R	2,2	4,1	5,0	24	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-3R3-R	3,3	3,7	4,2	33	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-4R7-R	4,7	3,0	3,8	50	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-6R8-R	6,80	2,6	3,0	70	2,0	3000		
ZIMPI5451R3-100-R	10,00	2,1	2,4	110	2,0	3000		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

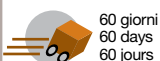
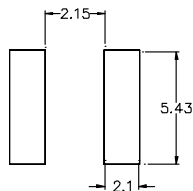
SCHEMATIC



DIMENSIONAL TABLE

A Dimension	
MPI5451R1	1.2mm max
MPI5451R3	2.0mm max

RECOMMENDED PAD LAYOUT



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE UP1B UP1B Series | Séries UP1B

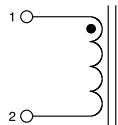
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
8,89x6,10x5 mm	8,89x6,10x5 mm	8,89x6,10x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 330µH	0,47µH ~ 330µH	0,47µH ~ 330µH
Corrente	Current	Current
0,28A ~ 6A	0,28A ~ 6A	0,28A ~ 6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



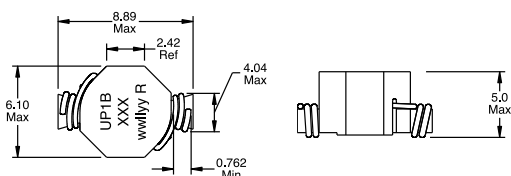
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω
ZIUP1B-R47-R	0,47	6,00	7,70	0,0097	
ZIUP1B-1R0-R	1,00	4,40	5,30	0,0177	
ZIUP1B-1R5-R	1,50	4,20	4,50	0,0200	
ZIUP1B-2R2-R	2,20	3,10	3,50	0,0363	
ZIUP1B-3R3-R	3,30	2,90	3,00	0,0428	
ZIUP1B-4R7-R	4,70	2,20	2,60	0,0544	
ZIUP1B-6R8-R	6,80	1,70	2,20	0,0897	
ZIUP1B-100-R	10,0	1,50	1,90	0,1107	
ZIUP1B-150-R	15,0	1,20	1,50	0,1747	
ZIUP1B-220-R	22,0	1,00	1,20	0,2541	
ZIUP1B-330-R	33,0	0,82	0,99	0,3670	
ZIUP1B-470-R	47,0	0,72	0,87	0,4740	
ZIUP1B-680-R	68,0	0,58	0,67	0,7320	
ZIUP1B-101-R	100	0,47	0,53	1,11	
ZIUP1B-151-R	150	0,40	0,46	1,61	
ZIUP1B-221-R	220	0,36	0,38	1,96	
ZIUP1B-331-R	330	0,28	0,31	3,10	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC

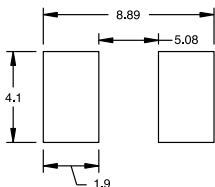


TOP



FRONT

RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE UP2B UP2B Series | Séries UP2B

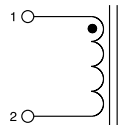
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,97x10,41x6 mm	13,97x10,41x6 mm	13,97x10,41x6 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Current
0,369A ~ 10,6A	0,369A ~ 10,6A	0,369A ~ 10,6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



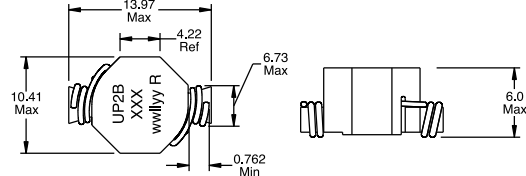
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω
ZIUP2B-R47-R	0,47	10,6	11,4	0,0049	
ZIUP2B-1R0-R	1,00	9,30	9,90	0,0065	
ZIUP2B-1R5-R	1,50	8,30	7,90	0,0081	
ZIUP2B-2R2-R	2,20	7,20	6,10	0,0107	
ZIUP2B-3R3-R	3,30	6,50	5,10	0,0128	
ZIUP2B-4R7-R	4,70	5,50	4,20	0,0165	
ZIUP2B-6R8-R	6,80	5,00	3,60	0,0202	
ZIUP2B-100-R	10	4,30	3,30	0,0267	
ZIUP2B-150-R	15	3,50	2,40	0,0410	
ZIUP2B-220-R	22	2,80	2,00	0,0617	
ZIUP2B-330-R	33	2,10	1,70	0,0917	
ZIUP2B-470-R	47	1,70	1,40	0,1388	
ZIUP2B-680-R	68	1,50	1,20	0,1787	
ZIUP2B-820-R	82	1,34	1,03	0,2235	
ZIUP2B-101-R	100	1,20	0,95	0,2707	
ZIUP2B-151-R	150	1,00	0,77	0,4100	
ZIUP2B-221-R	220	0,773	0,637	0,6717	
ZIUP2B-331-R	330	0,676	0,510	0,8783	
ZIUP2B-471-R	470	0,553	0,427	1,31	
ZIUP2B-681-R	680	0,452	0,355	1,97	
ZIUP2B-821-R	820	0,423	0,334	2,24	
ZIUP2B-102-R	1000	0,369	0,300	2,96	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC

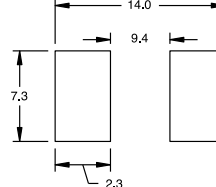


TOP



FRONT

RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE UP3B

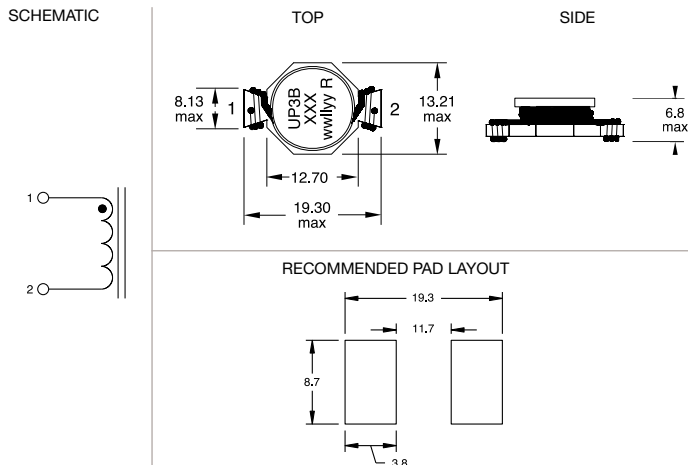
UP3B Series | Séries UP3B

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
19,3x13,21x6,8 mm	19,3x13,21x6,8 mm	19,3x13,21x6,8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 330µH	0,47µH ~ 330µH	0,47µH ~ 330µH
Corrente	Current	Courant
0,75A ~ 16A	0,75A ~ 16A	0,75A ~ 16A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +85°C



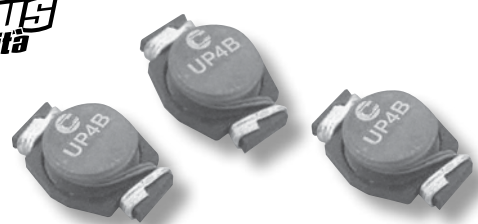
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIUP3B-R47-R	0,47	16,0	25,1	0,0021		
ZIUP3B-1R0-R	1,00	12,5	15,3	0,0034		
ZIUP3B-1R5-R	1,50	10,0	12,0	0,0053		
ZIUP3B-2R2-R	2,20	9,20	10,2	0,0074		
ZIUP3B-3R3-R	3,30	8,00	9,30	0,0083		
ZIUP3B-4R7-R	4,70	6,50	7,70	0,0114		
ZIUP3B-6R8-R	6,80	5,80	6,20	0,0183		
ZIUP3B-100-R	10	4,30	5,20	0,0260		
ZIUP3B-150-R	15	3,90	4,30	0,0317		
ZIUP3B-220-R	22	3,10	3,70	0,0490		
ZIUP3B-330-R	33	2,40	3,00	0,0688		
ZIUP3B-470-R	47	1,90	2,40	0,1082		
ZIUP3B-680-R	68	1,60	2,00	0,1558		
ZIUP3B-101-R	100	1,40	1,80	0,2053		
ZIUP3B-151-R	150	1,20	1,40	0,2960		
ZIUP3B-331-R	330	0,75	0,98	0,7330		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



450 pz
450 pcs
450 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE UP4B

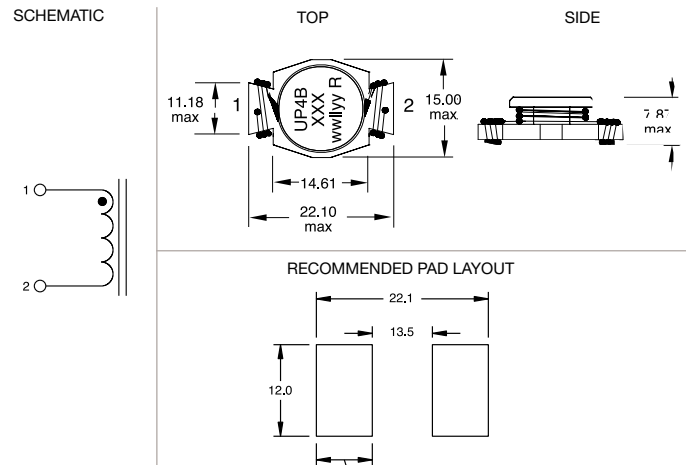
UP4B Series | Séries UP4B

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
22,1x15x7,87 mm	22,1x15x7,87 mm	22,1x15x7,87 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 470µH	0,47µH ~ 470µH	0,47µH ~ 470µH
Corrente	Current	Courant
0,91A ~ 19,2A	0,91A ~ 19,2A	0,91A ~ 19,2A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIUP4B-R47-R	0,47	19,2	51,7	0,0019		
ZIUP4B-1R0-R	1,00	17,3	37,3	0,0023		
ZIUP4B-1R5-R	1,50	13,4	28,9	0,0039		
ZIUP4B-2R2-R	2,20	12,0	23,7	0,0048		
ZIUP4B-3R3-R	3,30	11,0	20,2	0,0057		
ZIUP4B-4R7-R	4,70	8,60	15,6	0,0093		
ZIUP4B-6R8-R	6,80	8,30	14,1	0,0100		
ZIUP4B-100-R	10	6,80	11,5	0,0150		
ZIUP4B-150-R	15	5,50	9,1	0,0230		
ZIUP4B-220-R	22	4,50	7,6	0,0340		
ZIUP4B-330-R	33	3,70	6,1	0,0520		
ZIUP4B-470-R	47	3,10	5,2	0,0740		
ZIUP4B-680-R	68	2,40	4,3	0,1200		
ZIUP4B-101-R	100	2,00	3,6	0,1700		
ZIUP4B-151-R	150	1,70	3,0	0,2392		
ZIUP4B-221-R	220	1,40	2,4	0,3571		
ZIUP4B-331-R	330	1,00	2,0	0,5800		
ZIUP4B-471-R	470	0,91	1,7	0,8330		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



275 pz
275 pcs
275 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE UP2UC UP2B Series | Séries UP2B

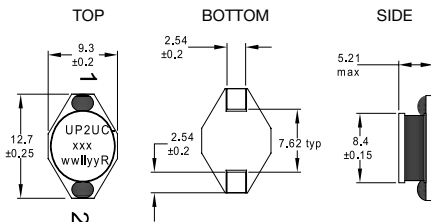
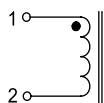
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,7x9,3x5,21 mm	12,7x9,3x5,21 mm	12,7x9,3x5,21 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1µH ~ 1000µH	1µH ~ 1000µH	1µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,30A ~ 6,8A	0,30A ~ 6,8A	0,30A ~ 6,8A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



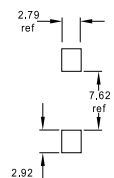
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIUP2UC-1R0-R	1,0	6,8	9,0	4,0	
ZIUP2UC-1R5-R	1,5	6,4	8,0	4,4	
ZIUP2UC-2R2-R	2,2	6,1	7,0	5,8	
ZIUP2UC-3R3-R	3,3	5,4	6,4	9,9	
ZIUP2UC-4R7-R	4,7	4,8	5,4	12,0	
ZIUP2UC-6R8-R	6,8	4,4	4,6	25,8	
ZIUP2UC-100-R	10	3,9	3,8	25,9	
ZIUP2UC-150-R	15	3,1	3,0	35,4	
ZIUP2UC-220-R	22	2,7	2,6	55,9	
ZIUP2UC-330-R	33	2,1	2,0	81,6	
ZIUP2UC-470-R	47	1,8	1,6	120	
ZIUP2UC-680-R	68	1,5	1,4	145	
ZIUP2UC-101-R	100	1,3	1,2	211	
ZIUP2UC-151-R	150	1,0	1,0	347	
ZIUP2UC-221-R	220	0,8	0,8	491	
ZIUP2UC-331-R	330	0,6	0,6	750	
ZIUP2UC-471-R	470	0,5	0,5	1188	
ZIUP2UC-681-R	680	0,4	0,4	1811	
ZIUP2UC-102-R	1000	0,3	0,3	2757	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC



RECOMMENDED PAD LAYOUT



SERIE UP0.4C UP0.4C Series | Séries UP0.4C

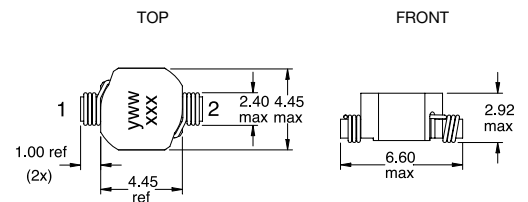
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6,6x4,45x2,92 mm	6,6x4,45x2,92 mm	6,6x4,45x2,92 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1µH ~ 100µH	1µH ~ 100µH	1µH ~ 100µH
Corrente	Current	Courant
0,37A ~ 2,88A	0,37A ~ 2,88A	0,37A ~ 2,88A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



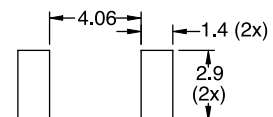
Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIUP0.4C-1R0-R	1,0	2,88	3,33	0,030	
ZIUP0.4C-1R5-R	1,5	2,58	2,94	0,034	
ZIUP0.4C-2R2-R	2,2	2,15	2,38	0,050	
ZIUP0.4C-3R3-R	3,3	1,89	2,00	0,060	
ZIUP0.4C-4R7-R	4,7	1,55	1,61	0,088	
ZIUP0.4C-6R8-R	6,8	1,30	1,35	0,128	
ZIUP0.4C-100-R	10	1,16	1,16	0,156	
ZIUP0.4C-150-R	15	0,95	0,94	0,250	
ZIUP0.4C-220-R	22	0,76	0,77	0,360	
ZIUP0.4C-270-R	27	0,69	0,68	0,480	
ZIUP0.4C-330-R	33	0,64	0,63	0,560	
ZIUP0.4C-390-R	39	0,59	0,57	0,650	
ZIUP0.4C-470-R	47	0,53	0,53	0,820	
ZIUP0.4C-680-R	68	0,45	0,43	1,10	
ZIUP0.4C-101-R	100	0,37	0,35	1,58	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SCHEMATIC



RECOMMENDED PAD LAYOUT



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE UP2.8B

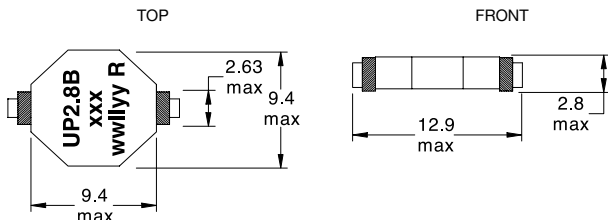
UP2.8B Series | *Séries UP2.8B*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,9x9,4x2,8 mm	12,9x9,4x2,8 mm	12,9x9,4x2,8 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1µH ~ 150µH	1µH ~ 150µH	1µH ~ 150µH
Corrente	Current	Courant
0,62A ~ 3,6A	0,62A ~ 3,6A	0,62A ~ 3,6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIUP2.8B-1R0-R	1,0	3,60	8,00	0,0286		
ZIUP2.8B-1R5-R	1,5	3,30	6,40	0,0349		
ZIUP2.8B-2R2-R	2,2	3,10	5,20	0,0356		
ZIUP2.8B-3R3-R	3,3	2,80	4,50	0,0474		
ZIUP2.8B-4R7-R	4,7	2,70	3,90	0,0478		
ZIUP2.8B-6R8-R	6,8	2,40	3,20	0,0670		
ZIUP2.8B-100-R	10	2,10	2,70	0,080		
ZIUP2.8B-150-R	15	1,70	2,20	0,120		
ZIUP2.8B-220-R	22	1,50	1,70	0,190		
ZIUP2.8B-330-R	33	1,30	1,50	0,250		
ZIUP2.8B-470-R	47	1,00	1,20	0,340		
ZIUP2.8B-680-R	68	0,89	1,00	0,480		
ZIUP2.8B-101-R	100	0,78	0,84	0,622		
ZIUP2.8B-151-R	150	0,62	0,74	0,971		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1750 pz
 1750 pcs
 1750 pces
 60 giorni
 60 days
 60 jours



SERIE UP2C

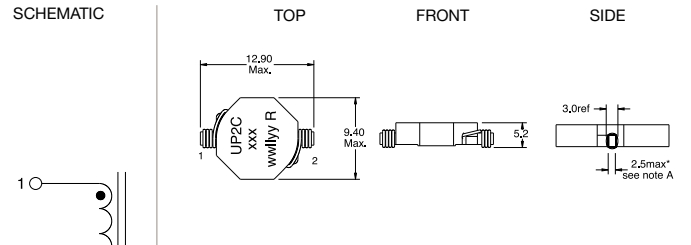
UP2C Series | *Séries UP2C*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
12,9x9,4x5,2 mm	12,9x9,4x5,2 mm	12,9x9,4x5,2 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,38A ~ 12,2A	0,38A ~ 12,2A	0,38A ~ 12,2A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

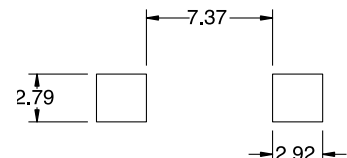


Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIUP2C-R47-R	0,47	12,2	18,6	2,5		
ZIUP2C-1R0-R	1,0	9,80	11,8	3,9		
ZIUP2C-1R5-R	1,5	8,10	10,0	5,6		
ZIUP2C-2R2-R	2,2	7,50	8,67	6,6		
ZIUP2C-3R3-R	3,3	5,90	6,84	10,5		
ZIUP2C-4R7-R	4,7	5,62	6,20	11,7		
ZIUP2C-6R8-R	6,8	4,42	4,82	18,0		
ZIUP2C-100-R	10	3,61	3,94	28,3		
ZIUP2C-150-R	15	3,17	3,17	36,9		
ZIUP2C-220-R	22	2,61	2,65	54,0		
ZIUP2C-330-R	33	2,16	2,20	79,7		
ZIUP2C-470-R	47	1,77	1,83	118,5		
ZIUP2C-680-R	68	1,57	1,53	151,7		
ZIUP2C-101-R	100	1,26	1,24	233,1		
ZIUP2C-151-R	150	1,04	1,02	351,4		
ZIUP2C-221-R	220	0,82	0,85	545,0		
ZIUP2C-331-R	330	0,67	0,70	824,3		
ZIUP2C-471-R	470	0,56	0,58	1191,4		
ZIUP2C-681-R	680	0,46	0,48	1774,2		
ZIUP2C-102-R	1000	0,38	0,40	2657,1		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



RECOMMENDED PAD LAYOUT



900 pz
 900 pcs
 900 pces
 60 giorni
 60 days
 60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



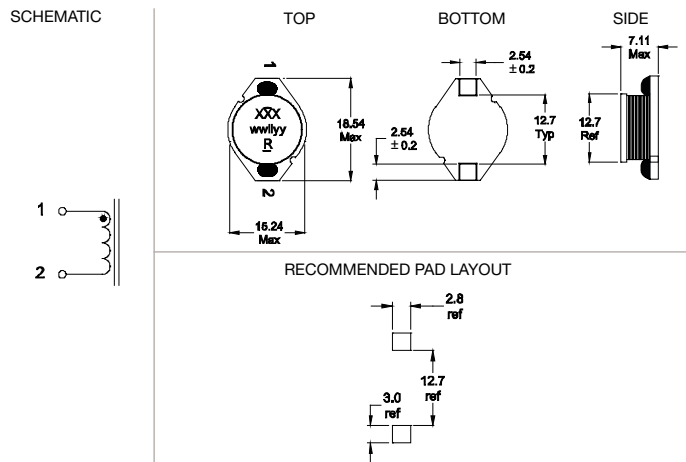
SERIE UP5 UP5 Series | Séries UP5

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
18,54x15,24x7,11 mm	18,54x15,24x7,11 mm	18,54x15,24x7,11mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,0µH ~ 1000µH	1,0µH ~ 1000µH	1,0µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,56A ~ 8,6A	0,56A ~ 8,6A	0,56A ~ 8,6A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIUP5-1R0-R	1,0	8,60	20	9		
ZIUP5-1R5-R	1,5	7,50	18	12		
ZIUP5-2R2-R	2,2	7,10	16	14		
ZIUP5-3R3-R	3,3	6,20	14	18		
ZIUP5-5R6-R	5,6	5,30	12	20		
ZIUP5-100-R	10	4,30	10	31		
ZIUP5-150-R	15	4,00	8,0	36		
ZIUP5-220-R	22	3,50	7,0	47		
ZIUP5-330-R	33	3,00	5,5	66		
ZIUP5-470-R	47	2,60	4,5	86		
ZIUP5-680-R	68	2,30	3,5	130		
ZIUP5-101-R	100	1,80	3,0	190		
ZIUP5-151-R	150	1,50	2,6	250		
ZIUP5-221-R	220	1,20	2,4	380		
ZIUP5-331-R	330	1,00	1,9	560		
ZIUP5-471-R	470	0,82	1,4	850		
ZIUP5-681-R	680	0,72	1,2	1100		
ZIUP5-102-R	1000	0,56	1,0	1800		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



250 pz
250 pcs
250 pces

60 giorni
60 days
60 jours



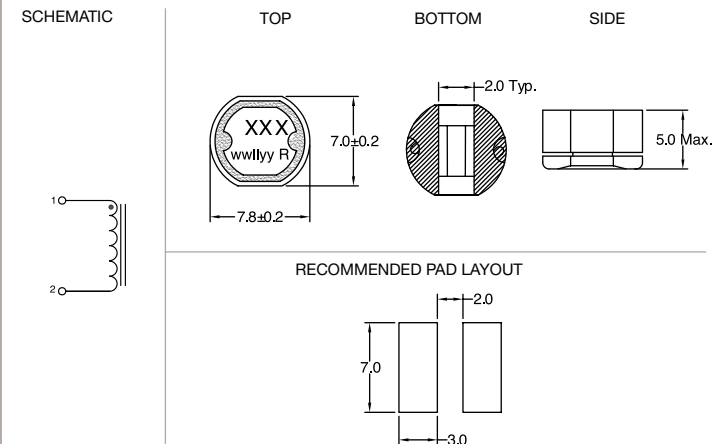
SERIE LDS0705 LDS0705 Series | Séries LDS0705

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,8x7x5 mm	7,8x7x5 mm	7,8x7x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,82µH ~ 470µH	0,82µH ~ 470µH	0,82µH ~ 470µH
Corrente	Current	Courant
0,367A ~ 7,68A	0,367A ~ 7,68A	0,367A ~ 7,68A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZILDS0705-R82M-R	0,82	7,68	8,57	0,004		
ZILDS0705-1R5M-R	1,5	6,17	6,67	0,0061		
ZILDS0705-2R2M-R	2,2	5,06	5,45	0,009		
ZILDS0705-3R3M-R	3,3	4,19	4,62	0,013		
ZILDS0705-4R7M-R	4,7	3,32	3,53	0,021		
ZILDS0705-6R8M-R	6,8	3,11	3,16	0,024		
ZILDS0705-8R2M-R	8,2	2,67	2,86	0,033		
ZILDS0705-100M-R	10	2,54	2,61	0,036		
ZILDS0705-150M-R	15	2,04	2,07	0,056		
ZILDS0705-220M-R	22	1,66	1,71	0,084		
ZILDS0705-330M-R	33	1,48	1,40	0,107		
ZILDS0705-470M-R	47	1,21	1,18	0,158		
ZILDS0705-680M-R	68	0,985	0,952	0,240		
ZILDS0705-820M-R	82	0,85	0,870	0,323		
ZILDS0705-101M-R	100	0,808	0,800	0,357		
ZILDS0705-151M-R	150	0,649	0,645	0,554		
ZILDS0705-221M-R	220	0,584	0,541	0,68		
ZILDS0705-331M-R	330	0,47	0,438	1,06		
ZILDS0705-471M-R	470	0,387	0,368	1,56		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE LD1

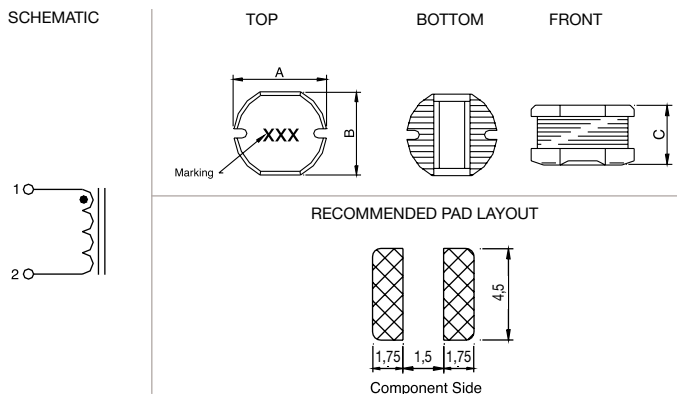
LD1 Series | Séries LD1

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
4,5x4x3,2 mm	4,5x4x3,2 mm	4,5x4x3,2 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1µH ~ 330µH	1µH ~ 330µH	1µH ~ 330µH
Corrente	Current	Courant
0,22A ~ 2,66A	0,22A ~ 2,66A	0,22A ~ 2,66A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZILD1-1R0-R	1,0	2,66	4,46	0,0330		
ZILD1-1R4-R	1,4	2,47	3,41	0,0380		
ZILD1-1R8-R	1,8	2,35	3,05	0,0420		
ZILD1-2R2-R	2,2	2,22	2,76	0,0470		
ZILD1-2R7-R	2,7	2,11	2,52	0,0520		
ZILD1-3R3-R	3,3	2,00	2,32	0,0580		
ZILD1-3R9-R	3,9	1,75	2,14	0,0760		
ZILD1-4R7-R	4,7	1,57	2,00	0,0940		
ZILD1-5R6-R	5,6	1,51	1,75	0,1010		
ZILD1-6R8-R	6,8	1,41	1,56	0,1170		
ZILD1-8R2-R	8,2	1,32	1,41	0,1320		
ZILD1-100-R	10	1,13	1,28	0,1820		
ZILD1-120-R	12	1,05	1,18	0,2100		
ZILD1-150-R	15	0,99	1,05	0,2350		
ZILD1-180-R	18	0,83	0,98	0,3380		
ZILD1-220-R	22	0,78	0,89	0,3780		
ZILD1-270-R	27	0,67	0,87	0,5220		
ZILD1-330-R	33	0,66	0,75	0,5400		
ZILD1-390-R	39	0,63	0,68	0,5870		
ZILD1-470-R	47	0,52	0,61	0,8440		
ZILD1-560-R	56	0,50	0,57	0,9370		
ZILD1-680-R	68	0,46	0,52	1,12		
ZILD1-820-R	82	0,43	0,50	1,28		
ZILD1-101-R	100	0,36	0,45	1,72		
ZILD1-151-R	150	0,29	0,40	2,68		
ZILD1-221-R	220	0,26	0,33	3,42		
ZILD1-331-R	330	0,22	0,30	4,70		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



2000 pz
2000 pcs
2000 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE LD2

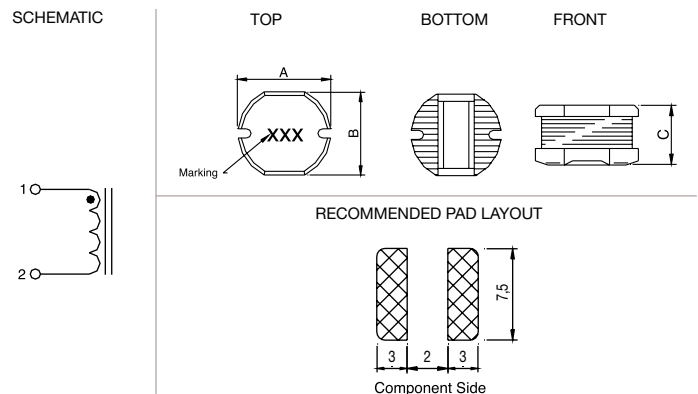
LD2 Series | Séries LD2

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7,8x7x5 mm	7,8x7x5 mm	7,8x7x5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
10µH ~ 470µH	10µH ~ 470µH	10µH ~ 470µH
Corrente	Current	Courant
0,74A ~ 3,83A	0,74A ~ 3,83A	0,74A ~ 3,83A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated inductance Inductance nominale	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZILD2-100-R	10	3,83	3,45	0,07		
ZILD2-120-R	12	3,57	3,20	0,08		
ZILD2-150-R	15	3,38	2,85	0,09		
ZILD2-180-R	18	3,19	2,60	0,10		
ZILD2-220-R	22	3,13	2,45	0,11		
ZILD2-270-R	27	2,81	2,10	0,12		
ZILD2-330-R	33	2,70	2,01	0,13		
ZILD2-390-R	39	2,42	1,85	0,16		
ZILD2-470-R	47	2,25	1,64	0,18		
ZILD2-560-R	56	1,96	1,50	0,24		
ZILD2-680-R	68	1,88	1,35	0,28		
ZILD2-820-R	82	1,63	1,28	0,37		
ZILD2-101-R	100	1,53	1,15	0,43		
ZILD2-121-R	120	1,43	1,09	0,47		
ZILD2-151-R	150	1,23	0,95	0,64		
ZILD2-181-R	180	1,15	0,87	0,71		
ZILD2-221-R	220	1,00	0,79	0,96		
ZILD2-271-R	270	0,94	0,73	1,11		
ZILD2-331-R	330	0,83	0,64	1,26		
ZILD2-391-R	390	0,78	0,58	1,77		
ZILD2-471-R	470	0,74	0,55	1,96		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE RL0607 RL0607 Series | Séries RL0607

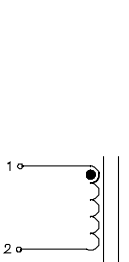
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø5,7x7,3 mm	Ø5,7x7,3 mm	Ø5,7x7,3 mm
Passo	Pin Distance	Pas
2 mm	2 mm	2 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
6,8µH ~ 1500µH	6,8µH ~ 1500µH	6,8µH ~ 1500µH
Corrente	Current	Courant
0,166A ~ 2,23A	0,166A ~ 2,23A	0,166A ~ 2,23A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



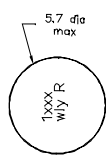
Codice Code Code	OCL ± 10% OCL ± 10% OCL ± 10%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIRL0607-6R8-R	6,8±20%	2,23	1,82	0,038	
ZIRL0607-100-R	10	1,82	1,51	0,058	
ZIRL0607-180-R	18	1,52	1,13	0,083	
ZIRL0607-330-R	33	1,08	0,84	0,171	
ZIRL0607-470-R	47	0,953	0,69	0,217	
ZIRL0607-820-R	82	0,686	0,53	0,426	
ZIRL0607-151-R	150	0,52	0,39	0,730	
ZIRL0607-221-R	220	0,423	0,32	1,10	
ZIRL0607-471-R	470	0,306	0,22	2,00	
ZIRL0607-821-R	820	0,219	0,17	4,13	
ZIRL0607-102-R	1000	0,205	0,15	4,76	
ZIRL0607-152-R	1500	0,166	0,12	7,20	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

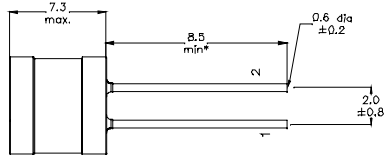
SCHEMATIC



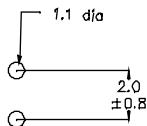
TOP



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



800 pz
800 pcs
800 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE RL0809 RL0809 Series | Séries RL0809

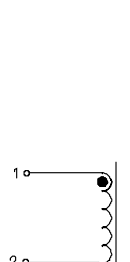
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø7,9x9 mm	Ø7,9x9 mm	Ø7,9x9 mm
Passo	Pin Distance	Pas
3 mm	3 mm	3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
9,65µH ~ 32998µH	9,65µH ~ 32998µH	9,65µH ~ 32998µH
Corrente	Current	Courant
0,058A ~ 2,90A	0,058A ~ 2,90A	0,058A ~ 2,90A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



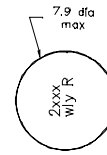
Codice Code Code	OCL ± 10% OCL ± 10% OCL ± 10%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR
		µH	IRMS	ISAT	
ZIRL0809-100-R	9,65	2,900	2,47	0,031	
ZIRL0809-102-R	992	0,312	0,244	2,69	
ZIRL0809-152-R	1504	0,255	0,198	4,00	
ZIRL0809-182-R	1792	0,240	0,182	4,52	
ZIRL0809-222-R	2204	0,207	0,164	6,06	
ZIRL0809-332-R	3297	0,170	0,134	9,06	
ZIRL0809-682-R	6796	0,123	0,093	17,3	
ZIRL0809-822-R	8209	0,106	0,085	23,1	
ZIRL0809-103-R	10002	0,099	0,077	26,4	
ZIRL0809-123-R	12011	0,093	0,070	30,0	
ZIRL0809-223-R	21989	0,070	0,052	59,7	
ZIRL0809-333-R	32998	0,058	0,042	78,9	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

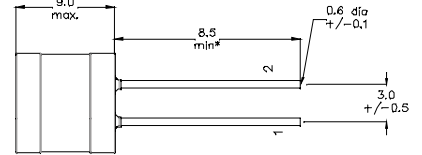
SCHEMATIC



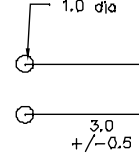
TOP



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



800 pz
800 pcs
800 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE RL1011

RL1011 Series | *Séries RL1011*

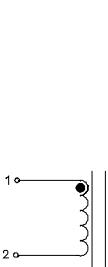
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø9,5x10,5 mm	Ø9,5x10,5 mm	Ø9,5x10,5 mm
Passo	Pin Distance	Pas
5 mm	5 mm	5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
4,43µH ~ 2204µH	4,43µH ~ 2204µH	4,43µH ~ 2204µH
Corrente	Current	Courant
0,263A ~ 4,58A	0,263A ~ 4,58A	0,263A ~ 4,58A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



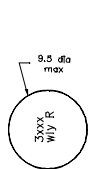
Codice Code Code	OCL ± 10% OCL ± 10% OCL ± 10%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIRL1011-4R7-R	4,43	4,58	7,11	0,017		
ZIRL1011-6R8-R	7,04	4,03	5,64	0,023		
ZIRL1011-100-R	10,3	3,62	4,67	0,029		
ZIRL1011-150-R	15,5	2,92	3,80	0,037		
ZIRL1011-180-R	18,5	2,77	3,48	0,041		
ZIRL1011-220-R	21,8	2,64	3,21	0,046		
ZIRL1011-330-R	33,2	2,13	2,60	0,070		
ZIRL1011-470-R	47,1	1,91	2,18	0,085		
ZIRL1011-101-R	99,5	1,37	1,50	0,169		
ZIRL1011-121-R	123	1,19	1,35	0,216		
ZIRL1011-151-R	148	1,02	1,23	0,301		
ZIRL1011-181-R	181	0,959	1,11	0,330		
ZIRL1011-221-R	223	0,831	1,00	0,454		
ZIRL1011-331-R	332	0,671	0,820	0,698		
ZIRL1011-471-R	470	0,601	0,690	0,843		
ZIRL1011-102-R	1008	0,402	0,470	1,92		
ZIRL1011-122-R	1203	0,379	0,430	2,13		
ZIRL1011-152-R	1499	0,324	0,390	3,00		
ZIRL1011-222-R	2204	0,263	0,320	4,58		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

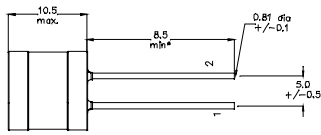
SCHEMATIC



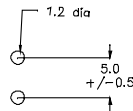
TOP



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



800 pz
800 pcs
800 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE RL1218

RL1218 Series | *Séries RL1218*

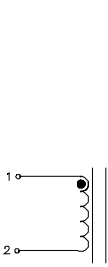
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø12,2x18 mm	Ø12,2x18 mm	Ø12,2x18 mm
Passo	Pin Distance	Pas
7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
4,7µH ~ 12000µH	4,7µH ~ 12000µH	4,7µH ~ 12000µH
Corrente	Current	Courant
0,201A ~ 5,65A	0,201A ~ 5,65A	0,201A ~ 5,65A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



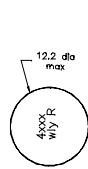
Codice Code Code	OCL ± 10% OCL ± 10% OCL ± 10%	Corrente (A) Current Courant			DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω	Ω
ZIRL1218-4R7-R	4,7±20%	5,65	15,00	0,017		
ZIRL1218-8R2-R	8,2±20%	4,75	10,70	0,025		
ZIRL1218-100-R	10	4,61	10,20	0,026		
ZIRL1218-150-R	15	4,05	8,00	0,034		
ZIRL1218-220-R	22	3,64	6,60	0,042		
ZIRL1218-270-R	27	3,44	5,97	0,047		
ZIRL1218-330-R	33	3,27	5,45	0,052		
ZIRL1218-101-R	100	2,31	3,16	0,102		
ZIRL1218-151-R	150	1,89	2,56	0,159		
ZIRL1218-181-R	180	1,64	2,34	0,211		
ZIRL1218-221-R	220	1,53	2,10	0,241		
ZIRL1218-331-R	330	1,250	1,73	0,366		
ZIRL1218-561-R	560	0,968	1,33	0,606		
ZIRL1218-102-R	1000	0,677	0,992	1,230		
ZIRL1218-152-R	1500	0,597	0,809	1,590		
ZIRL1218-472-R	4700	0,322	0,457	5,46		
ZIRL1218-562-R	5600	0,305	0,418	6,11		
ZIRL1218-682-R	6800	0,263	0,379	8,20		
ZIRL1218-123-R	12000	0,201	0,286	14,10		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

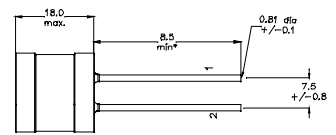
SCHEMATIC



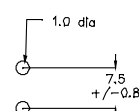
TOP



SIDE



RECOMMENDED PAD LAYOUT



800 pz
800 pcs
800 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | *Inductances*



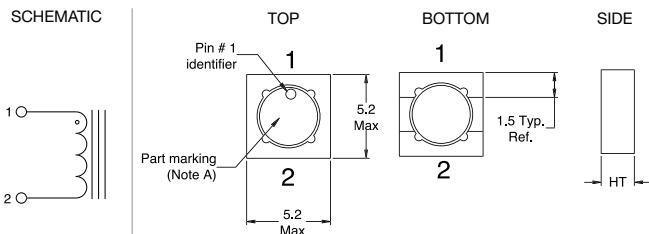
SERIE SD SD Series | *Séries SD*

Induttanza	Inductance	Inductance
0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH	0,47µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
0,087A ~ 1,39A	0,087A ~ 1,39A	0,087A ~ 1,39A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Serie Series Séries	Induttanza nominale (µH) Rated Inductance Inductance nominale		Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Ω
	MIN.	MAX.	IRMS MAX	ISAT MAX		
ZISD10	0,47	470	0,117	0,110	12,10	3800
ZISD12	0,47	1000	0,121	0,086	17,20	3800
ZISD14	0,58	1000	0,126	0,117	15,80	3800
ZISD18	0,47	1000	0,136	0,102	14,01	3800
ZISD20	0,47	1000	0,172	0,088	8,73	2900
ZISD25	0,47	1000	0,216	0,126	5,70	2900
ZISD3110	0,50	220	0,106	0,120	9,46	4100
ZISD3112	1,00	220	0,121	0,117	9,12	4100
ZISD3114	1,00	330	0,113	0,139	11,78	4100
ZISD3118	1,00	1000	0,087	0,083	20,90	4100
ZISD3812	0,47	220	0,160	0,167	7,585	4150
ZISD3814	0,47	680	0,100	0,102	15,78	4150
ZISD52	1,20	150	0,310	0,280	1,61	3500
ZISD53	1,10	100	0,440	0,450	0,689	2600
ZISD8328	2,50	100	0,800	0,800	330	1280
ZISD8350	1,80	100	0,800	1,300	308	750

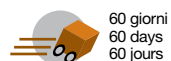
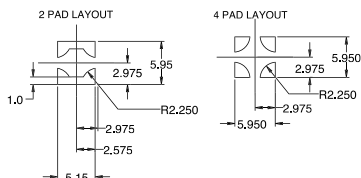
Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIMENSIONAL TABLE

RECOMMENDED PAD LAYOUT

Series	HT
SD10	1.0mm max
SD12	1.2mm max
SD14	1.45mm max
SD18	1.8mm max
SD20	2.0mm max
SD25	2.5mm max



60 giorni
60 days
60 jours



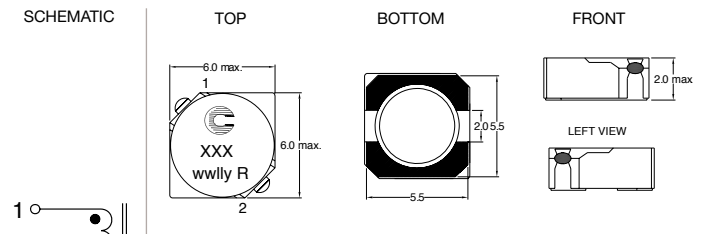
SERIE SD6020 SD6020 Series | *Séries SD6020*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6x6x2 mm	6x6x2 mm	6x6x2 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,99µH ~ 94µH	1,99µH ~ 94µH	1,99µH ~ 94µH
Corrente	Current	Courant
0,42A ~ 4,2A	0,42A ~ 4,2A	0,42A ~ 4,2A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C

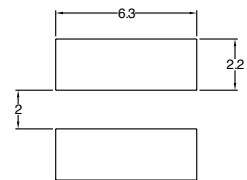


Codice Code Code	OCL ± 30%		Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Ω
	µH	IRMS	ISAT	Ω		
ZISD6020-2R2-R	1,99	4,20	2,20	30,0		
ZISD6020-4R1-R	3,9	2,22	1,95	47,5		
ZISD6020-5R4-R	5,5	1,80	1,60	63,3		
ZISD6020-6R2-R	6,5	1,63	1,40	80,0		
ZISD6020-8R9-R	8,5	1,47	1,25	96,7		
ZISD6020-100-R	9,7	1,39	1,20	103,3		
ZISD6020-120-R	11	1,31	1,10	115,0		
ZISD6020-150-R	13	1,07	0,97	163,3		
ZISD6020-180-R	16	1,10	0,85	175,0		
ZISD6020-220-R	20	0,94	0,80	241,7		
ZISD6020-270-R	27	0,82	0,75	275,0		
ZISD6020-330-R	29	0,76	0,65	320,8		
ZISD6020-390-R	37	0,63	0,57	416,7		
ZISD6020-470-R	45	0,61	0,54	495,8		
ZISD6020-560-R	55	0,57	0,50	515		
ZISD6020-680-R	68	0,50	0,43	700		
ZISD6020-820-R	80	0,48	0,41	815		
ZISD6020-101-R	94	0,42	0,36	1000		

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



RECOMMENDED PAD LAYOUT



2600 pz
2600 pcs
2600 pces



60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE SD6030

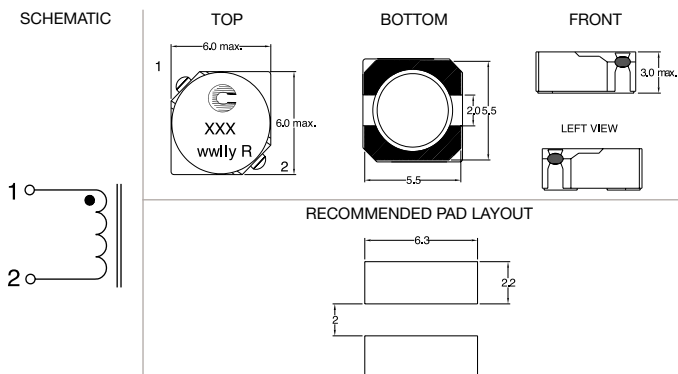
SD6030 Series | *Séries SD6030*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
6x6x3 mm	6x6x3 mm	6x6x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
2,7µH ~ 660µH	2,7µH ~ 660µH	2,7µH ~ 660µH
Corrente	Current	Courant
0,27A ~ 4,08A	0,27A ~ 4,08A	0,27A ~ 4,08A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 30% OCL ± 30% OCL ± 30%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω
ZISD6030-2R7-R	2,7	4,08	2,60	13	
ZISD6030-3R3-R	3,3	3,54	2,40	18	
ZISD6030-4R2-R	4,1	3,11	2,20	23	
ZISD6030-5R0-R	4,9	2,81	1,90	28	
ZISD6030-5R8-R	5,8	2,58	1,80	33	
ZISD6030-7R8-R	7,8	2,38	1,60	39	
ZISD6030-100-R	9,3	2,15	1,30	48	
ZISD6030-120-R	11,3	1,99	1,20	56	
ZISD6030-150-R	14,1	1,71	1,10	76	
ZISD6030-180-R	17,1	1,65	1,00	82	
ZISD6030-220-R	20,4	1,57	0,90	90	
ZISD6030-270-R	26,0	1,31	0,85	130	
ZISD6030-330-R	32,4	1,26	0,75	140	
ZISD6030-360-R	34,4	1,19	0,70	157	
ZISD6030-440-R	44,0	1,10	0,62	185	
ZISD6030-520-R	52,0	0,99	0,58	226	
ZISD6030-680-R	65,6	0,92	0,52	263	
ZISD6030-820-R	81,6	0,80	0,46	343	
ZISD6030-101-R	94,4	0,76	0,42	385	
ZISD6030-121-R	110,1	0,70	0,40	517	
ZISD6030-151-R	144,5	0,64	0,35	608	
ZISD6030-181-R	175,7	0,55	0,32	817	
ZISD6030-221-R	210,9	0,50	0,30	1000	
ZISD6030-271-R	264,2	0,44	0,27	1300	
ZISD6030-331-R	313,5	0,38	0,25	1733	
ZISD6030-391-R	373,7	0,35	0,22	2083	
ZISD6030-471-R	460,0	0,33	0,20	2250	
ZISD6030-561-R	546,2	0,30	0,18	2767	
ZISD6030-681-R	659,4	0,27	0,16	3458	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



200 pz
200 pcs
200 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE SD7030

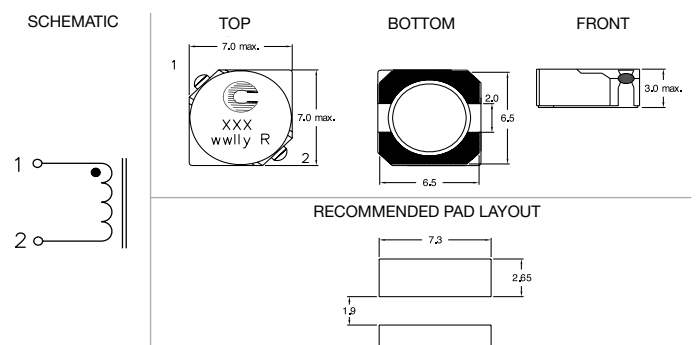
SD7030 Series | *Séries SD7030*

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
7x7x3 mm	7x7x3 mm	7x7x3 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,5µH ~ 677,2µH	1,5µH ~ 677,2µH	1,5µH ~ 677,2µH
Corrente	Current	Courant
0,28A ~ 5,5A	0,28A ~ 5,5A	0,28A ~ 5,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C	-40°C ~ +125°C



Codice Code Code	OCL ± 30% OCL ± 30% OCL ± 30%	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	
		µH	IRMS	ISAT	Ω
ZISD7030-1R5-R	1,5	5,5	4,50	10	
ZISD7030-3R3-R	3,3	3,7	3,00	20	
ZISD7030-3R9-R	4,1	3,4	2,60	22	
ZISD7030-5R0-R	4,9	3,2	2,40	26	
ZISD7030-6R0-R	5,8	2,8	2,25	29	
ZISD7030-7R3-R	7,0	2,3	2,10	45	
ZISD7030-8R0-R	7,8	2,2	1,85	48	
ZISD7030-100-R	10,0	2,1	1,70	54	
ZISD7030-120-R	11,5	1,9	1,55	58	
ZISD7030-150-R	14,6	1,7	1,40	70	
ZISD7030-180-R	17,3	1,7	1,32	79	
ZISD7030-220-R	21,0	1,4	1,20	107	
ZISD7030-260-R	24,9	1,3	1,05	118	
ZISD7030-300-R	30,0	1,2	0,97	138	
ZISD7030-390-R	39,7	1,1	0,86	175	
ZISD7030-440-R	43,4	1,1	0,80	198	
ZISD7030-560-R	54,4	0,99	0,73	231	
ZISD7030-680-R	66,6	0,85	0,65	253	
ZISD7030-820-R	81,4	0,82	0,60	325	
ZISD7030-101-R	95,5	0,70	0,54	446	
ZISD7030-121-R	115,2	0,67	0,50	629	
ZISD7030-151-R	145	0,57	0,44	715	
ZISD7030-181-R	174	0,54	0,40	805	
ZISD7030-221-R	211	0,51	0,36	1102	
ZISD7030-271-R	264	0,44	0,33	1259	
ZISD7030-331-R	317	0,38	0,30	1438	
ZISD7030-391-R	381	0,36	0,27	1857	
ZISD7030-471-R	460	0,34	0,25	2150	
ZISD7030-561-R	561	0,29	0,23	2857	
ZISD7030-681-R	677,2	0,28	0,21	3206	

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1500 pz
1500 pcs
1500 pces

60 giorni
60 days
60 jours

INDUTTANZE

Inductors | *Inductances*



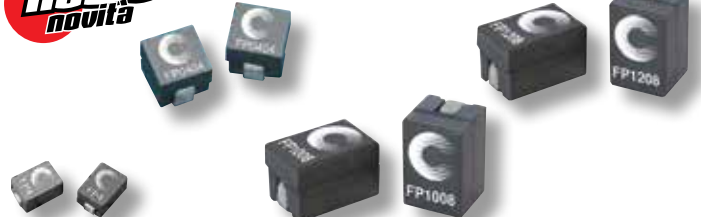
SERIE SD SD Series | *Séries SD*

Induttanza 0,47µH ~ 220µH	Inductance 0,47µH ~ 220µH	Induttanza 0,47µH ~ 220µH
Induttanza in serie 1,96±30%µH ~ 331,2µH	Inductance series 1,96±30%µH ~ 331,2µH	Induttanza en série 1,96±30%µH ~ 331,2µH
Induttanza in parallelo 0,49±30%µH ~ 82,81µH	Inductance Parallel 0,49±30%µH ~ 82,81µH	Induttanza en parallèle 0,49±30%µH ~ 82,81µH
Corrente in serie 0,154A ~ 1,39A	Current Series 0,154A ~ 1,39A	Courant en série 0,154A ~ 1,39A
Corrente in parallelo 0,309A ~ 2,78A	Current Parallel 0,309A ~ 2,78A	Courant en parallèle 0,309A ~ 2,78A
Temperatura di esercizio -40°C ~ +125°C	Operating Temperature -40°C ~ +125°C	Température de travail -40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Indu. nom. Rated Inductance Inductance nom.		OCL ± 20% OCL ± 20% OCL ± 20%		Corrente (A) Current Courant			DCR (Ω) DCR (Ω) DCR (Ω)		
	µH	µH	µH	µH	IRMS	ISAT	µH	µH	Ω	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
ZISDQ12 parallelo	0,47	82	0,49±30%	83	0,309	2,78	4,34	0,334	0,0325	2,62
ZISDQ12 serie	0,47	82	1,96±30%	331	0,154	1,39	0,167	2,17	0,1298	10,49
ZISDQ25 parallelo	0,47	1000	0,392±30%	10008,2	0,16	3,71	0,127	6,43	0,0181	9,82
ZISDQ25 serie	0,47	1000	1,57±30%	4032,8	0,08	1,86	0,063	3,21	0,0725	39,26
ZISDH2812	1,00	100	1,02±30%	97,7±20%	0,217	1,45	0,218	1,95	0,062	3,61
ZISDH3812	0,47	220	0,43	218,5	0,16	2,69	0,19	4,2	0,027	7,017

3800 pz/pcs/pces (SDQ12)
2900 pz/pcs/pces (SDQ25)
4500 pz/pcs/pces (SDH2812)
4150 pz/pcs/pces (SDH3812)



SERIE FP FP Series | *Séries FP*

Induttanza 0,047µH ~ 950µH	Inductance 0,047µH ~ 950µH	Induttanza 0,047µH ~ 950µH
Corrente 2,22A ~ 68A	Current 2,22A ~ 68A	Corrente 2,22A ~ 68A
Temperatura di esercizio -40°C ~ +125°C	Operating Temperature -40°C ~ +125°C	Température de travail -40°C ~ +125°C



Codice Code Code	Induttanza nominale Rated Inductance Inductance nominale	OCL OCL OCL	Corrente (A) Current Courant		DCR DCR DCR	Ω	Ω
			IRMS	ISAT			
			µH	µH			
ZIFP0404R1	/	65	19	24	0,32±25%	1800	
ZIFP0705R1	/	72 ~ 220	43	20 ~ 65	0,25±10%	950	
ZIFP0705R2	/	72 ~ 220	38	20 ~ 65	0,32±9,4%	950	
ZIFP0705R3	/	72 ~ 220	32	20 ~ 65	0,46±6,5%	950	
ZIFP0708R1	/	72 ~ 190	44	37 ~ 90	0,35±8,6%	640	
ZIFP0805R1	/	32 ~ 200	65	20 ~ 110	0,17±17%	950	
ZIFP0807R1	/	70 ~ 220	49	35 ~ 108	0,50±6%	600	
ZIFP0906R1	/	100 ~ 330	51	32,5 ~ 94	0,29±5%	600	
ZIFP1005R1	/	85 ~ 220	53	33 ~ 90	0,39±7,7%	950	
ZIFP1005R2	/	85 ~ 220	50	33 ~ 90	0,47±6,7%	950	
ZIFP1005R3	/	85 ~ 220	45	33 ~ 90	0,55±5,4%	950	
ZIFP1006R1	/	85 ~ 220	53	38 ~ 100	0,27±12%	850	
ZIFP1006R2	/	85 ~ 220	45	38 ~ 100	0,36±8,6%	850	
ZIFP1007R1	/	120 ~ 300	60	32 ~ 81	0,29±10%	700	
ZIFP1007R2	/	120 ~ 300	51	32 ~ 81	0,48±8%	750	
ZIFP1007R3	/	120 ~ 300	61	35 ~ 94	0,29±5%	650	
ZIFP1007R6	/	150 ~ 470	61	23,5 ~ 75	0,29±5%	700	
ZIFP1008	/	114 ~ 180	63	64 ~ 106	0,17±5%	350	
ZIFP1105R1	/	100 ~ 226	46	39 ~ 81	0,35±8,6%	900	
ZIFP1107R1	/	70 ~ 510	55	18 ~ 140	0,29±8%	640	
ZIFP1107R2	/	70 ~ 510	42	18 ~ 140	0,29±8%	640	
ZIFP1109	/	205 ~ 950	35	11,5 ~ 69	0,42±10%	350	
ZIFP1206R1	/	120 ~ 400	50	24 ~ 88	0,43±6,5%	620	
ZIFP1208R1	/	150 ~ 250	50	55 ~ 85	0,29±5%	500	
ZIFP1308R1	/	110 ~ 440	57	37 ~ 120	0,32±9,4%	400	
ZIFP1308R2	/	110 ~ 440	45	37 ~ 120	0,53±10%	400	
ZIFP1308R3	/	110 ~ 440	68	37 ~ 120	0,18±20%	400	
ZIFP1505R1	/	100 ~ 400	53	24 ~ 105	0,47±7%	744	
ZIFP2-S	0,047 ~ 0,2	0,047 ~ 0,2	37 ~ 39	19 ~ 42	0,00024 ~ 0,00028	1700	
ZIFP2-V	0,05 ~ 0,150	0,05 ~ 0,150	37	25,5 ~ 70	0,00028	950	
ZIFP2-D parallelo	0,047 ~ 0,120	0,047 ~ 0,120	37	18 ~ 42	0,00026	1700	
ZIFP2-D serie	0,188 ~ 0,489	0,188 ~ 0,489	16	9 ~ 21	0,0013	1700	
ZIFP3	/	0,1 ~ 14,9	2,22 ~ 19	2 ~ 27	1 ~ 106	1700	
ZIFP4	0,090 ~ 0,200	0,090 ~ 0,200	33 ~ 40	30 ~ 72	0,00065 ~ 0,517	900	
ZIFPT705	/	170 ~ 300	13	17 ~ 31	0,65±0,15	1000	
ZICTX01-18738-R	/	210	50	55	0,29±5%	500	
ZICTX01-18754-R	60	/	32	50	/	1000	
ZICTX17-18765-R	50	/	33	55	/	1000	
ZICTX17-18765-F	50	/	33	55	/	1000	



INDUTTANZE

Inductors | Inductances



SERIE CTX-M

CTX-M Series | Séries CTX-M

Induttanza	Inductance	Inductance
10µH ~ 1000µH	10µH ~ 1000µH	10µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
1,7A ~ 31,5A	1,7A ~ 31,5A	1,7A ~ 31,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C



Codice verticale	Cod. con supporto	Induttanza nominale	IDC	Corrente Isat	DCR
Vertical code	Header mounted code	Rated Inductance	IDC	Current Isat	DCR
Code vertical	Code avec support	Inductance nominale	IDC	Courant Isat	DCR
		µH	A	A	Ω
ZICTX10-1-52-R	ZICTX10-1-52M-R	10	2,40	2,1	0,0481
ZICTX20-1-52-R	ZICTX20-1-52M-R	20	1,80	2,2	0,0829
ZICTX50-1-52-R	ZICTX50-1-52M-R	50	2,60	2,7	0,0715
ZICTX100-1-52-R	ZICTX100-1-52M-R	100	2,50	2,4	0,106
ZICTX150-1-52-R	ZICTX150-1-52M-R	150	2,10	2,3	0,162
ZICTX250-1-52-R	ZICTX250-1-52M-R	250	1,90	2,2	0,221
ZICTX500-1-52-R	ZICTX500-1-52M-R	500	1,70	1,9	0,361
ZICTX750-1-52-R	ZICTX750-1-52M-R	750	1,80	2,4	0,434
ZICTX1000-1-52-R	ZICTX1000-1-52M-R	1000	1,50	2,1	0,638
ZICTX10-2-52-R	ZICTX10-2-52M-R	10	4,70	4,5	0,0183
ZICTX20-2-52-R	ZICTX20-2-52M-R	20	3,20	3,2	0,0392
ZICTX50-2-52-R	ZICTX50-2-52M-R	50	4,90	4,9	0,0326
ZICTX100-2-52-R	ZICTX100-2-52M-R	100	4,40	4,3	0,0534
ZICTX150-2-52-R	ZICTX150-2-52M-R	150	4,30	4,0	0,0791
ZICTX250-2-52-R	ZICTX250-2-52M-R	250	4,20	4,2	0,0833
ZICTX500-2-52-R	ZICTX500-2-52M-R	500	3,10	3,3	0,1830
ZICTX750-2-52-R	ZICTX750-2-52M-R	750	3,40	3,4	0,2080
ZICTX10-5-52-R	ZICTX10-5-52M-R	10	8,70	11,1	0,0104
ZICTX20-5-52-R	ZICTX20-5-52M-R	20	7,80	9,3	0,0260
ZICTX50-5-52-R	ZICTX50-5-52M-R	50	7,60	9,4	0,0248
ZICTX100-5-52-R	ZICTX100-5-52M-R	100	8,20	7,5	0,0267
ZICTX150-5-52-R	ZICTX150-5-52M-R	150	7,70	7,5	0,0401
ZICTX250-5-52-R	/	250	9,2	8,10	0,0400
ZICTX10-7-52-R	ZICTX10-7-52M-R	10	11,4	13,5	0,008
ZICTX20-7-52-R	ZICTX20-7-52M-R	20	11,4	14,5	0,0110
ZICTX50-7-52-R	ZICTX50-7-52M-R	50	10,5	10,2	0,0163
ZICTX100-7-52-R	/	100	12	9,1	0,0167
ZICTX150-7-52-R	/	150	12,8	10,5	0,0204
ZICTX10-10-52-R	/	10	16,9	20,9	0,0051
ZICTX20-10-52-R	/	20	16	16	0,0070
ZICTX50-10-52-R	/	50	13,9	12,7	0,0124
ZICTX100-10-52-R	/	100	17,6	13	0,0109
ZICTX10-16-52-R	/	10	27,3	29,3	0,0032
ZICTX20-16-52-R	/	20	31,5	29,5	0,0034

su richiesta
upon request
sur demande

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE CTX-LP

CTX-LP Series | Séries CTX-LP

Induttanza	Inductance	Inductance
10µH ~ 1000µH	10µH ~ 1000µH	10µH ~ 1000µH
Corrente	Current	Courant
1,7A ~ 31,5A	1,7A ~ 31,5A	1,7A ~ 31,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C	-40°C ~ +105°C



Codice orizzontale	Induttanza nominale	IDC	Corrente Isat	DCR (Ω)
Horizontal code	Rated Inductance	IDC	Current Isat	DCR (Ω)
Code horizontal	Inductance nominale	IDC	Courant Isat	DCR (Ω)
	µH	A	A	Ω
ZICTX10-1-52LP-R	10	2,40	2,1	0,0481
ZICTX20-1-52LP-R	20	1,80	2,2	0,0829
ZICTX50-1-52LP-R	50	2,60	2,7	0,0715
ZICTX100-1-52LP-R	100	2,50	2,4	0,106
ZICTX150-1-52LP-R	150	2,10	2,3	0,162
ZICTX250-1-52LP-R	250	1,90	2,2	0,221
ZICTX500-1-52LP-R	500	1,70	1,9	0,361
ZICTX750-1-52LP-R	750	1,80	2,4	0,434
ZICTX1000-1-52LP-R	1000	1,50	2,1	0,638
ZICTX10-2-52LP-R	10	4,70	4,5	0,0183
ZICTX20-2-52LP-R	20	3,20	3,2	0,0392
ZICTX50-2-52LP-R	50	4,90	4,9	0,0326
ZICTX100-2-52LP-R	100	4,40	4,3	0,0534
ZICTX150-2-52LP-R	150	4,30	4,0	0,0791
ZICTX250-2-52LP-R	250	4,20	4,2	0,0833
ZICTX500-2-52LP-R	500	3,10	3,3	0,1830
ZICTX750-2-52LP-R	750	3,40	3,4	0,2080
ZICTX10-5-52LP-R	10	8,70	11,1	0,0104
ZICTX20-5-52LP-R	20	7,80	9,3	0,0260
ZICTX50-5-52LP-R	50	7,60	9,4	0,0248
ZICTX100-5-52LP-R	100	8,20	7,5	0,0267
ZICTX150-5-52LP-R	150	7,70	7,5	0,0401
ZICTX250-5-52LP-R	250	9,2	8,10	0,0400
ZICTX10-7-52LP-R	10	11,4	13,5	0,008
ZICTX20-7-52LP-R	20	11,4	14,5	0,0110
ZICTX50-7-52LP-R	50	10,5	10,2	0,0163
ZICTX100-7-52LP-R	100	12	9,1	0,0167
ZICTX150-7-52LP-R	150	12,8	10,5	0,0204
ZICTX10-10-52LP-R	10	16,9	20,9	0,0051
ZICTX20-10-52LP-R	20	16	16	0,0070
ZICTX50-10-52LP-R	50	13,9	12,7	0,0124
ZICTX100-10-52LP-R	100	17,6	13	0,0109
ZICTX10-16-52LP-R	10	27,3	29,3	0,0032
ZICTX20-16-52LP-R	20	31,5	29,5	0,0034

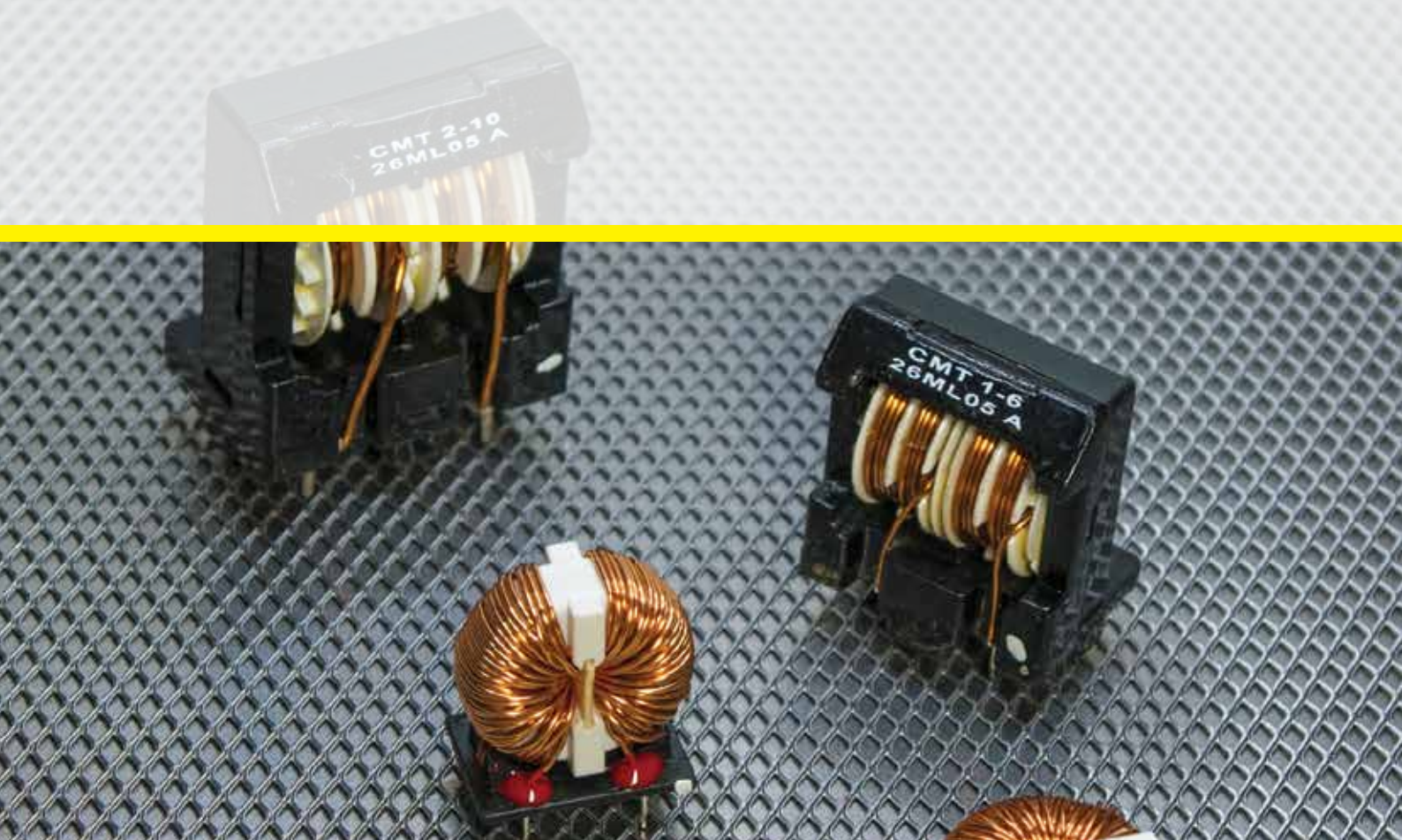
su richiesta
upon request
sur demande

60 giorni
60 days
60 jours



COMMON MODE

COMMON MODE | MODE COMMUN



PARTNERS



INDICE Index Index

FILTRI DA CIRCUITO STAMPATO

Through hall filters | *Filtres pour circuit imprimé*

FILTRI TOROIDALI

Toroidal filters | *Filtres toriques*

FILTRI SMD

SMD filters | *Filtres SMD*



INFORMAZIONI GENERALI General Information | Informations Générales

Il Filtro EMI, Common mode, è un filtro passivo presente nella gran parte delle apparecchiature elettroniche, per permettere a tali dispositivi di rispondere alle normative della compatibilità elettromagnetica, in particolare a quelle riguardanti le emissioni condotte.

In sostanza, il filtro EMI Common mode è un filtro passa basso che viene collegato come ultimo stadio tra l'apparecchiatura e la rete di alimentazione, in modo da attenuare le componenti di disturbo che ogni dispositivo elettronico tende ad emettere. Ovviamente, il filtro deve risultare trasparente alla frequenza di alimentazione (50-60 Hz) per permettere il corretto funzionamento del dispositivo, mentre deve agire nel campo di frequenze stabilite dalla normativa (150kHz-30MHz).

La principale limitazione al valore dell'induttanza L è data dalla massima caduta che è tollerabile su tali componenti alla frequenza di alimentazione. Tipicamente si usano componenti di centinaia di µhenry. Fondamentale è inoltre la scelta del nucleo ferromagnetico su cui sono avvolti i conduttori. Esso deve presentare un alto valore di permeabilità, che deve rimanere più possibile costante nell'intervallo di interesse (150kHz-30MHz). Tale valore elevato di permeabilità permette di ottenere un coefficiente di mutua induzione M il più simile possibile a L. Ciò è molto importante per il corretto funzionamento del filtro.

The EMI filter, Common mode, is a passive filter present in a large part of the electronic equipment, to allow these devices to respond to the laws of electromagnetic compatibility, in particular to those concerning the conducted emissions.

In essence, the EMI filter Common mode is a low pass filter which is connected as the last stage between the equipment and the power network, so as to attenuate the noise components that each electronic device tends to emit. Obviously, the filter needs to be transparent to the power frequency (50-60 Hz) to allow proper operation of the device, and must act in the frequency range of said regulations (150kHz-30MHz).

The main limitation to the value of the inductance L is given by the maximum allowable voltage drop that is tolerable on such components to the power supply frequency. Typically components are hundreds of µhenry. Fundamental is also the choice of the ferromagnetic core on which are wound the conductors. It must present a high permeability value, which must remain as constant as possible in the range of interest (150kHz-30MHz). Such a high value of permeability allows to obtain a coefficient of mutual inductance M as similar as possible to L. This is very important for the proper functioning of the filter.

Le filtre EMI, en mode commun, est un filtre passif présent dans la plupart des équipements électroniques. Il permet à ces appareils de répondre aux lois de la compatibilité électromagnétique, en particulier celles concernant les émissions conduites.

En substance, le filtre EMI en mode commun est un filtre passe-bas connecté à la fin du circuit, entre l'équipement et le réseau d'alimentation, de façon à atténuer les parasites que chaque dispositif électronique à tendance à émettre. De toute évidence, le filtre doit laisser passer la fréquence d'alimentation (50-60 Hz) afin de permettre un fonctionnement correct du dispositif et bloquer les parasites. Il doit également agir dans la gamme de fréquences de ladite réglementation (150kHz à 30MHz).

La principale limitation de la valeur de l'inductance L est donnée par la chute de tension maximale admissible qui est tolérable sur ces composants à la fréquence d'alimentation. Typiquement, on utilise des composants de quelques centaines de µhenry. Le choix du noyau ferromagnétique sur lequel sont enroulés les conducteurs est également fondamental. Il doit présenter une valeur de haute perméabilité, qui doit rester aussi constante que possible dans la plage de fréquences (150kHz-30MHz). Une telle valeur élevée de la perméabilité permet d'obtenir un coefficient d'induction mutuelle M aussi semblable que possible à la valeur L. Ceci est très important pour le bon fonctionnement du filtre.

VANTAGGI Advantages | Avantages

- **Disponibili in diversi formati**
Available in different size | *Disponibles en différents formats*
- **Possibilità di customizzazioni**
Available for customization | *Possibilité de personnalisation*

APPLICAZIONI Applications | Applications

- **Filtri EMI**
EMI filters | *Filtres EMI*
- **DC-DC converter**
DC-DC converter | *Convertisseurs DC-DC*
- **Alimentatori**
Power supply | *Alimentateurs*
- **Elettronica di consumo**
Consumer electronics | *Electronique de consommation*
- **Apparecchiature ufficio**
Office equipment | *Appareils de bureau*

COMMON MODE

Common Mode | Mode Commune

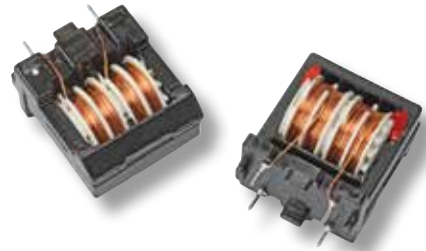
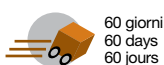
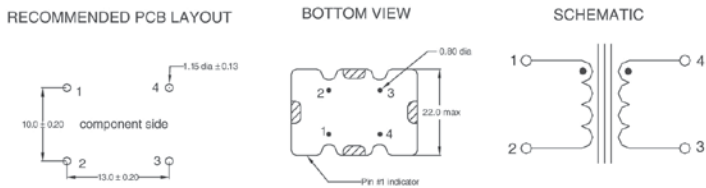
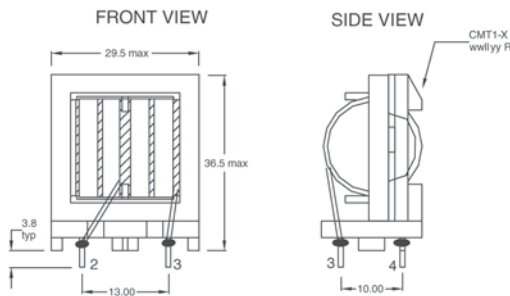


SERIE CMT1 CMT1 Series | Série CMT1

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
36,5x29,5x10 mm	36,5x29,5x10 mm	36,5x29,5x10 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,94µH~ 66µH	0,94µH~ 66µH	0,94µH~ 66µH
Corrente	Current	Courant
0,74A ~ 6,05A	0,74A ~ 6,05A	0,74A ~ 6,05A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C



Codice Code	OCL min (1-2) OCL min (1-2)	OCL min (3-4) OCL min (3-4)	Corrente I rms I rms Current Courant I rms	DCR (1-2) DCR (1-2)	DCR (3-4) DCR (3-4)
	µH	µH	A	Ω	Ω
ZICMT1-1-R	66	66	0,74	1,20	1,20
ZICMT1-2-R	49	49	0,88	0,85	0,85
ZICMT1-3-R	28	28	1,13	0,50	0,50
ZICMT1-4-R	21	21	1,37	0,35	0,35
ZICMT1-5-R	13	13	1,76	0,20	0,20
ZICMT1-6-R	7,5	7,5	2,27	0,13	0,13
ZICMT1-7-R	4,2	4,2	2,89	0,08	0,08
ZICMT1-8-R	2,4	2,4	3,85	0,045	0,045
ZICMT1-9-R	1,85	1,85	4,53	0,033	0,033
ZICMT1-10-R	0,94	0,94	6,05	0,018	0,018

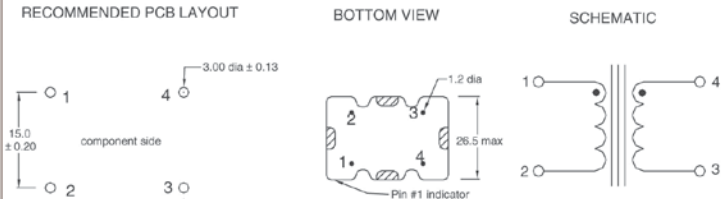
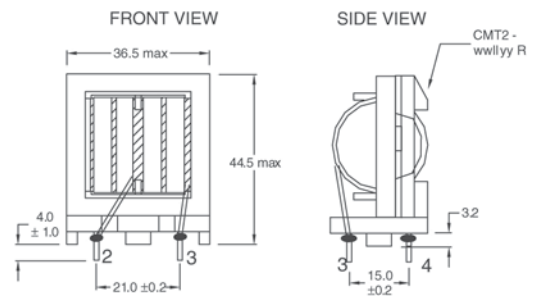


SERIE CMT2 CMT2 Series | Série CMT2

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
44,5x36,5x15 mm	44,5x36,5x15 mm	44,5x36,5x15 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
1,6µH ~ 30µH	1,6µH ~ 30µH	1,6µH ~ 30µH
Corrente	Current	Courant
1,5A ~ 5,75A	1,5A ~ 5,75A	1,5A ~ 5,75A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C



Codice Code	OCL min (1-2) OCL min (1-2)	OCL min (3-4) OCL min (3-4)	Corrente I rms I rms Current Courant I rms	DCR (1-2) DCR (1-2)	DCR (3-4) DCR (3-4)
	µH	µH	A	Ω	Ω
ZICMT2-1-R	30	30	1,50	0,350	0,350
ZICMT2-2-R	20	20	1,95	0,220	0,220
ZICMT2-3-R	12	12	2,45	0,135	0,135
ZICMT2-4-R	8	8	2,80	0,100	0,100
ZICMT2-5-R	6	6	3,40	0,070	0,070
ZICMT2-6-R	4,8	4,8	3,95	0,053	0,053
ZICMT2-7-R	3,2	3,2	4,40	0,042	0,042
ZICMT2-8-R	2,4	2,4	4,75	0,037	0,037
ZICMT2-9-R	2,0	2,0	5,45	0,028	0,028
ZICMT2-10-R	1,6	1,6	5,75	0,026	0,026



COMMON MODE

Common Mode | Mode Commune

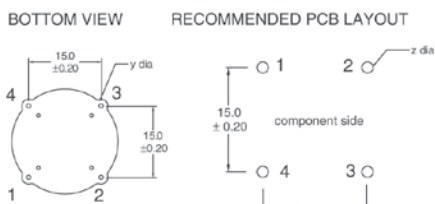
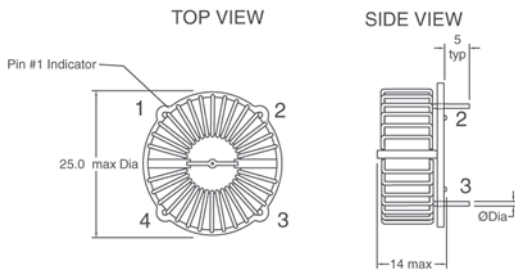


SERIE CMT3 CMT3 Series | Séries CMT3

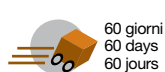
Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø25x14 mm	Ø25x14 mm	Ø25x14 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,53µH ~ 5,4µH	0,53µH ~ 5,4µH	0,53µH ~ 5,4µH
Corrente	Current	Courant
2A ~ 6,5A	2A ~ 6,5A	2A ~ 6,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C



Codice	OCL min (1-2)	OCL min (3-4)	Corrente Irms	DCR (1-2)	DCR (3-4)
Code	OCL min (1-2)	OCL min (3-4)	Irms Current	DCR (1-2)	DCR (3-4)
Code	µH	µH	A	Ω	Ω
ZICMT3-1-R	5,4	5,4	2,00	0,120	0,120
ZICMT3-2-R	3,5	3,5	2,60	0,080	0,080
ZICMT3-3-R	2,7	2,7	3,00	0,055	0,055
ZICMT3-4-R	1,3	1,3	4,00	0,032	0,032
ZICMT3-5-R	0,92	0,92	5,00	0,021	0,021
ZICMT3-6-R	0,53	0,53	6,50	0,013	0,013



	Y Dia ref	*Z* Dia ref
CMT3-1	0.58	0.83
CMT3-2	0.64	0.90
CMT3-3	0.71	0.97
CMT3-4	0.80	1.06
CMT3-5	0.89	1.15
CMT3-6	0.99	1.25

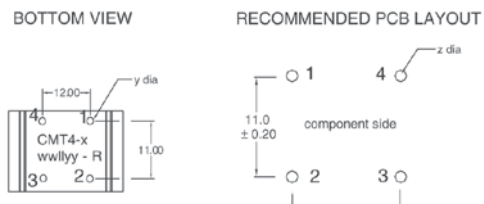
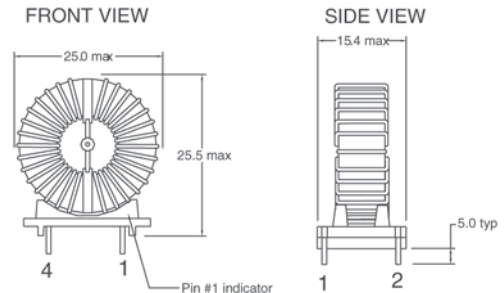


SERIE CMT4 CMT4 Series | Séries CMT4

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
Ø25,5xØ25x15,4 mm	Ø25,5xØ25x15,4 mm	Ø25,5xØ25x15,4 mm
Induttanza	Inductance	Inductance
0,53µH ~ 5,4µH	0,53µH ~ 5,4µH	0,53µH ~ 5,4µH
Corrente	Current	Courant
2A ~ 6,5A	2A ~ 6,5A	2A ~ 6,5A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C	-40°C ~ +130°C



Codice	OCL min (1-2)	OCL min (3-4)	Corrente Irms	DCR (1-2)	DCR (3-4)
Code	OCL min (1-2)	OCL min (3-4)	Irms Current	DCR (1-2)	DCR (3-4)
Code	µH	µH	A	Ω	Ω
ZICMT4-1-R	5,4	5,4	2,0	0,120	0,012
ZICMT4-2-R	3,5	3,5	2,6	0,080	0,080
ZICMT4-3-R	2,7	2,7	3,0	0,055	0,055
ZICMT4-4-R	1,3	1,3	4,0	0,032	0,032
ZICMT4-5-R	0,92	0,92	5,0	0,021	0,021
ZICMT4-6-R	0,53	0,53	6,5	0,013	0,013



	Y Dia ref	*Z* Dia ref
CMT4-1	0.58	0.83
CMT4-2	0.64	0.90
CMT4-3	0.71	0.97
CMT4-4	0.80	1.06
CMT4-5	0.89	1.15
CMT4-6	0.99	1.25



COMMON MODE

Common Mode | Mode Commun



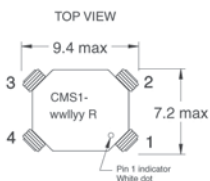
SERIE CMS1 CMS1 Series | Séries CMS1

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
9,4x7,2x2,6	9,4x7,2x2,6	9,4x7,2x2,6
Induttanza	Inductance	Inductance
4,5µH ~ 205µH	4,5µH ~ 205µH	4,5µH ~ 205µH
Corrente	Current	Courant
0,85A ~ 7A	0,85A ~ 7A	0,85A ~ 7A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C

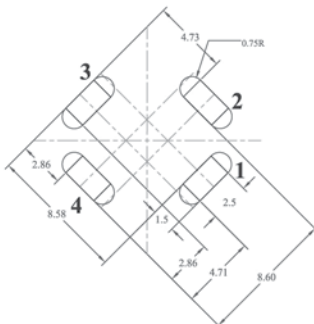


Codice Code	OCL min (1-2) OCL min (1-2)	Corrente Irms Irms Current Courant Irms	DCR (1-2) DCR (1-2)	DCR (3-4) DCR (3-4)	Induttanza dispersa Leakage Inductance Inductance de fuite
	µH	µH	Ω	Ω	TYP
ZICMS1-1-R	4,5	7,00	0,0027	0,0027	0,05
ZICMS1-2-R	8,0	5,70	0,0040	0,0040	0,09
ZICMS1-3-R	12,6	4,10	0,0077	0,0077	0,14
ZICMS1-4-R	18,0	3,80	0,0081	0,0089	0,20
ZICMS1-5-R	25,0	3,60	0,0100	0,0100	0,28
ZICMS1-6-R	32,8	3,10	0,0138	0,0138	0,36
ZICMS1-7-R	41,5	2,60	0,019	0,0190	0,45
ZICMS1-8-R	51,2	2,20	0,026	0,0260	0,566
ZICMS1-9-R	62,0	1,90	0,035	0,0350	0,68
ZICMS1-10-R	73,7	1,65	0,048	0,0480	0,81
ZICMS1-11-R	100	1,35	0,070	0,0700	1,10
ZICMS1-12-R	131	1,15	0,100	0,1000	1,45
ZICMS1-13-R	166	1,00	0,138	0,1380	1,83
ZICMS1-14-R	205	0,85	0,186	0,1860	2,25

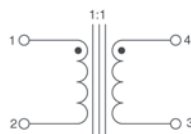
CMS1 Series



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SCHEMATIC



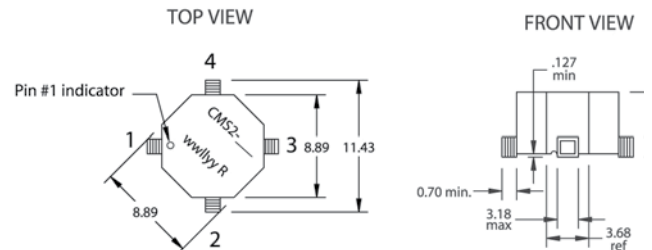
SERIE CMS2 CMS2 Series | Séries CMS2

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
11,43x8,89x6	11,43x8,89x6	11,43x8,89x6
Induttanza	Inductance	Inductance
25µH ~ 1340µH	25µH ~ 1340µH	25µH ~ 1340µH
Corrente	Current	Courant
0,50A ~ 5,35A	0,50A ~ 5,35A	0,50A ~ 5,35A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C

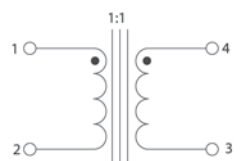


Codice Code	OCL min (1-2) OCL min (1-2)	Corrente Irms Irms Current Courant Irms	DCR (1-2) DCR (1-2)	DCR (3-4) DCR (3-4)	Induttanza dispersa Leakage Inductance Inductance de fuite
	µH	µH	Ω	Ω	TYP
ZICMS2-1-R	25	5,35	0,005	0,005	0,22
ZICMS2-2-R	40	4,40	0,008	0,008	0,34
ZICMS2-3-R	57	3,60	0,012	0,012	0,47
ZICMS2-4-R	102	2,80	0,019	0,019	0,80
ZICMS2-5-R	160	2,30	0,029	0,029	1,25
ZICMS2-6-R	230	1,85	0,044	0,044	1,75
ZICMS2-7-R	270	1,60	0,060	0,060	2,00
ZICMS2-8-R	360	1,35	0,084	0,084	2,60
ZICMS2-9-R	460	1,10	0,120	0,120	3,30
ZICMS2-10-R	575	0,94	0,170	0,170	4,00
ZICMS2-11-R	700	0,80	0,230	0,230	5,00
ZICMS2-12-R	915	0,67	0,330	0,330	6,30
ZICMS2-13-R	1070	0,58	0,440	0,440	7,30
ZICMS2-14-R	1340	0,50	0,620	0,620	9,00

CMS2 Series

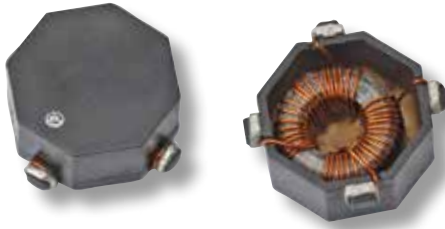


SCHEMATIC



COMMON MODE

Common Mode | Mode Commun

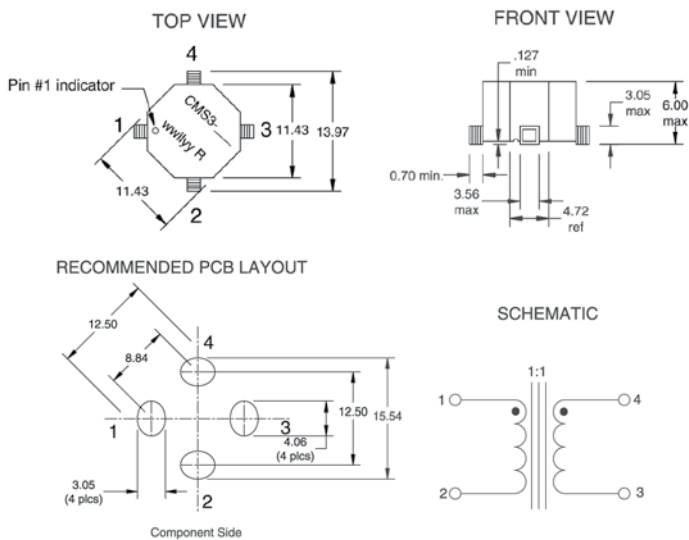

SERIE CMS3
 CMS3 Series | Série CMS3

Dimensioni	Dimensions	Dimensions
13,97x11,43x6	13,97x11,43x6	13,97x11,43x6
Induttanza	Inductance	Inductance
28μH ~ 1310μH	28μH ~ 1310μH	28μH ~ 1310μH
Corrente	Current	Courant
0,75A ~ 5,70A	0,50A ~ 5,35A	0,75A ~ 5,70A
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C	-40°C ~ +160°C



Codice	OCL min (1-2)	Corrente Irms	DCR (1-2)	DCR (3-4)	Induttanza dispersa
Code	OCL min (1-2)	Irms Current	DCR (1-2)	DCR (3-4)	Leakage Inductance
Code	OCL min (1-2)	Courant Irms	DCR (1-2)	DCR (3-4)	Inductance de fuite
	μH	μH	Ω	Ω	TYP
ZICMS3-1-R	28	5,70	0,005	0,005	0,31
ZICMS3-2-R	45	5,10	0,006	0,006	0,46
ZICMS3-3-R	64	4,75	0,007	0,007	0,64
ZICMS3-4-R	88	3,95	0,010	0,010	0,85
ZICMS3-5-R	146	3,10	0,017	0,017	1,30
ZICMS3-6-R	217	2,85	0,020	0,020	1,90
ZICMS3-7-R	258	2,45	0,027	0,027	2,20
ZICMS3-8-R	350	2,00	0,040	0,040	3,00
ZICMS3-9-R	400	1,70	0,053	0,053	3,30
ZICMS3-10-R	518	1,45	0,076	0,076	4,20
ZICMS3-11-R	648	1,20	0,107	0,107	5,10
ZICMS3-12-R	790	1,05	0,145	0,145	6,10
ZICMS3-13-R	1030	0,88	0,210	0,210	7,80
ZICMS3-14-R	1310	0,75	0,300	0,300	9,60

CMS3 Series


 600 pz
 600 pcs
 600 pces

 pronta
 in stock
 en stock



OCTA PAC

OCTA PAC | OCTA PAC



PARTNERS



INDICE Index Index

OCTA PAC

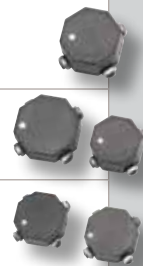
Octa Pac | Octa Pac

OCTA PAC PLUS

Octa Pac Plus | Octa Pac Plus

ECONO PAC

Econo Pac | Econo Pac



INFORMAZIONI GENERALI General Information Informations Générales

- Componente magnetico in SMD che può essere utilizzato come un singolo o come una coppia di induttori oppure come trasformatore 1:1 che può provvedere ad un isolamento tra due avvolgimenti.
- OCTA-PAC sono progettati per funzionare a frequenze alte e con piccole perdite del Nucleo MPP (Molypermalloy powder)
- OCTA-PAC PLUS (CTC xxx - 1A) offre alti valori di corrente ed alta densità di flusso di saturazione in quanto realizzati con materiale Amorfo che OCTA PAC e ECONO-PAC non raggiungono.
- ECONO-PAC (CTX xxx - 1P) è la versione a basso costo
- Surface mount magnetics that can be used as single or coupled inductors or 1:1 transformers that provide isolation between two windings
- OCTA-PAC's are designed around high frequency, low loss MPP core material
- OCTA-PAC PLUS's offer higher current ratings and higher saturation flux densities than OCTA-PAC and ECONO-PAC, Amorphous metal core material
- ECONO-PAC's are a lower cost version of OCTA-PAC's offering high saturation flux density, Powder Iron core material
- Composant magnétique SMD, montage en surface, qui peut être utilisé comme une inductance simple ou couplée ou comme transformateur 1: 1 qui peut fournir une isolation entre les deux enroulements.
- Les OCTA -PAC sont conçus pour fonctionner à des hautes fréquences, avec de faibles pertes de Noyau MPP (poudre Molypermalloy).
- Les OCTA-PAC PLUS (CTC xxx - 1A), fabriqués avec des matériaux de noyau en métal amorphe, fournissent des valeurs élevées de courant et une forte densité de flux de saturation que n'atteignent pas les OCTA PAC et ECONO -PAC.
- Les ECONO-PAC (CTX xxx - 1P) sont une version à bas coût de l'offre OCTA-PAC, densité de flux de saturation élevée, matériau du noyau en poudre de fer.

VANTAGGI Advantages Avantages

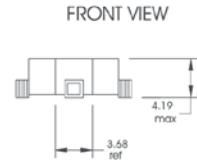
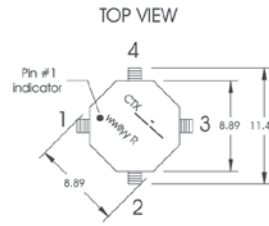
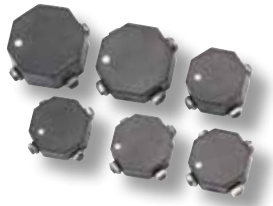
- **Montaggio con 4 terminali**
Secure 4 Terminal Mounting
4 bornes de montage
- **Induttanza versatile per combinazioni in serie e parallelo**
Inductor more versatile inductance combination by series or parallel connections
Inductance polyvalente - combinaison pour connexions en série ou en parallèle

APPLICAZIONI Applications Applications

- **Converter DC:DC**
DC converters | *Convertisseurs DC-DC*
- **Pannelli LCD**
LCD panels | *Panneaux LCD*
- **Filtri antidisturbo**
Noise filter | *Filtres anti-bruit*
- **Trasformatori 1:1 isolamento 300 Vdc Flyback e Sepic**
Transformer 1:1 300 Vdc isolation, Flybac and Sepic
Transformateurs 1:1 isolation 300 Vdc, Flybac et Sepic

OCTA PAC

Octa Pac | Octa Pac



SERIE CTX1-1P-1A CTX1-1P-1A Series | Séries CTX1-1-1A

Dimensioni

11,43x8,89x4,19

Induttanza

0,40µH ~ 1210µH

Corrente in parallelo

0,22A ~ 10A

Corrente in serie

0,11A ~ 4,98A

Temperatura di esercizio

-40°C ~ +125°C

Dimensions

11,43x8,89x4,19

Inductance

0,40µH ~ 1210µH

Current Parallel

0,22A ~ 10A

Corrente Series

0,11A ~ 4,98A

Operating Temperature

-40°C ~ +125°C

Dimensions

11,43x8,89x4,19

Inductance

0,40µH ~ 1210µH

Current en parallèle

0,22A ~ 10A

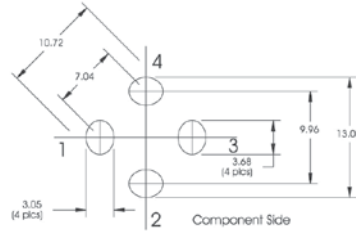
Corrant en série

0,11A ~ 4,98A

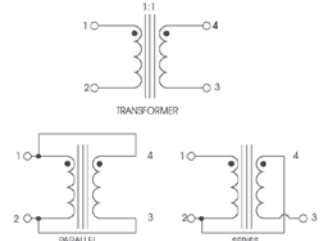
Température de travail

-40°C ~ +125°C

RECOMMENDED PCB LAYOUT



SCHEMATIC



Code	Induttanza a circuito aperto µH ±20% Open Circuit Inductance µH ±20% Inductance à circuit ouvert µH ±20%	Corrente massima Adc Full Load Current Adc Courant max. Adc	DCR max (Ω) DCR max (Ω) DCR max (Ω)
OCTA PAC			
Parallel			
ZICTX0.47-1-R	0,40	5,50	0,005
ZICTX0.68-1-R	0,63	4,50	0,006
ZICTX1-1-R	0,90	4,20	0,007
ZICTX2-1-R	2,03	4,10	0,010
ZICTX5-1-R	4,90	2,30	0,030
ZICTX8-1-R	8,10	2,00	0,039
ZICTX10-1-R	10,00	1,90	0,044
ZICTX15-1-R	14,40	1,10	0,080
ZICTX20-1-R	19,60	1,00	0,146
ZICTX25-1-R	25,60	0,74	0,167
ZICTX33-1-R	32,40	0,72	0,293
ZICTX50-1-R	50,63	0,64	0,365
ZICTX68-1-R	67,60	0,54	0,516
ZICTX100-1-R	99,23	0,44	0,784
ZICTX150-1-R	148,23	0,38	0,965
ZICTX200-1-R	202,50	0,37	1,142
ZICTX300-1-R	302,50	0,22	1,431
OCTA PAC PLUS			
Parallel			
ZICTX0.47-1P-R	0,42	5,50	0,005
ZICTX0.68-1P-R	0,60	5,10	0,006
ZICTX1-1P-R	1,07	4,50	0,008
ZICTX2-1P-R	2,02	3,40	0,013
ZICTX5-1P-R	4,83	2,00	0,040
ZICTX8-1P-R	8,08	1,80	0,052
ZICTX10-1P-R	9,62	1,70	0,057
ZICTX15-1P-R	15,03	1,40	0,087
ZICTX20-1P-R	20,46	1,00	0,158
ZICTX25-1P-R	25,40	0,96	0,177
ZICTX33-1P-R	32,33	0,80	0,250
ZICTX50-1P-R	50,52	0,70	0,316
ZICTX68-1P-R	68,40	0,66	0,373
ZICTX100-1P-R	99,01	0,54	0,557
ZICTX150-1P-R	150,72	0,44	0,844
ZICTX200-1P-R	198,41	0,36	1,208
ZICTX300-1P-R	299,87	0,32	1,525
ECONOPAC			
Parallel			
ZICTX0.33-1A-R	0,402	10,0	0,0037
ZICTX0.68-1A-R	0,752	9,0	0,0046
ZICTX1-1A-R	1,18	7,26	0,007
ZICTX2-1A-R	2,30	5,64	0,012
ZICTX5-1A-R	4,70	4,27	0,02
ZICTX8-1A-R	7,94	3,37	0,033
ZICTX10-1A-R	10,58	2,84	0,046
ZICTX15-1A-R	15,23	2,07	0,087
ZICTX20-1A-R	20,73	1,71	0,127
ZICTX25-1A-R	24,86	1,46	0,173
ZICTX33-1A-R	34,26	1,22	0,249
ZICTX50-1A-R	51,18	0,99	0,381
ZICTX68-1A-R	67,87	0,92	0,437
ZICTX100-1A-R	99,45	0,74	0,686
ZICTX150-1A-R	147,4	0,67	0,832
ZICTX200-1A-R	198,6	0,62	0,963
ZICTX300-1A-R	300,8	0,56	1,181

Induttanza a circuito aperto µH ±20% Open Circuit Inductance µH ±20% Inductance à circuit ouvert µH ±20%	Corrente massima Adc Full Load Current Adc Courant max. Adc	DCR max (Ω) DCR max (Ω) DCR max (Ω)
Series		
1,6	2,75	0,200
2,5	2,25	0,240
3,6	2,10	0,280
8,1	2,05	0,400
19,6	1,15	0,122
32,4	1,00	0,157
40,0	0,95	0,176
57,6	0,55	0,319
78,4	0,50	0,583
102,4	0,37	0,668
129,6	0,36	1,171
202,5	0,32	1,461
270,4	0,27	2,064
396,9	0,22	3,137
592,9	0,19	3,861
810	0,19	4,567
1210	0,11	5,724
Series		
1,67	2,75	0,021
2,40	2,55	0,025
4,28	2,25	0,032
8,08	1,70	0,054
19,31	1,00	0,161
32,33	0,90	0,207
38,48	0,85	0,227
60,12	0,70	0,348
81,83	0,50	0,634
101,60	0,48	0,708
129,32	0,40	1,001
202,07	0,35	1,263
273,61	0,33	1,490
396,06	0,27	2,227
602,87	0,22	3,376
793,65	0,18	4,831
1199,46	0,16	6,100
Series		
1,61	4,98	0,0150
3,01	4,48	0,0185
4,70	3,63	0,0282
9,21	2,82	0,047
18,80	2,13	0,082
31,77	1,69	0,130
42,30	1,42	0,183
60,91	1,03	0,348
82,91	0,86	0,507
99,45	0,73	0,693
137,1	0,61	0,995
204,7	0,49	1,524
271,5	0,46	0,174
397,8	0,37	2,745
589,6	0,33	3,329
794,3	0,31	3,854
1203	0,28	4,726



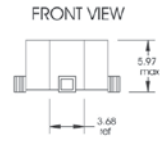
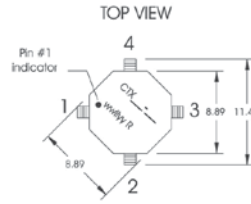
1100 pz
1100 pcs
1100 pces



60 giorni
60 days
60 jours

OCTA PAC

Octa Pac | Octa Pac



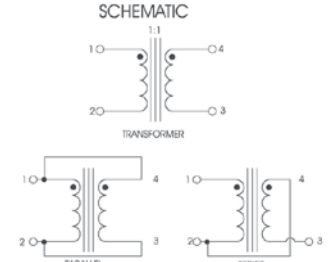
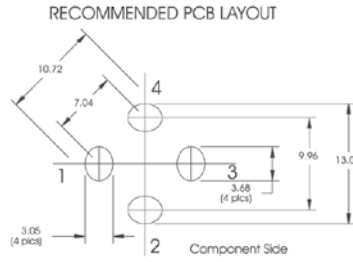
SERIE CTX2-2P-2A

CTX2-2P-2A Series | Série CTX2-2P-2A

Dimensioni
11,43x8,89x5,97
Induttanza
0,284μH ~ 1215μH
Corrente in parallelo
0,38A ~ 10,9A
Corrente in serie
0,19A ~ 5,47A
Temperatura di esercizio
-40°C ~ +125°C

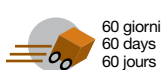
Dimensions
11,43x8,89x5,97
Inductance
0,284μH ~ 1215μH
Current Parallel
0,38A ~ 10,9A
Current Series
0,19A ~ 5,47A
Operating Temperature
-40°C ~ +125°C

Dimensions
11,43x8,89x5,97
Inductance
0,284μH ~ 1215μH
Courant en parallèle
0,38A ~ 10,9A
Courant en série
0,19A ~ 5,47A
Température de travail
-40°C ~ +125°C



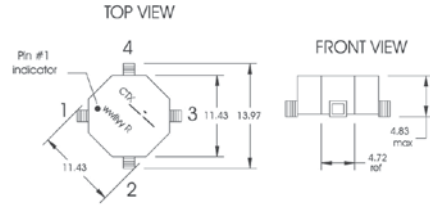
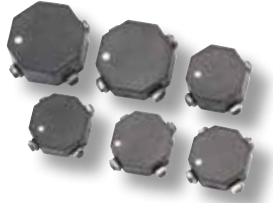
Code	Induttanza a circuito aperto μH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Code	Open Circuit Inductance μH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Code	Inductance à circuit ouvert μH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
OCTA PAC			
Parallelo			
ZICTX0.47-2-R	0,42	6,50	0,005
ZICTX0.68-2-R	0,75	5,50	0,006
ZICTX1-2-R	1,18	4,60	0,007
ZICTX2-2-R	2,30	4,50	0,100
ZICTX5-2-R	4,70	3,00	0,210
ZICTX8-2-R	7,49	2,60	0,270
ZICTX10-2-R	10,58	2,50	0,310
ZICTX15-2-R	15,23	1,70	0,590
ZICTX20-2-R	20,73	1,30	0,107
ZICTX25-2-R	24,86	1,00	0,117
ZICTX33-2-R	31,77	1,40	0,105
ZICTX50-2-R	51,18	0,92	0,210
ZICTX68-2-R	67,87	0,78	0,303
ZICTX100-2-R	99,45	0,63	0,457
ZICTX150-2-R	147,39	0,43	0,560
ZICTX200-2-R	198,58	0,39	0,796
ZICTX300-2-R	300,80	0,38	1,231
OCTA PAC PLUS			
Parallelo			
ZICTX0.47-2P-R	0,54	5,90	0,006
ZICTX0.68-2P-R	0,85	5,40	0,007
ZICTX1-2P-R	1,22	5,00	0,008
ZICTX2-2P-R	2,18	3,90	0,014
ZICTX5-2P-R	4,90	2,50	0,032
ZICTX8-2P-R	7,65	2,30	0,040
ZICTX10-2P-R	9,83	2,10	0,045
ZICTX15-2P-R	14,99	1,60	0,085
ZICTX20-2P-R	19,58	1,50	0,097
ZICTX25-2P-R	24,79	1,40	0,109
ZICTX33-2P-R	32,67	1,30	0,126
ZICTX50-2P-R	49,10	0,82	0,305
ZICTX68-2P-R	68,85	0,76	0,362
ZICTX100-2P-R	99,14	0,62	0,541
ZICTX150-2P-R	148,10	0,56	0,665
ZICTX200-2P-R	201,59	0,46	0,951
ZICTX300-2P-R	300,42	0,42	1,176
EGONOPAC			
Parallelo			
ZICTX0.33-2A-R	0,284	10,90	0,850
ZICTX0.68-2A-R	0,675	9,40	1,280
ZICTX1-2A-R	1,26	8,22	1,710
ZICTX2-2A-R	1,98	6,74	2,140
ZICTX5-2A-R	5,06	4,34	3,420
ZICTX8-2A-R	7,90	3,50	4,270
ZICTX10-2A-R	11,38	2,89	5,130
ZICTX15-2A-R	15,48	2,69	5,980
ZICTX20-2A-R	20,22	2,24	6,840
ZICTX25-2A-R	25,60	1,89	7,690
ZICTX33-2A-R	34,84	1,56	8,970
ZICTX50-2A-R	49,38	1,28	10,700
ZICTX68-2A-R	66,44	1,07	12,400
ZICTX100-2A-R	102,38	0,75	15,400
ZICTX150-2A-R	152,9	0,68	18,800
ZICTX200-2A-R	197,5	0,64	21,400
ZICTX300-2A-R	303,7	0,58	26,500

Induttanza a circuito aperto μH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Open Circuit Inductance μH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Inductance à circuit ouvert μH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
Series		
1,69	3,25	0,019
3,01	2,75	0,024
4,70	2,30	0,028
9,21	2,25	0,038
18,80	1,50	0,084
31,77	1,30	0,108
42,30	1,25	0,125
60,91	0,85	0,236
82,91	0,65	0,426
99,45	0,50	0,466
127,09	0,70	0,420
204,73	0,46	0,839
271,47	0,39	1,214
397,81	0,32	1,828
589,57	0,22	2,241
794,30	0,20	3,184
1203,2	0,19	4,929
Series		
2,18	2,95	0,024
3,40	2,70	0,029
4,90	2,50	0,033
8,70	1,95	0,055
19,58	1,25	0,128
30,60	1,15	0,158
39,30	1,05	0,179
59,98	0,80	0,339
78,34	0,75	0,387
99,14	0,70	0,436
130,70	0,65	0,503
196,38	0,41	1,221
275,40	0,38	1,445
396,58	0,31	2,162
592,42	0,28	2,660
806,34	0,23	3,804
1201,7	0,21	4,703
Series		
1,14	5,47	0,0132
2,70	4,68	0,018
5,06	4,11	0,0233
7,90	3,37	0,035
20,22	2,17	0,084
31,60	1,75	0,129
45,50	1,45	0,188
61,94	1,35	0,218
80,90	1,12	0,313
102,38	0,94	0,443
139,4	0,78	0,649
197,5	0,64	0,961
265,8	0,54	1,367
409,5	0,38	2,778
611,8	0,34	3,366
790	0,32	3,800
1215	0,29	4,697



OCTA PAC

Octa Pac | Octa Pac

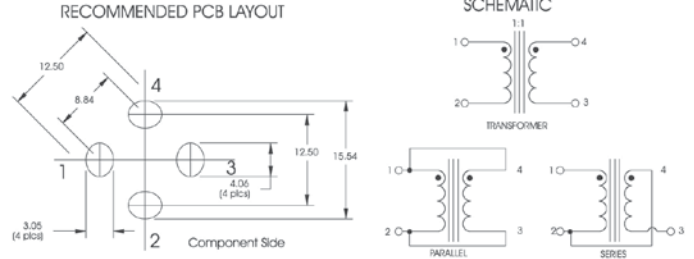


SERIE CTX3-3P-3A CTX3-3P-3A Series | Série CTX3-3P-3A

Dimensioni
13,97x11,43x4,83 mm
Induttanza
0,368μH ~ 1204,22μH
Corrente in parallelo
0,40A ~ 11,4A
Corrente in serie
0,20A ~ 5,72A
Temperatura di esercizio
-40°C ~ +130°C

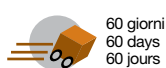
Dimensions
13,97x11,43x4,83 mm
Inductance
0,368μH ~ 1204,22μH
Current Parallel
0,40A ~ 11,4A
Current Series
0,20A ~ 5,72A
Operating Temperature
-40°C ~ +130°C

Dimensions
13,97x11,43x4,83 mm
Inductance
0,368μH ~ 1204,22μH
Courant en parallèle
0,40A ~ 11,4A
Courant en série
0,20A ~ 5,72A
Température de travail
-40°C ~ +130°C



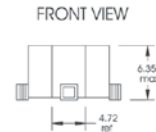
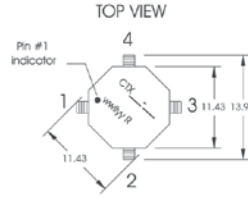
Code	Induttanza a circuito aperto μH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Code	Open Circuit Inductance μH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Code	Inductance à circuit ouvert μH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
OCTA PAC			
Parallelo			
ZICTX0.47-3-R	0,38	6,00	0,005
ZICTX0.68-3-R	0,60	5,00	0,006
ZICTX1-3-R	0,86	4,80	0,007
ZICTX2-3-R	1,94	4,70	0,010
ZICTX5-3-R	4,70	3,00	0,019
ZICTX8-3-R	7,78	2,80	0,025
ZICTX10-3-R	9,60	2,70	0,028
ZICTX15-3-R	15,00	2,00	0,043
ZICTX20-3-R	20,18	1,50	0,078
ZICTX25-3-R	24,58	0,98	0,086
ZICTX33-3-R	32,86	0,96	0,083
ZICTX50-3-R	50,78	0,94	0,239
ZICTX68-3-R	67,42	0,80	0,277
ZICTX100-3-R	101,40	0,70	0,345
ZICTX150-3-R	149,78	0,38	0,430
ZICTX200-3-R	198,74	0,39	0,619
ZICTX300-3-R	301,06	0,40	0,951
OCTA PAC PLUS			
Parallelo			
ZICTX0.47-3P-R	0,46	6,20	0,006
ZICTX0.68-3P-R	0,67	5,70	0,007
ZICTX1-3P-R	0,91	5,40	0,008
ZICTX2-3P-R	1,85	4,60	0,011
ZICTX5-3P-R	4,74	3,20	0,022
ZICTX8-3P-R	8,16	2,80	0,030
ZICTX10-3P-R	9,79	2,70	0,033
ZICTX15-3P-R	14,50	2,20	0,050
ZICTX20-3P-R	20,15	1,50	0,111
ZICTX25-3P-R	25,33	1,40	0,125
ZICTX33-3P-R	32,63	1,30	0,146
ZICTX50-3P-R	50,02	0,92	0,277
ZICTX68-3P-R	68,84	0,84	0,328
ZICTX100-3P-R	101,31	0,68	0,501
ZICTX150-3P-R	149,85	0,64	0,621
ZICTX200-3P-R	200,10	0,60	0,731
ZICTX300-3P-R	289,39	0,50	0,926
ECONOPAC			
Parallelo			
ZICTX0.33-3A-R	0,368	11,40	0,970
ZICTX0.68-3A-R	0,688	9,30	1,290
ZICTX1-3A-R	1,08	8,38	1,610
ZICTX2-3A-R	2,11	7,26	2,260
ZICTX5-3A-R	5,20	5,24	3,540
ZICTX8-3A-R	8,43	4,23	4,510
ZICTX10-3A-R	9,68	3,64	4,830
ZICTX15-3A-R	15,52	3,25	6,120
ZICTX20-3A-R	20,81	2,43	7,090
ZICTX25-3A-R	24,77	2,34	7,730
ZICTX33-3A-R	33,71	1,93	9,020
ZICTX50-3A-R	49,71	1,56	11,000
ZICTX68-3A-R	68,80	1,28	12,900
ZICTX100-3A-R	99,07	1,05	15,500
ZICTX150-3A-R	149,7	0,86	19,000
ZICTX200-3A-R	198,8	0,71	21,900
ZICTX300-3A-R	296,2	0,56	26,700

Induttanza a circuito aperto μH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Open Circuit Inductance μH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Inductance à circuit ouvert μH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
Series		
1,54	3,00	0,0200
2,40	2,50	0,0240
3,46	2,40	0,0280
7,78	2,35	0,0400
18,82	1,50	0,0770
31,10	1,40	0,0990
38,40	1,35	0,1110
60,00	1,00	0,1720
80,74	0,75	0,3120
98,30	0,49	0,3460
131,42	0,48	0,3310
203,14	0,47	0,9560
269,66	0,40	1,1090
405,60	0,35	1,3810
599,14	0,19	1,7180
794,98	0,20	2,4750
1204,22	0,20	3,0830
Series		
1,85	3,10	0,0250
2,66	2,85	0,0280
3,63	2,70	0,0320
7,40	2,30	0,0450
18,94	1,60	0,0900
32,63	1,40	0,1190
39,15	1,35	0,1310
58,02	1,10	0,1980
80,59	0,75	0,4430
101,31	0,70	0,4990
130,54	0,65	0,5710
200,10	0,46	1,1080
275,35	0,42	1,3120
405,22	0,34	2,0050
599,40	0,32	2,4830
800,38	0,30	2,9250
1193,55	0,25	3,7020
Series		
1,47	5,72	0,0128
2,75	4,64	0,0194
4,20	4,19	0,0238
8,43	3,63	0,0317
20,81	2,62	0,0610
33,77	2,12	0,0930
38,70	1,82	0,1260
62,09	1,63	0,1580
83,25	1,22	0,2820
99,07	1,17	0,3060
134,80	0,96	0,4490
198,80	0,78	0,6860
275,20	0,64	1,0130
396,30	0,53	1,5140
598,70	0,43	2,2830
795,30	0,35	3,3150
1185	0,28	5,2360



OCTA PAC

Octa Pac | Octa Pac



SERIE CTX4-4P-4A

CTX4-4P-4A Series | Série CTX4-4P-4A

Dimensioni
13,97x11,43x6,35 mm

Induttanza
0,313µH ~ 1211µH

Corrente in parallelo
0,54A ~ 12,2A

Corrente in serie
0,27A ~ 6,09A

Temperatura di esercizio
-40°C ~ +130°C

Dimensions
13,97x11,43x6,35 mm

Inductance
0,313µH ~ 1211µH

Current Parallel
0,54A ~ 12,2A

Current Series
0,27A ~ 6,09A

Operating Temperature
-40°C ~ +130°C

Dimensions
13,97x11,43x6,35 mm

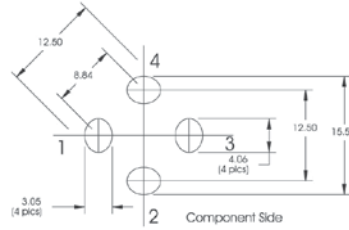
Inductance
0,313µH ~ 1211µH

Courant en parallèle
0,54A ~ 12,2A

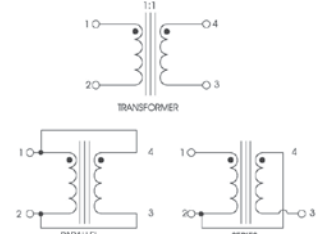
Courant en série
0,27A ~ 6,09A

Température de travail
-40°C ~ +85°C

RECOMMENDED PCB LAYOUT

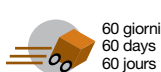


SCHEMATIC



Code	Induttanza a circuito aperto µH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Code	Open Circuit Inductance µH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Code	Inductance à circuit ouvert µH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
OCTA PAC			
Parallelo			
ZICTX0.47-4-R	0,44	7,00	0,0040
ZICTX0.68-4-R	0,78	6,00	0,0050
ZICTX1-4-R	1,23	5,00	0,0060
ZICTX2-4-R	1,76	4,90	0,0070
ZICTX5-4-R	4,90	4,40	0,0140
ZICTX8-4-R	8,28	3,50	0,0180
ZICTX10-4-R	9,60	3,40	0,0190
ZICTX15-4-R	14,16	3,00	0,0240
ZICTX20-4-R	19,60	2,10	0,0550
ZICTX25-4-R	25,92	2,00	0,0630
ZICTX33-4-R	33,12	1,80	0,0720
ZICTX50-4-R	50,18	1,50	0,1110
ZICTX68-4-R	67,08	1,20	0,1570
ZICTX100-4-R	99,23	0,92	0,3020
ZICTX150-4-R	148,23	0,82	0,3720
ZICTX200-4-R	200,70	0,64	0,5450
ZICTX300-4-R	298,12	0,62	0,6720
OCTA PAC PLUS			
Parallelo			
ZICTX0.47-4P-R	0,49	7,90	0,0050
ZICTX0.68-4P-R	0,76	7,20	0,0060
ZICTX1-4P-R	1,10	5,90	0,0080
ZICTX2-4P-R	1,95	4,60	0,0140
ZICTX5-4P-R	5,15	3,30	0,0270
ZICTX8-4P-R	7,81	3,00	0,0330
ZICTX10-4P-R	9,88	2,50	0,0470
ZICTX15-4P-R	14,76	2,30	0,0570
ZICTX20-4P-R	20,62	1,90	0,0840
ZICTX25-4P-R	25,65	1,60	0,1150
ZICTX33-4P-R	33,21	1,30	0,1660
ZICTX50-4P-R	48,80	1,20	0,2010
ZICTX68-4P-R	67,37	1,10	0,2380
ZICTX100-4P-R	99,09	0,72	0,5650
ZICTX150-4P-R	149,45	0,64	0,6960
ZICTX200-4P-R	200,11	0,60	0,8100
ZICTX300-4P-R	298,93	0,54	1,0030
ECONOPAC			
Parallelo			
ZICTX0.33-4A-R	0,313	12,20	0,0030
ZICTX0.68-4A-R	0,744	10,60	0,0040
ZICTX1-4A-R	1,390	9,23	0,0052
ZICTX2-4A-R	2,180	8,38	0,0063
ZICTX5-4A-R	4,260	7,21	0,0085
ZICTX8-4A-R	8,700	5,49	0,0150
ZICTX10-4A-R	10,53	4,67	0,0200
ZICTX15-4A-R	14,70	3,87	0,0290
ZICTX20-4A-R	19,58	3,62	0,0340
ZICTX25-4A-R	25,14	3,02	0,0480
ZICTX33-4A-R	34,80	2,49	0,0710
ZICTX50-4A-R	50,11	2,05	0,1040
ZICTX68-4A-R	68,21	1,70	0,1530
ZICTX100-4A-R	100,57	1,37	0,2350
ZICTX150-4A-R	153,50	1,10	0,3650
ZICTX200-4A-R	200,40	0,92	0,5210
ZICTX300-4A-R	302,80	0,75	0,7870

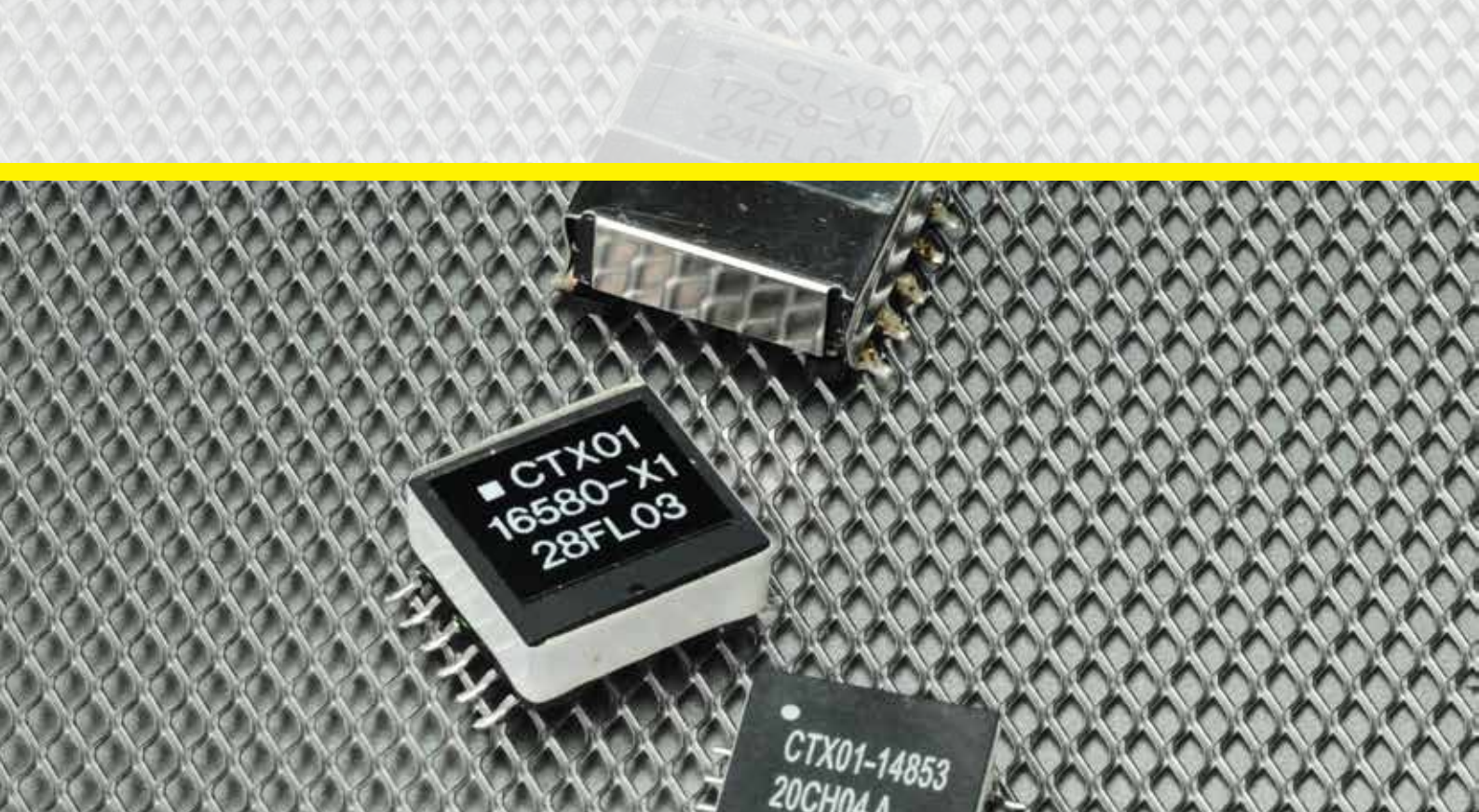
Induttanza a circuito aperto µH ±20%	Corrente massima Adc	DCR max (Ω)
Open Circuit Inductance µH ±20%	Full Load Current Adc	DCR max (Ω)
Inductance à circuit ouvert µH ±20%	Courant max. Adc	DCR max (Ω)
Series		
1,76	3,50	0,0160
3,14	3,00	0,0200
4,90	2,50	0,0240
7,06	2,45	0,0280
19,60	2,20	0,0560
33,12	1,75	0,0720
38,42	1,70	0,0780
56,64	1,50	0,0960
78,40	1,05	0,2200
103,68	1,00	0,2530
132,50	0,90	0,2870
200,70	0,75	0,4430
268,32	0,60	0,6300
396,90	0,46	1,2100
592,90	0,41	1,4880
802,82	0,32	2,1800
1192,46	0,31	2,6870
Series		
1,95	3,95	0,0190
3,05	3,60	0,0230
4,39	2,95	0,0330
7,81	2,30	0,0550
20,62	1,65	0,1070
31,23	1,50	0,1310
39,53	1,25	0,1870
59,05	1,15	0,2280
82,47	0,95	0,3370
102,60	0,80	0,4610
132,86	0,65	0,6620
195,20	0,60	0,8050
269,50	0,55	0,9520
396,38	0,36	2,2590
597,80	0,32	2,7840
800,44	0,30	3,2400
1195,72	0,27	4,0110
Series		
1,25	6,09	0,0190
2,98	5,28	0,0158
5,57	4,62	0,0207
8,70	4,19	0,0251
17,05	3,61	0,0339
34,80	2,74	0,0590
42,11	2,33	0,0810
58,81	1,94	0,1170
78,30	1,81	0,1350
100,51	1,51	0,1930
139,20	1,25	0,2830
200,40	1,03	0,4180
272,80	0,85	0,6120
402,30	0,69	0,9390
613,90	0,55	1,4620
801,80	0,46	2,0850
1211,00	0,37	3,1480





TRASFORMATORI

TRANSFORMERS | TRANSFORMATEURS



APPLICAZIONI Applications | Applications

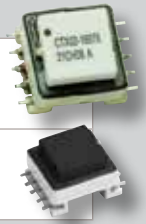
- **AC/DC converter**
AC/DC converter
Convertisseur AC/DC
- **Alimentatori**
Power supplies
Sources d'énergie

PARTNERS



VERSA-PAC

 Versa-Pac | *Versa-Pac*
TRASFORMATORI CUSTOM

 Custom transformers | *Transformateurs personnalisables*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*

In elettronica il trasformatore è un componente statico (perché non contiene parti in movimento), che serve per trasformare i parametri in ingresso (tensione e intensità di corrente) rispetto a quelli in uscita, mantenendo costante la potenza elettrica apparente. Il trasformatore trasferisce energia elettrica da un circuito elettrico a un altro tramite dei conduttori accoppiati induttivamente: gli avvolgimenti del trasformatore.

Il trasformatore più semplice è costituito da due conduttori elettrici avvolti su un anello di materiale ferromagnetico detto nucleo magnetico. L'avvolgimento al quale viene fornita energia viene detto primario, mentre quello dal quale l'energia è prelevata è detto secondario.

Il trasformatore è fondato su due principi:

1. Una corrente elettrica variabile produce un campo magnetico;
2. Un flusso variabile nel tempo di campo magnetico induce all'interno di un conduttore elettrico una tensione, a sua volta variabile nel tempo, ai suoi capi. Variando la corrente nell'avvolgimento primario varia il campo magnetico sviluppato. Il flusso magnetico induce una tensione nell'avvolgimento secondario.

La corrente passando attraverso l'avvolgimento primario crea un campo magnetico. Gli avvolgimenti, primario e secondario, sono avvolti attorno a un nucleo magnetico di elevata permeabilità magnetica come il ferro, cosicché la massima parte del flusso passi attraverso sia l'avvolgimento primario che attraverso il secondario.

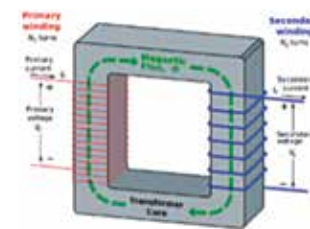
The electronic transformer is a static component (because there aren't moving parts), which supplies to transform the input parameters (voltage and current intensity) compared with those in the output, while keeping constant the apparent electrical power. The transformer transfers electrical energy from one electric circuit to another through inductively coupled conductors: the transformer windings.

The easier transformer is constituted by two electrical conductors wound on a ring of ferromagnetic material, said magnetic core. The winding to which energy is supplied is called primary, while the one from which the energy is taken is called secondary.

The transformer is based on two principles:

1. An electric current produces a variable magnetic field;
2. A flow varying in time of magnetic field induces inside to the electrical conductor a voltage, in turn varies in time, at its ends. By varying the current in the primary winding it varies the magnetic field developed. The magnetic flux induces a voltage in the secondary winding.

The current passing through the primary winding creates a magnetic field. The windings, primary and secondary, are wound around a magnetic core of high magnetic permeability such as iron, so that the maximum portion of the flow passes through both the primary winding and through the secondary.



En électronique, le transformateur est un composant statique qui sert à transformer les paramètres d'entrée (tension et intensité du courant) à celles de la sortie, tout en maintenant constante la puissance électrique apparente. Le transformateur transfère l'énergie électrique d'un circuit électrique à un autre par des conducteurs enroulés à induction.

Le transformateur plus simple est constitué de deux conducteurs électriques enroulés sur un anneau en matériau ferromagnétique, dit noyau magnétique. L'enroulement auquel l'énergie est fournie est appelé "primaire", alors que celui à partir duquel l'énergie est prise est appelé "secondaire".

Le transformateur est basé sur deux principes :

1. Un courant électrique variable produit un champ magnétique ;
2. Un flux variable dans le temps du champ magnétique induit une tension à l'intérieur du conducteur électrique, qui à son tour varie dans le temps, à ses extrémités. En faisant varier le courant dans l'enroulement primaire, on fait varier le champ magnétique développé. Le flux magnétique induit une tension dans l'enroulement secondaire.

Le courant traversant l'enroulement primaire crée un champ magnétique. Les enroulements, primaire et secondaire, sont enroulés autour d'un noyau magnétique à haute perméabilité magnétique comme le fer, de sorte que la partie maximale du flux passe à travers à la fois l'enroulement primaire que l'enroulement secondaire.

VANTAGGI Advantages | *Avantages*
TRASFORMATORI STANDARD

 Standard transformers
Transformateurs standards

- **Densità ad alta potenza e basso profilo**
High power density and low profile
Haute puissance d'intensité et bas profil
- **Basso disturbo**
Low radiated noise
Faible rayonnement magnétique
- **Pin configurabili, >500 configurazioni**
Pin configurable, >500 configurations
Implantations configurables, > 500 configurations

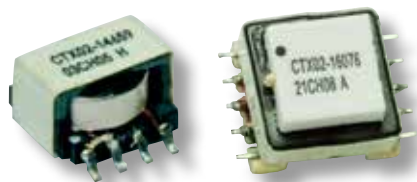
VANTAGGI Advantages | *Avantages*
TRASFORMATORI PLANARI E CUSTOMIZZABILI

 Planar and custom transformers
Transformateurs planaires et personnalisables

- **Frequenze da 20KHz a >2MHz**
Switching frequencies of 20KHz to >2MHz
Fréquences de 20KHz à >2MHz
- **Potenza in uscita da pochi Watt a 20KW**
Output power from a few Watts to 20KW
Puissance en sortie de quelques Watts à 20 KW
- **Corrente in uscita fino a 200A**
Output current up to 200A
Courant de sortie jusqu'à 200A

TRASFORMATORI

Transformers | Transformateurs



VERSAPAC 1

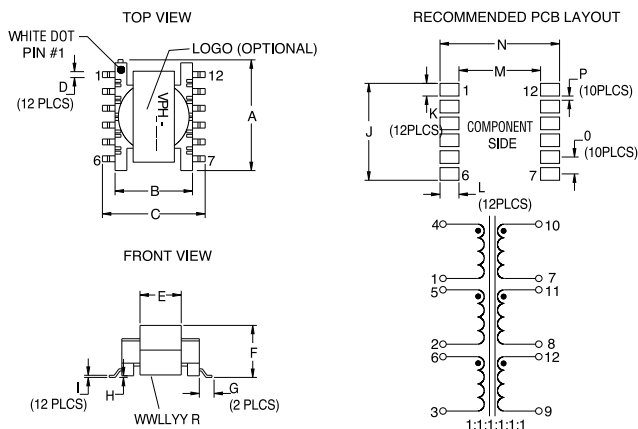
Versapac 1 | Versapac 1

Potenza	Power	Puissance
1Watt - 70Watt	1Watt - 70Watt	1Watts - 70Watts
Frequenza	Frequency	Fréquence
Oltre 1MHz	Over 1MHz	Plus de 1MHz
Materiale	Material	Matériau
Ferrite	Ferrite	Ferrite
Temperatura di saldatura	Solder temperature	Température de soudure
+260° max	+260° max	+260° max
Temperatura di esercizio	Operating temperature	Température d'utilisation
-40°C +125°C	-40°C +125°C	-40°C +125°C

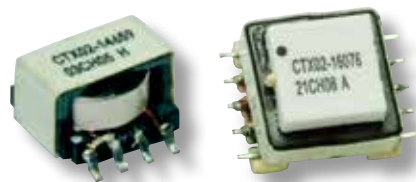


Codice	L µh (NOM)	ISAT	IRMS	R	Volt-µSEC	Epeak	Leakage	Resistenza termica
Code	Code	Amps	Amps	Ohms	µVs	µJ	Inductance	Thermal resistance
		(TYP)	(TYP)	(MAX)	(MAX)	(TYP)	µh	Resistance thermique
							(TYP)	°C/WATT
VPH1-1400-R	201,6 ±30%	0,04	0,55	0,344	32,9	0,11	0,212	60,7
VP1-1400-R	89,6 ±30%	0,06	0,85	0,145	21,8	0,11	0,096	60,7
VPH1-0190-R	27,4 ±20%	0,29	0,55	0,344	32,9	0,77	0,212	60,7
VP1-0190-R	12,2 ±20%	0,43	0,85	0,145	21,8	0,77	0,096	60,7
VPH1-0102-R	14,7 ±20%	0,53	0,55	0,344	32,9	1,45	0,212	60,7
VP1-0102-R	6,5 ±20%	0,8	0,85	0,145	21,8	1,45	0,096	60,7
VPH1-0076-R	10,9 ±20%	0,72	0,55	0,344	32,9	1,92	0,212	60,7
VP1-0076-R	4,9 ±20%	1,06	0,85	0,145	21,8	1,92	0,096	60,7
VPH1-0059-R	8,5 ±20%	0,92	0,55	0,344	32,9	2,48	0,212	60,7
VP1-0059-R	3,8 ±20%	1,37	0,85	0,145	21,8	2,48	0,096	60,7

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	max	ref	max	ref	ref	max	ref	ref	ref	ref	mm	mm	ref	max		
VP1 - VPH1	12,9	9,2	13,0	0,7	5,9	6,2	1,5	0,1	0,25	11,5	1,5	2,25	9,7	14,2	2,0	0,5



VERSAPAC 2

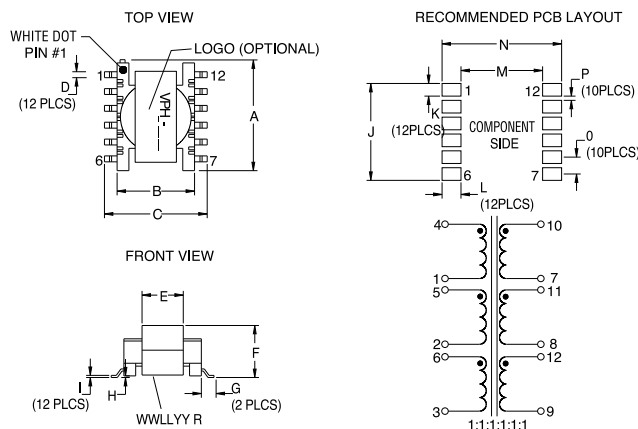
Versapac 2 | Versapac 2

Potenza	Power	Puissance
1Watt - 70Watt	1Watt - 70Watt	1Watts - 70Watts
Frequenza	Frequency	Fréquence
Oltre 1MHz	Over 1MHz	Plus de 1MHz
Materiale	Material	Matériau
Ferrite	Ferrite	Ferrite
Temperatura di saldatura	Solder temperature	Température de soudure
+260° max	+260° max	+260° max
Temperatura di esercizio	Operating temperature	Température d'utilisation
-40°C +125°C	-40°C +125°C	-40°C +125°C



Codice	L µh (NOM)	ISAT	IRMS	R	Volt-µSEC	Epeak	Leakage	Resistenza termica
Code	Code	Amps	Amps	Ohms	µVs	µJ	Inductance	Thermal resistance
		(TYP)	(TYP)	(MAX)	(MAX)	(TYP)	µh	Resistance thermique
							(TYP)	°C/WATT
VPH2-1600-R	160 ±30%	0,07	0,95	0,159	48,3	0,29	0,165	44,0
VP2-1600-R	78,4 ±30%	0,1	1,26	0,09	33,7	0,29	0,083	44,0
VPH2-0216-R	21,6 ±20%	0,53	0,95	0,159	48,3	2,11	0,165	44,0
VP2-0216-R	10,6 ±20%	0,76	1,26	0,09	33,7	2,11	0,083	44,0
VPH2-0116-R	11,6 ±20%	0,99	0,95	0,159	48,3	3,94	0,165	44,0
VP2-0116-R	5,7 ±20%	1,41	1,26	0,09	33,7	3,94	0,083	44,0
VPH2-0083-R	8,3 ±20%	1,39	0,95	0,159	48,3	5,47	0,165	44,0
VP2-0083-R	4,1 ±20%	1,95	1,26	0,09	33,7	5,47	0,083	44,0
VPH2-0066-R	6,6 ±20%	1,74	0,95	0,159	48,3	7,01	0,165	44,0
VP2-0066-R	3,2 ±20%	2,5	1,26	0,09	33,7	7,01	0,083	44,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

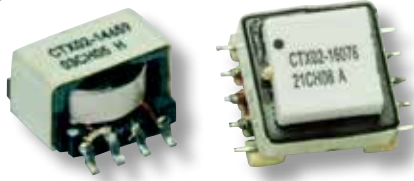


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	max	ref	max	ref	ref	max	ref	ref	ref	ref	mm	mm	ref	max		
VP2 - VPH2	16,3	12,0	16,8	0,7	6,7	7,8	2,0	0,1	0,3	14,25	1,75	2,5	13,0	18,0	2,5	0,75



TRASFORMATORI

Transformers | Transformateurs



VERSAPAC 3

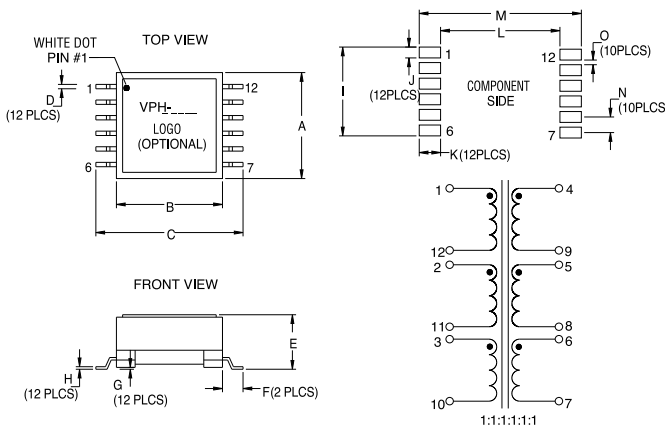
Versapac 3 | Versapac 3

Potenza 1Watt - 70Watt	Power 1Watt - 70Watt	Puissance 1Watts - 70Watts
Frequenza Oltre 1MHz	Frequency Over 1MHz	Fréquence Plus de 1MHz
Materiale Ferrite	Material Ferrite	Matériau Ferrite
Temperatura di saldatura +260° max	Solder temperature +260° max	Température de soudure +260° max
Temperatura di esercizio -40°C +125°C	Operating temperature -40°C +125°C	Température d'utilisation -40°C +125°C

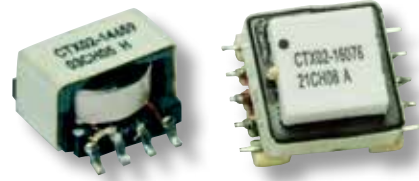


Code	L µh (NOM)	ISAT Amps (TYP)	IRMS Amps (TYP)	R Ohms (MAX)	Volt-µSEC (MAX)	Epeak µJ (TYP)	Leakage Inductance µh (TYP)	Resistenza termica Thermal resistance Résistance thermique °C/WATT
VPH3-0780-R	132 ±30%	0,07	0,97	0,14	39,8	0,24	0,125	43,4
VP3-0780-R	63,2 ±30%	0,1	1,47	0,061	27,7	0,24	0,058	43,4
VPH3-0138-R	23,3 ±20%	0,41	0,97	0,14	39,8	1,36	0,125	43,4
VP3-0138-R	11,2 ±20%	0,59	1,47	0,061	27,7	1,36	0,058	43,4
VPH3-0084-R	14,2 ±20%	0,67	0,97	0,14	39,8	2,23	0,125	43,4
VP3-0084-R	6,8 ±20%	0,97	1,47	0,061	27,7	2,23	0,058	43,4
VPH3-0055-R	9,3 ±20%	1,02	0,97	0,14	39,8	3,38	0,125	43,4
VP3-0055-R	4,5 ±20%	1,46	1,47	0,061	27,7	3,38	0,058	43,4
VPH3-0047-R	7,94 ±20%	1,19	0,97	0,14	39,8	4,00	0,125	43,4
VP3-0047-R	3,8 ±20%	1,73	1,47	0,061	27,7	4,00	0,058	43,4

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	max	ref	max	ref	ref	max	ref	ref	ref	ref	ref	ref	ref	max	max	max
VP3 - VPH3	17,1	16,0	22,3	0,7	8,4	3,0	0,1	0,4	14,49	1,79	3,43	16,88	23,74	2,54	0,75	0,75



VERSAPAC 4

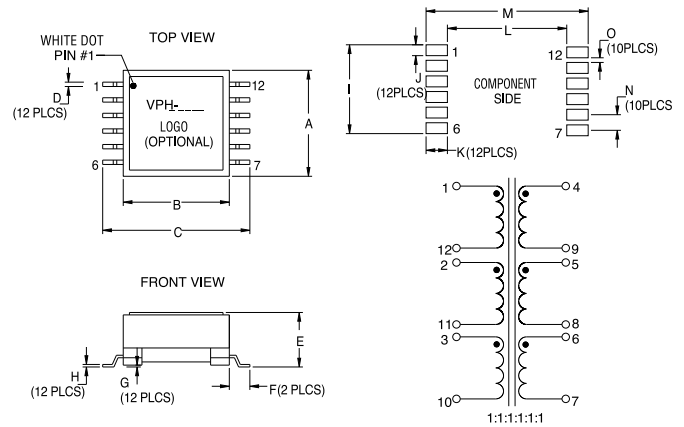
Versapac 4 | Versapac 4

Potenza 1Watt - 70Watts	Power 1Watt - 70Watts	Puissance 1Watt - 70Watts
Frequenza Oltre 1MHz	Frequency Over 1MHz	Fréquence Plus de 1MHz
Materiale Ferrite	Material Ferrite	Matériau Ferrite
Temperatura di saldatura +260° max	Solder temperature +260° max	Température de soudure +260° max
Temperatura di esercizio -40°C +125°C	Operating temperature -40°C +125°C	Température d'utilisation -40°C +125°C



Code	L µh (NOM)	ISAT Amps (TYP)	IRMS Amps (TYP)	R Ohms (MAX)	Volt-µSEC (MAX)	Epeak µJ (TYP)	Leakage Inductance µh (TYP)	Resistenza termica Thermal resistance Résistance thermique °C/WATT
VPH4-0860-R	159,65 ±30%	0,11	1,41	0,0828	64,6	0,57	0,156	39,4
VP4-0860-R	87 ±30%	0,15	1,7	0,057	44,7	0,57	0,075	39,4
VPH4-0140-R	23,7 ±20%	0,65	1,41	0,0828	64,6	3,54	0,156	39,4
VP4-0140-R	11,3 ±20%	0,95	1,7	0,057	44,7	3,54	0,075	39,4
VPH4-0075-R	12,7 ±20%	1,21	1,41	0,0828	64,6	6,55	0,156	39,4
VP4-0075-R	6,1 ±20%	1,75	1,7	0,057	44,7	6,55	0,075	39,4
VPH4-0060-R	10,1 ±20%	1,52	1,41	0,0828	64,6	8,16	0,156	39,4
VP4-0060-R	4,9 ±20%	2,18	1,7	0,057	44,7	8,16	0,075	39,4
VPH4-0047-R	7,94 ±20%	1,94	1,41	0,0828	64,6	10,52	0,156	39,4
VP4-0047-R	3,8 ±20%	2,81	1,7	0,057	44,7	10,52	0,075	39,4

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

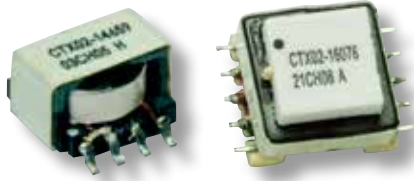


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	max	ref	max	ref	ref	max	ref	ref	ref	ref	ref	ref	ref	max	max	max
VP4 - VPH4	18,0	18,0	24,6	0,7	10,0	3,3	0,1	0,4	14,25	1,75	3,43	19,14	26,0	2,5	0,75	0,75



TRASFORMATORI

Transformers | Transformateurs



VERSAPAC 5

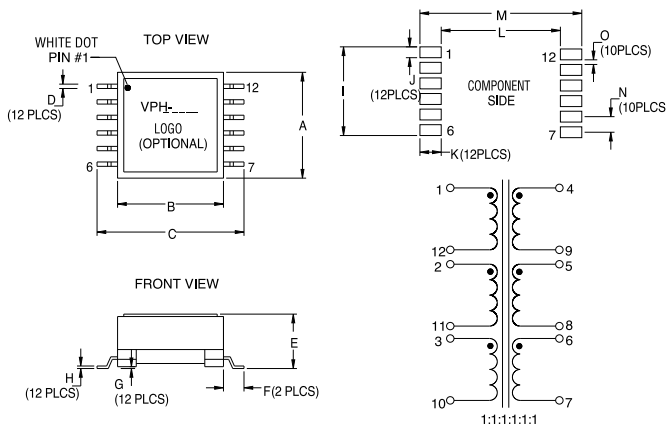
Versapac 5 | Versapac 5

Potenza 1Watt - 70Watt	Power 1Watt - 70Watt	Puissance 1Watts - 70Watts
Frequenza Oltre 1MHz	Frequency Over 1MHz	Fréquence Plus de 1MHz
Materiale Ferrite	Material Ferrite	Matériau Ferrite
Temperatura di saldatura +260° max	Solder temperature +260° max	Température de soudure +260° max
Temperatura di esercizio -40°C +125°C	Operating temperature -40°C +125°C	Température d'utilisation -40°C +125°C

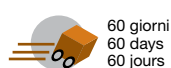


Code Code	L μ h (NOM)	ISAT Amps (TYP)	IRMS Amps (TYP)	R Ohms (MAX)	Volt- μ SEC μ Vs (MAX)	Epeak μ J (TYP)	Leakage Inductance μ h (TYP)	Resistenza termica Thermal resistance Résistance thermique °C/WATT
VPH5-1200-R	173 \pm 30%	0,14	1,7	0,0711	98,4	1,11	0,235	30,3
VP5-1200-R	76,8 \pm 30%	0,2	2,08	0,047	65,6	1,11	0,105	30,3
VPH5-0155-R	22,3 \pm 20%	1,05	1,7	0,0711	98,4	8,83	0,235	30,3
VP5-0155-R	9,9 \pm 20%	1,6	2,08	0,047	65,6	8,83	0,105	30,3
VPH5-0083-R	12 \pm 20%	1,96	1,7	0,0711	98,4	16,07	0,235	30,3
VP5-0083-R	5,3 \pm 20%	2,95	2,08	0,047	65,6	16,07	0,105	30,3
VPH5-0067-R	9,65 \pm 20%	2,43	1,7	0,0711	98,4	19,83	0,235	30,3
VP5-0067-R	4,3 \pm 20%	3,63	2,08	0,047	65,6	19,83	0,105	30,3
VPH5-0053-R	7,63 \pm 20%	3,07	1,7	0,0711	98,4	25,1	0,235	30,3
VP5-0053-R	3,4 \pm 20%	4,59	2,08	0,047	65,6	25,1	0,105	30,3

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

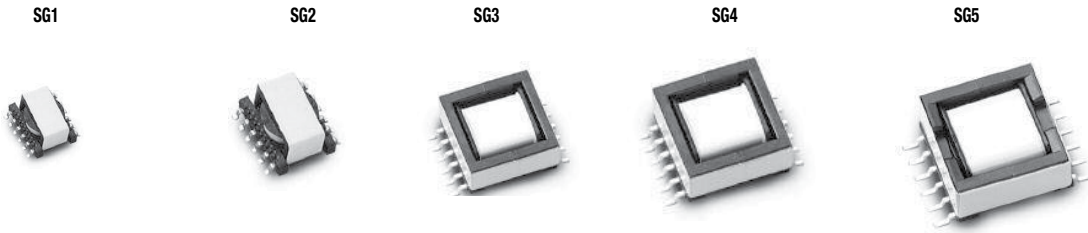


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	max	ref	max	ref	max	ref	max	ref	ref	ref	ref	ref	ref	max	max	max
VP5 - VPH5	21,0	21,0	28,5	0,7	10,8	2,95	0,1	0,4	17,25	2,25	3,15	22,7	29,0	3,0	0,75	0,5



TRASFORMATORI

Transformers | Transformateurs



TRAFÒ

Trafo | Trafo

Potenza
1Watts - 120Watts

Frequenza
20KHz - 5MHz

Materiale
Ferrite

Infiammabilità
UL94V-0

Temperatura di saldatura
+260° max

Temperatura di esercizio
-40°C +125°C

Power
1Watts - 120Watts

Frequency
20KHz - 5MHz

Material
Ferrite

Flammability standard
UL94V-0

Solder temperature
+260° max

Operating temperature
-40°C +125°C

Puissance
1Watt - 120Watts

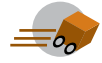
Fréquence
20KHz - 5MHz

Matériau
Ferrite

Inflammabilité
UL94V-0

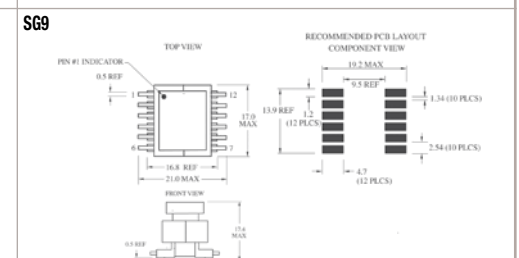
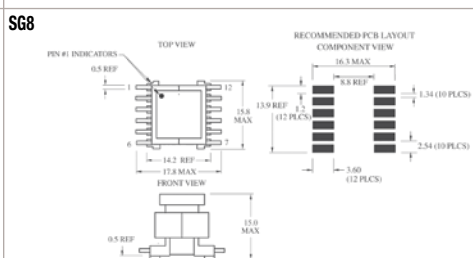
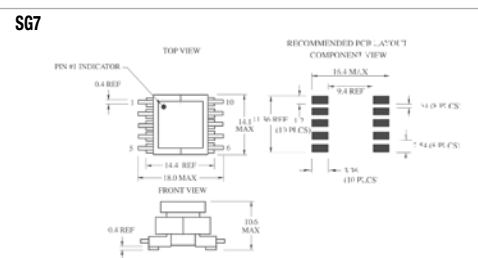
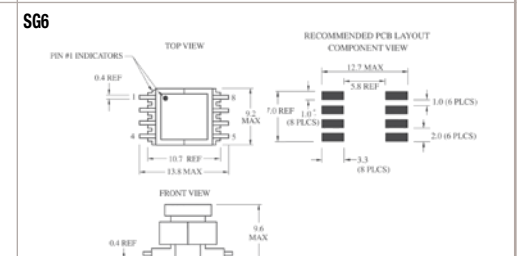
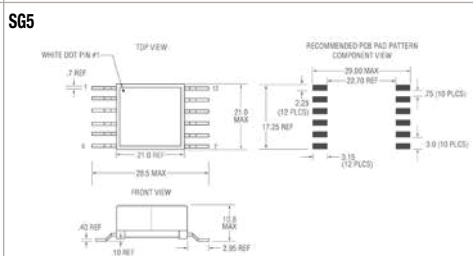
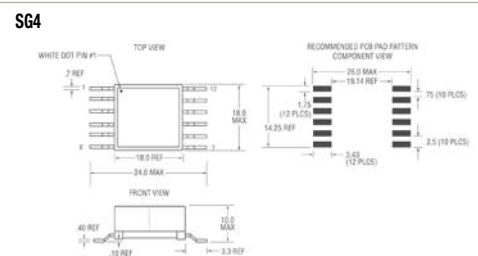
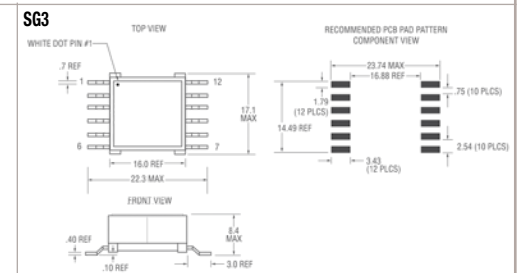
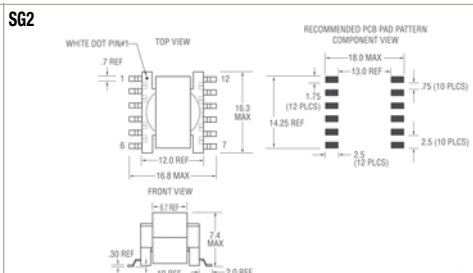
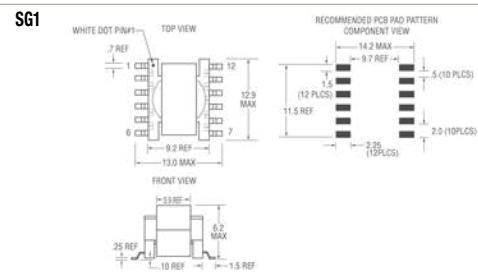
Température de soudure
+260° max

Température d'utilisation
-40°C +125°C



120 giorni
120 days
120 jours

Code Code	Dimensione Taille	AL-1, NH/T ²	AL-2, NH/T ²	AL-3, NH/T ²	AL-4, NH/T ²	AL-5, NH/T ²	Ae min. core area	le mag. lgth.	Ve core volume	MLT Ave. turn lgth	Wa usable wdg. area	WaAc	
ER 11/5	SG1	1400	190	102	76	59	0,0900 cm ²	1,46 cm	0,1700 cm ³	2,1666 cm	0,0171 cm ²	0,0015 cm ⁴	600
ER 14.5/6	SG2	1600	216	116	83	66	0,1520 cm ²	1,90 cm	0,3300 cm ³	2,7051 cm	0,0302 cm ²	0,0046 cm ⁴	300
EFD 15	SG3	780	138	84	55	47	0,1220 cm ²	3,40 cm	0,5100 cm ³	2,6805 cm	0,0915 cm ²	0,0112 cm ⁴	200
EFD 17	SG4	1028	140	75	60	47	0,1960 cm ²	4,12 cm	0,9400 cm ³	3,2202 cm	0,1051 cm ²	0,0206 cm ⁴	42
EFD 20	SG5	1200	155	83	67	53	0,3100 cm ²	4,70 cm	1,4600 cm ³	3,8359 cm	0,1441 cm ²	0,0447 cm ⁴	35
EE8.3	SG6	675	96		58		0,0600 cm ²	1,92 cm	0,1564 cm ³	2,0880 cm	0,0317 cm ²	0,0019 cm ⁴	400
EF12.6	SG7	1075	95		57		0,1003 cm ²	2,96 cm	0,3860 cm ³	2,5480 cm	0,0769 cm ²	0,0077 cm ⁴	250
EE13	SG8	1100	128		77		0,1380 cm ²	3,06 cm	0,4790 cm ³	3,2300 cm	0,1114 cm ²	0,0154 cm ⁴	60
EE16	SG9	1254	153		92		0,1848 cm ²	3,55 cm	0,8552 cm ³	3,7780 cm	0,1849 cm ²	0,0341 cm ⁴	50





SUPERCONDENSATORI

SUPERCAPACITORS | SUPERCONDENSATEURS



CUSTOMIZZAZIONI Customizations | Personnalisations



PARTNERS



INDICE Index Index

SUPERCONDENSATORI CILINDRICI

Cylindrical supecapacitors | *Supercapacités cylindriques*

SUPERCONDENSATORI COIN

Coin supercapacitors | *Supercapacités plates horizontales et verticales*

MODULI SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors Modules | *Modules supercondensateurs*



INFORMAZIONI GENERALI General Information | Informations Générales

Il condensatore elettrochimico a doppio strato (electrochemi-cal double-layer capacitor, EDLC), meglio conosciuto come supercondensatore o ultra-condensatore, è prevalentemente utilizzato come accumulatore di energia elettrica avente una densità di energia straordinariamente alta, se confrontato con i condensatori convenzionali, tipicamente nell'ordine della migliaia di volte superiore rispetto a un elettrolitico ad alta capacità. Per esempio, un comune condensatore elettrolitico possiede una capacità nell'ordine delle decine di mF, mentre un supercondensatore delle stesse dimensioni può presentare una capacità di alcuni F. Contrariamente al lento processo chimico che le batterie utilizzano per generare energia, i Supercondensatori hanno tempi di carica molto rapidi: da 1 a 10 secondi. I supercondensatori sono caratterizzati da potenze e tempi di vita fino a 10 volte quelli delle batterie, non necessitano di manutenzione e operano in modo affidabile anche con temperature estreme. Oltre a questo i Supercondensatori non contengono composti chimici tossici come le batterie al piombo o al NiCd.

The electrochemical double layer capacitor (EDLC), better known as super capacitor or ultra-capacitor, are predominantly used as accumulators of electric energy having an energy density remarkably high, when compared with conventional capacitors, typically in the order of thousands of times higher compared to an electrolytic high capacity. For example, a common electrolytic capacitor has a capacity in the order of tens of mFarad, while a supercapacitor of the same size can have a capacity of a few Farad.

Contrary to the slow chemical process that batteries utilize to generate energy, Supercapacitors have charging times of very rapid: from 1 to 10 seconds. Supercapacitors are characterized by power and life times up to 10 times those of batteries, require no maintenance and operate reliably even in extreme temperatures. In addition to this the supercapacitors do not contain toxic chemicals such as lead batteries or NiCd.

Le condensateur électrochimique à double couche (EDLC), mieux connu comme supercondensateur ou ultracapacités, est principalement utilisé comme accumulateur d'énergie électrique. Il a une capacité de stockage d'énergie remarquablement élevée, en comparaison avec des condensateurs classiques, généralement de l'ordre de milliers de fois plus élevé par rapport à une grande capacité d'électrolyse. Par exemple, un condensateur électrolytique commun a une capacité de l'ordre de dizaines de mFarad, alors qu'une supercapa de la même taille peut avoir une capacité de quelques Farads.

Contrairement au processus chimique lent que les piles utilisent pour produire de l'énergie, les supercapas se chargent très rapidement : de 1 à 10 secondes. Elles sont caractérisées par leur puissance et leur durée de vie jusqu'à 10 fois supérieures aux piles. De plus, elles ne requièrent aucun entretien et fonctionnent de manière fiable même à des températures extrêmes. En outre, ces supercondensateurs ne contiennent pas de produits chimiques toxiques tels que les piles au plomb ou NiCd.

SUPERCONDENSATORE VS. BATTERIE

Supercap Vs. Batteries | *Supercapas VS Piles*

CARATTERISTICHE PRINCIPALI Main characteristics Caractéristiques principales	SUPERCONDENSATORE Supercap Supercondensateurs	LEAD ACID Lead Acid Plomb-Acide	NI-MH Ni-MH Ni-MH	LI-FE-P (Litio-Ferro-Fosfato) Li-Fe-P (Lithium-Iron-Phosphate) Li-Fe-P (Lithium-Fer-Phosphate)
Densità di potenza (W/Kg) 90% Power density (W/Kg) 90% Densité de puissance (W/Kg) 90%	5695	146	393	897
Densità energia (wh/Kg) Energy density (wh/Kg) Densité d'énergie	5,5	40	60	115
Ciclo di vita Life cycles Cycle de vie	>500,000	500	500	500
Tempo di carica (Secondi) Chargin time (seconds) Temps de charge (secondes)	0,1 - 30	3000	3000	3000
Temperatura (°C) Temperature (°C) Température (°C)	-40 +70 (85)	-20 +45	-20 +50	-20 +50
Metalli pesanti Heavy metals Métaux lourds	nessuno	SI	SI	SI

COMPARAZIONE MATERIALI

Material comparison
Comparaison des matériaux

PROPYLENE CARBONATE	ACETONITRILE
2,5 max charge level	2,7 max charge level
Non-flammable	Lower ESR
-25°C to 70°C operating limit	Flammable
-25°C to 85°C with derating	-40°C to 65°C operating limit
Boiling point: 240°C	-40°C to 85°C with derating
Environmentally friendly	Boiling point: 83°C
No transportation restrictions	Transportation limitations

VANTAGGI Advantages | Avantages

- **Utilizzo alte/basse temperature**
Use at high/low temperature
Utilisation à faibles/fortes températures
- **Lunga vita**
Long life | *Longue vie*
- **Basso peso**
Low weight | *Faible poids*
- **PB free/ecofriendly**
PB free/ecofriendly
Respectueux de l'environnement
- **Tempo ricarica basso**
Low recharge time
Faible temps de recharge
- **Numero cicli infiniti**
Number of endless cycles
Nombre de cycles quasiment infinis
- **Piccole dimensioni**
Small dimensions
Petites dimensions

APPLICAZIONI Applications | Applications

- **Contatori meter**
Smart meter reader
Transfert de données / mémoire de sauvegarde
- **Energie rinnovabili**
Renewable energies
Energies renouvelables
- **UPS**
UPS | *Onduleurs*
- **Trasporto**
Transportations | *Transports*
- **Illuminazione**
Lighting | *Eclairage*
- **Industriale**
Industrial | *Industrielle*
- **Automotive**
Automotive | *Automobile*

BILANCIAMENTO DEL VOLTAGGIO | Voltage Balancing | L'équilibrage de la tension

■ **PASSIVO** Il bilanciamento passivo del voltaggio utilizza delle resistenze in parallelo dividendo la tensione ad ogni supercondensatore. Questo permette di circolare nel circuito una tensione con valore più alto e giungendo al supercondensatore ad un voltaggio inferiore, bilanciando così la tensione. È importante scegliere valori di resistenza di bilanciamento che permettano un più alto valore di corrente confronto alla corrente di dispersione dei supercondensatori, tenendo presente che la corrente di dispersione si incrementerà all'aumentare delle temperature. Il bilanciamento passivo è consigliato solo per le applicazioni che non caricano e scaricano il supercondensatore regolarmente e che può tollerare il carico aggiuntivo di corrente delle resistenze di bilanciamento. Si suggerisce che le resistenze di bilanciamento siano selezionate per fornire una ulteriore emissione di corrente pari ad almeno 50 volte, nel caso peggiore, la corrente di dispersione del supercondensatore (3.3 K Ω to 22 K Ω) a seconda della temperatura massima di funzionamento.

■ **ATTIVO** I circuiti di bilanciamento attivi forzano la tensione ai nodi dei supercondensatori collegati in serie per mantenere lo stesso valore come un riferimento di voltaggio fisso; indipendentemente da come si verifica uno squilibrio di tensione. Oltre a garantire la precisione della tensione di bilanciamento, i circuiti attivi tipicamente permettono valori di corrente molto più bassi in stato stazionario e richiedono correnti maggiori solo quando la tensione del condensatore va fuori bilanciamento. Queste caratteristiche rendono i circuiti di bilanciamento di tensione attiva ideale per applicazioni che caricano e scaricano i supercondensatori frequentemente così come quelli con una fonte di energia limitata come una batteria.

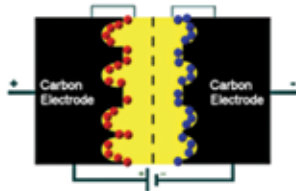
■ **PASSIVE** Passive voltage balancing uses voltage-dividing resistors in parallel with each supercapacitor. This allows current to flow around the supercapacitor at a higher voltage level into the supercapacitor at the lower voltage level, thus balancing the voltage. It is important to choose balancing resistor values that provide for higher current flow than the anticipated leakage current of the supercapacitors, bearing in mind that the leakage current will increase at higher temperatures. Passive voltage balancing is only recommended for applications that don't regularly charge and discharge the supercapacitor and that can tolerate the additional load current of the balancing resistors. It is suggested that the balancing resistors be selected to give additional current flow of at least 50 times the worst-case supercapacitor leakage current (3.3 K Ω to 22 K Ω) depending on maximum operating temperature.

■ **ACTIVE** Active voltage balancing circuits force the voltage at the nodes of series connected supercapacitors to be the same as a fixed reference voltage; regardless of how any voltage imbalance occurs. As well as ensuring accurate voltage balancing active circuits typically draw much lower levels of current in steady state and only require larger currents when the capacitor voltage goes out of balance. These characteristics make active voltage balancing circuits ideal for applications that charge and discharge the supercapacitors frequently as well as those with a finite energy source such as a battery.

■ **L'ÉQUILIBRAGE DE LA TENSION PASSIVE**
L'équilibrage de la tension utilise des résistances associées à une supercapa en parallèle. Cela permet au courant de circuler à travers la supercapa à une valeur plus élevée, pour un niveau de tension plus faible et équilibré. Il est important de choisir une valeur de résistance d'équilibrage qui permet de compenser les pertes dues au courant de fuite de la supercapa, tout en gardant à l'esprit que le courant de fuite va augmenter à des températures plus élevées. L'équilibrage passif est seulement recommandé pour des applications qui ne sollicitent pas régulièrement la supercapa et qui peuvent supporter le courant de charge supplémentaire des résistances d'équilibrage. On suggère que les résistances d'équilibrage soient choisies pour donner un courant supplémentaire d'au moins 50 fois le courant de fuite maximum du supercondensateur (compris entre 3,3 K Ω et 22 K Ω) en fonction de la température maximale de fonctionnement.

■ **L'ÉQUILIBRAGE DE LA TENSION ACTIVE**
Les circuits d'équilibrage actifs forcent la tension aux bornes des supercondensateurs montés en série pour maintenir la même valeur comme une référence de tension fixe ; indépendamment d'un déséquilibre de tension. En plus d'assurer la précision de l'équilibrage de la tension, les circuits actifs engendrent généralement des valeurs de courant beaucoup plus faibles en régime stationnaire et nécessitent des courants plus élevés seulement lorsque la valeur de la tension n'est plus équilibrée. Ces caractéristiques rendent les circuits d'équilibrage de tension active idéale pour des applications demandant de nombreux cycles de charge et décharge de la supercapa équivalent au rôle de batterie.

COSTRUZIONE | Construction | Fabrication



PowerStore utilizza per la costruzione dei Supercap un "doppio strato" che è realizzato da carbonio / elettrodo e l'elettrolita.

Quando il supercondensatore eroga la sua energia, la tensione scende in risposta alla richiesta del supercondensatore di erogare la sua carica immagazzinata.

PowerStore use for the construction of the Supercap an "double-layer" that is formed between carbon/electrode and electrolyte.

When the supercapacitor delivers its power, the voltage drops in response to the supercapacitor shedding its stored charge.

Pour la fabrication des Supercaps, Powerstore utilise une "double couche" qui est faite de carbone / électrode et d'électrolyte.

Lorsque le supercondensateur fournit son énergie, la tension chute en réponse à la demande du supercondensateur de livrer l'énergie stockée.

METODO DI CARICA | Charging method | Méthode de chargement

I Supercondensatori possono essere caricati utilizzando diversi metodi, tra cui corrente costante, potenza costante, tensione costante o in parallelo a una fonte di energia come batterie, convertitori DC, etc. Se un supercondensatore è configurato in parallelo con una batteria, aggiungendo in serie una resistenza a basso valore, ridurrà la corrente di carica al supercondensatore e aumenta la vita stessa della batteria. Se viene utilizzato una serie di resistenze bisogna accertarsi che la tensione in uscita del supercondensatore sia connessa direttamente all'applicazione e non attraverso un resistore, altrimenti la bassa impedenza del Supercondensatore viene annullata. Molti sistemi a batteria manifestano una diminuzione della vita del componente quando sono esposti a impulsi di corrente di scarica. La corrente di carica massima consigliata, I, per un supercondensatore dove Vw è la tensione di carica e R è l'impedenza del supercondensatore è calcolato come segue:

The Supercapacitors can be loaded using several methods, including the constant current, constant power, constant voltage or in parallel to an energy source such as batteries, DC converters, etc. If a supercapacitor is configured in parallel with a battery, adding a resistor in series with a low value, it will reduce the charging current to the supercapacitor and increases the life of the battery. If you use a series resistor, make sure the output voltage of the super capacitor is connected directly to the application and not through a resistor, otherwise the low impedance of Supercapacitor is canceled.

Many battery systems manifest a decrease in the life of the component when exposed to pulses of discharge current. The maximum charge current recommended, I, for a supercapacitor where Vw is the charging voltage and R is the impedance of the supercapacitor is calculated as follows:

$$I = \frac{Vw}{5R}$$

Les supercondensateurs peuvent être chargés en utilisant plusieurs méthodes, parmi lesquelles un courant, une puissance ou une tension constante ou en parallèle à une source d'énergie telles que des batteries, des convertisseurs DC, etc... Si un supercondensateur est configuré en parallèle avec une batterie, en ajoutant une résistance à faible valeur en série le courant de charge du supercondensateur sera réduit et la durée de vie de la batterie sera augmentée. Si on utilise une résistance en série, il faut s'assurer que la tension de sortie du supercondensateur est connecté directement à l'application et non à travers une résistance, sinon la faible impédance de la supercapa est annulée. De nombreux systèmes de batteries manifestent une diminution de la durée de vie du composant lorsqu'il est exposé à des impulsions de courant de décharge. Le courant de charge maximum recommandé, I, pour un supercondensateur où Vw est la tension de charge et R est l'impédance du supercondensateur, est calculé comme suit:

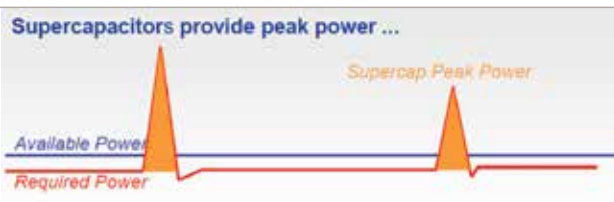
ESempi di applicazione | Examples of application | Exemples d'applications

GESTIONE DEI PICCHI | Peak power | Gestion des pics

Fornire alta corrente (1-5Amps max) per breve durata (millisecondi max) • Frequenti cicli di carica-scarica del condensatore • La maggior parte della caduta di tensione è attraverso la ESR, quindi necessitano di un basso ESR • Di solito richiede piccole dimensioni (dispositivi portatili) • Di solito richiede piccola capacità (1F max) • Solitamente utilizzato in un pacchetto ibrido con batterie

Deliver high current (1-5Amps max) for short duration (milliseconds max) • Frequent capacitor charge-discharge cycles (multiple times a day) • Most of the voltage drop is across the ESR, so need low ESR • Usually requires small size (portable devices) • Usually requires small capacitance (1F max) • Usually used in a hybrid package with batteries

Fournir du courant fort (1-5Amps max) pour une courte durée (millisecondes max) • Cycles de charge-décharge fréquents de la supercapa (plusieurs fois par jour) • La principale chute de tension s'exprime à travers le paramètre ESR, donc un faible ESR est nécessaire • La supercapa est généralement de petites dimensions (appareils portables) • Et requiert généralement une petite capacité (1F max) • Elle est habituellement utilisée dans un bloc de piles hybride

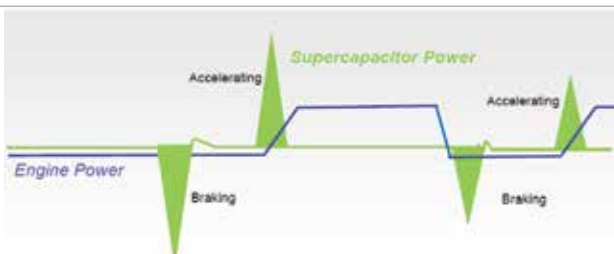


RECUPERO DI ENERGIA | Energy recovery | Récupération de l'énergie

Immagazzinare e rilasciare grande energia (di solito cinetica) rapidamente • Livello di corrente alto (oltre 100 ampere), per un massimo qualche secondo • Frequenti cicli di carica/sarica del condensatore • Di solito richiede grandi condensatori (300F+) • L'ESR bassa è critica

Store and release large energy (usually kinetic) quickly • Current level is high (100+ amps), lasts for a few seconds max • Frequent capacitor charge/discharge • Usually requires large cells (300F+) • Low ESR is critical

Stocker et libérer rapidement une grande énergie (généralement cinétique) • Le niveau de courant est fort (supérieur à 100 ampères), et dure quelques secondes maximum • Cycles fréquents de charge/décharge du condensateur • Requiert généralement de gros condensateurs (+ 300F) • Le faible ESR est critique



RISERVA DI POTENZA | Power reserve | Réserve de puissance

Erogare potenza in caso di alimentazione di rete assente • Il livello che raggiunge fino a qualche Ampere, per un minuto massimo • Bassi cicli di carica/sarica del condensatore (tipicamente 1x giorno) • Di solito richiede condensatori di medie dimensioni (10-100F) • L'ESR bassa è preferito, ma non critico

Deliver power in case of mains power down/out • Current level ranging up to a few amps, for a minute max • Not frequent capacitor charge/discharge (1X day typical) • Usually requires mid size cells (10-100F) • Low ESR is preferred, but not critical

Fournir de l'énergie en cas d'alimentation secteur absente • Le niveau qui atteint jusqu'à quelques ampères, pour une minute maximum • Cycles de charge / décharge du condensateur non fréquents (habituellement 1 x jour) • Nécessite généralement des condensateurs de taille moyenne (10-100F) • Le faible ESR est préférable, mais pas critique



RISERVA DI MEMORIA | Memory reserve | Réserve de mémoire

Fornire energia alle memorie e ai "clock" durante la sostituzione della batteria, oppure durante lo stand-by • Bassissima corrente (mA max) per lunghi periodi (giorni) • Di solito richiede Coincell (1.5f max) • L'ESR bassa non è critica • La dispersione di corrente è critica, deve essere bassa • Il Supercondensatore compete in genere con le batterie Coincell 3V al litio

Deliver power to memories and real time clock during battery replacement, sleep mode • Ultra low current (mA max) for longer period (days) • Usually requires coincell scaps (1.5F max) • Low ESR is not critical • Leakage current is critical, needs to be low • Supercap competing typically against coincell 3V Lition batteries

Fournir de l'énergie aux mémoires et à l'«horloge» lors du remplacement de la pile, ou en mode veille • Courant ultra faible (mA max) pour de longues périodes (jours) • Requiert généralement coincell (1.5f max) • Le faible ESR n'est pas critique • Le courant de fuite est critique, il doit être faible • La Supercapa concurrence généralement les piles lithium 3V coincell



POTENZA PRINCIPALE | Main power | Puissance principale

Sostituzione della batteria 1: 1 • Il livello di corrente basso (mAmps), per qualche ora • Bassi cicli di carica/sarica del condensatore (tipicamente 1x giorno) • Di solito richiede medie/grandi dimensioni del condensatore (10F+) • L'ESR bassa non è critica • È preferibile avere una bassa corrente di dispersione

1:1 battery replacement • Current level is low (mAmps), for a few hours • Not frequent capacitor charge/discharge (1X daytypical) • Usually requires mid/large size cells (10F+) • Low ESR is not critical • Leakage current preferred to be low

Remplacement de la pile 1: 1 • Niveau de courant faible (mAmps), pour quelques heures • Cycles de charge / décharge du condensateur non fréquents (habituellement 1 x jour) • Nécessite généralement des condensateurs de taille moyenne / grande (10F+) • Le faible ESR n'est pas critique • Le courant de fuite doit être de préférence faible



SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE B B Series | Séries B

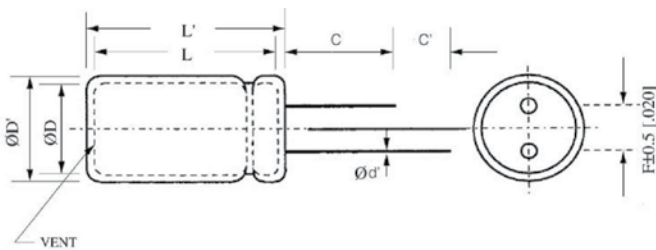
Tensione di lavoro 2,5 V	Working Voltage 2,5 V	Tension de travail 2,5 V
Capacità 0,22F ~ 2,2F	Capacitance 0,22F ~ 2,2F	Capacité 0,22F ~ 2,2F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Polypropylene Carbonate	Material Polypropylene Carbonate	Matériau Carbonate de polypropylène



Codice Code Code	Capacità nominale	Maximum ESR (Ω)	Misura nominale (mm)	
	Nominal capacitance Capacité nominale	Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)	Ø	Lunghezza
ZPB0510-2R5224-R	0,22	2	5	11
ZPB0810-2R5105-R	1	0,5	8	13
ZPB1010-2R5155-R	1,5	0,3	10	14
ZPB0820-2R5225-R	2,2	0,2	8	20

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
ZPB0510-2R5224-R	5,0	5,5	11,5	12,0	2,0	0,5	20,0	5,0
ZPB0810-2R5105-R	8,0	8,5	13,0	13,5	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPB1010-2R5155-R	10,0	10,5	14,3	14,8	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPB0820-2R5225-R	8,0	8,5	20,5	21,0	3,5	0,5	20,0	5,0



100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE HB HB Series | Séries HB

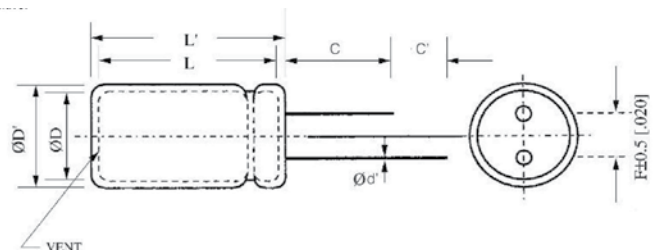
Tensione di lavoro 2,5 V	Working Voltage 2,5 V	Tension de travail 2,5 V
Capacità 3F ~ 110F	Capacitance 3F ~ 110F	Capacité 3F ~ 110F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Polypropylene Carbonate	Material Polypropylene Carbonate	Matériau Carbonate de polypropylène



Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR (Ω)		Misura nominale (mm)	
		1kHz	100Hz	Ø	Lunghezza
ZPHB0820-2R5305-R	3	0,155	0,160	8	20
ZPHB1020-2R5505-R	5	0,095	0,100	10	20,5
ZPHB0830-2R5605-R	6	0,095	0,100	8	30
ZPHB1030-2R5106-R	10	0,060	0,060	10	30
ZPHB1325-2R5156-R	15	0,045	0,050	13	26
ZPHB1625-2R5256-R	25	0,036	0,040	16	25
ZPHB1635-2R5356-R	35	0,028	0,030	16	35
ZPHB1840-2R5606-R	60	0,023	0,025	18	40
ZPHB1860-2R5117-R	110	0,018	0,020	18	60

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
ZPHB0820-2R5305-R	8,0	8,5	20,5	21,0	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPHB1020-2R5505-R	10,0	10,5	21,8	22,3	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHB0830-2R5605-R	8,0	8,5	30,5	31,0	3,5	0,6	20,0	5,0
ZPHB1030-2R5106-R	10,0	10,5	31,0	31,5	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHB1325-2R5156-R	13,0	13,5	27,9	28,4	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHB1625-2R5256-R	16,0	16,5	27,9	28,4	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHB1635-2R5356-R	16,0	16,5	37,5	38,0	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHB1840-2R5606-R	18,0	18,5	41,5	42,0	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHB1860-2R5117-R	18,0	18,5	59,5	60,5	7,5	0,8	20,0	5,0



100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours

SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE HV HV Series | Séries HV

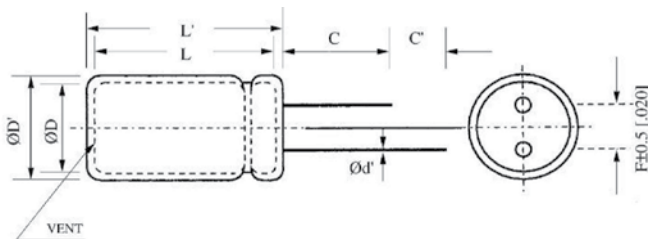
Tensione di lavoro 2,7 V	Working Voltage 2,7 V	Tension de travail 2,7 V
Capacità 1F ~ 100F	Capacitance 1F ~ 100F	Capacité 1F ~ 100F
Temperatura di esercizio -40°C ~ +65°C	Operating Temperature -40°C ~ +65°C	Température de travail -40°C ~ +65°C
Materiale Acetonitrile	Material Acetonitrile	Matériau Acétonitrile



Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR (Ω) Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)		Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)	
		F	1kHz	100Hz	ϕ
ZPHV0810-2R7105-R	1	0,150	0,200	8	10
ZPHV0820-2R7305-R	3	0,060	0,080	8	20
ZPHV1020-2R7505-R	5	0,038	0,040	10	20,5
ZPHV0830-2R70605-R	6	0,038	0,040	8	30
ZPHV1030-2R7106-R	10	0,032	0,034	10	30
ZPHV1325-2R7156-R	15	0,028	0,030	13	26
ZPHV1625-2R7256-R	25	0,025	0,027	16	25
ZPHV1245-2R7356-R	35	0,018	0,020	12,5	45
ZPHV1635-2R7356-R	35	0,022	0,024	16	35
ZPHV1840-2R7606-R	60	0,016	0,018	18	40
ZPHV1860-2R7107-R	100	0,01	0,012	18	60

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
ZPHV0810-2R7105-R	8,0	8,5	13,0	13,5	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPHV0820-2R7305-R	8,0	8,5	20,5	21,0	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPHV1020-2R7505-R	10,0	10,5	21,8	22,3	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHV0830-2R7605-R	8,0	8,5	30,5	31,0	3,5	0,6	20,0	5,0
ZPHV1030-2R7106-R	10,0	10,5	31,0	31,5	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHV1325-2R7156-R	13,0	13,5	27,9	28,4	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHV1625-2R7256-R	16,0	16,5	27,9	28,4	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHV1245-2R7356-R	12,5	12,9	48,0	49,0	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPHV1635-2R7356-R	16,0	16,5	37,5	38,0	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHV1840-2R7606-R	18,0	18,5	41,5	42,0	7,5	0,8	20,0	5,0
ZPHV1860-2R7107-R	18,0	18,5	59,5	60,5	7,5	0,8	20,0	5,0



100 pz
 100 pcs
 100 pces
 60 giorni
 60 days
 60 jours



SERIE M M Series | Séries M

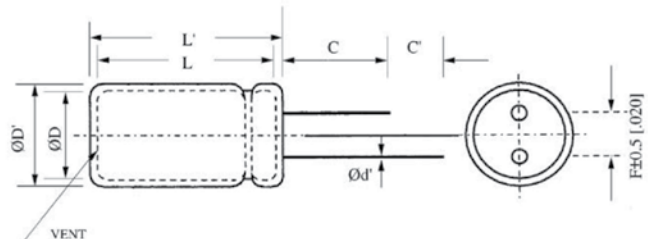
Tensione di lavoro 2,5 V	Working Voltage 2,5 V	Tension de travail 2,5 V
Capacità 1F ~ 9F	Capacitance 1F ~ 9F	Capacité 1F ~ 9F
Temperatura di esercizio -40°C ~ +60°C	Operating Temperature -40°C ~ +60°C	Température de travail -40°C ~ +60°C
Materiale Acetonitrile	Material Acetonitrile	Matériau Acétonitrile



Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR (Ω) Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)		Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)	
		F	1kHz	100Hz	ϕ
ZPM0810-2R5105-R	1	0,210	0,250	8	13
ZPM0820-2R5205-R	2	0,075	0,100	8	20
ZPM1020-2R5305-R	3	0,035	0,050	10	20,5
ZPM1030-2R5605-R	6	0,025	0,035	10	30
ZPM1325-2R5905-R	9	0,020	0,030	13	26

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

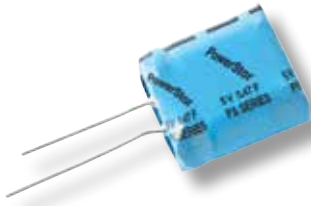
SERIE Series Série	D	D'	L	L'	F	d'	C	C'
ZPM0810-2R5105-R	8,0	8,5	13,0	13,5	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPM0820-2R5205-R	8,0	8,5	20,5	21,0	3,5	0,5	20,0	5,0
ZPM1020-2R5305-R	10,0	10,5	21,8	22,3	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPM1030-2R5605-R	10,0	10,5	31,0	31,5	5,0	0,6	20,0	5,0
ZPM1325-2R5905-R	13,0	13,5	27,9	28,4	5,0	0,6	20,0	5,0



100 pz
 100 pcs
 100 pces
 60 giorni
 60 days
 60 jours

SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE PA PA Series | Séries PA

Tensione di lavoro 5 V	Working Voltage 5 V	Tension de travail 5 V
Capacità 0,22F ~ 0,47F	Capacitance 0,22F ~ 0,47F	Capacité 0,22F ~ 0,47F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Propylene carbonate	Material Propylene carbonate	Matériau Carbonate de propylène

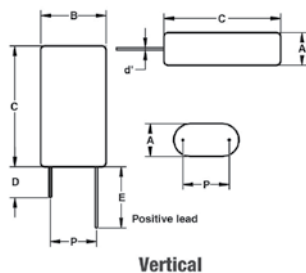


Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Maximum ESR (Ω) Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)	Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)
ZPPA-5ROV224-R	0,22	0,30	8,5x16,8x21,5
ZPPA-5ROV474-R	0,47	0,20	10,5x20,8x22,5

A richiesta disponibili versioni orizzontali (H)
Horizontal versions upon request (H)
Sur demande versions horizontales (H)

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
ZPPA-5ROV224-R	9,0	17,3	22,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPA-5ROV474-R	11,0	21,3	23,0	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3



Vertical



100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE PB PB Series | Séries PB

Tensione di lavoro 5 V	Working Voltage 5 V	Tension de travail 5 V
Capacità 0,1F ~ 1F	Capacitance 0,1F ~ 1F	Capacité 0,1F ~ 1F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Propylene carbonate	Material Propylene carbonate	Matériau Carbonate de propylène

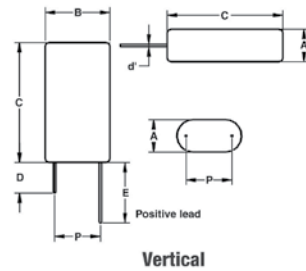


Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Maximum ESR (Ω) Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)	Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)
ZPPB-5ROV104-R	0,1	4,0	5,5x10,8x12,5
ZPPB-5ROV474-R	0,47	1,0	8,5x16,8x14,0
ZPPB-5ROV105-R	1,0	0,4	8,5x16,8x21,5

A richiesta disponibili versioni orizzontali (H)
Horizontal versions upon request (H)
Sur demande versions horizontales (H)

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

VERTICAL	HORIZONTAL	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
ZPPB-5ROV104-R	ZPPB-5ROH104-R	6,0	11,3	13,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	7,3
ZPPB-5ROV474-R	ZPPB-5ROH474-R	9,0	17,3	14,5	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPB-5ROV105-R	ZPPB-5ROH105-R	9,0	17,3	22,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8



Vertical



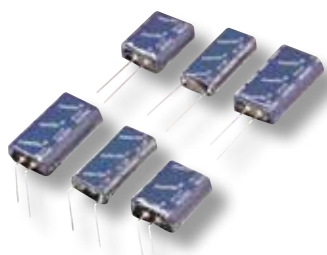
100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours

SUPERCAPENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE PHB

PHB Series | *Séries PHB*

Tensione di lavoro 5 V	Working Voltage 5 V	Tension de travail 5 V
Capacità 1,5F ~ 5F	Capacitance 1,5F ~ 5F	Capacité 1,5F ~ 5F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Propylene carbonate	Material Propylene carbonate	Matériau Carbonate de propylène

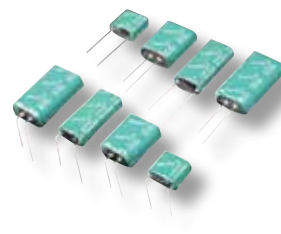
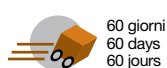
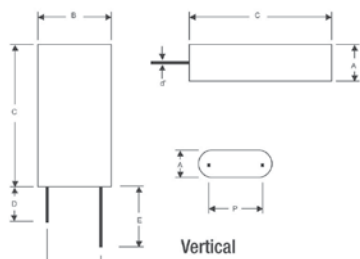


Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Maximum ESR (Ω)		Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)
		1kHz	100Hz	
ZPPHB-5ROV155-R	1,5	0,31	0,33	8,5x16,8x21,5
ZPPHB-5ROV255-R	2,5	0,19	0,20	10,5x20,8x22,5
ZPPHB-5ROV305-R	3,0	0,19	0,20	8,5x13,8x31,5
ZPPHB-5ROV505-R	5,0	0,12	0,13	10,5x20,8x32

A richiesta disponibili versioni orizzontali (H)
Horizontal versions upon request (H)
Sur demande versions horizontales (H)

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

VERTICAL	HORIZONTAL	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
ZPPHB-5ROV155-R	ZPPHB-5ROH155-R	9,0	17,3	22,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPHB-5ROV255-R	ZPPHB-5ROH255-R	11,0	21,3	23,0	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3
ZPPHB-5ROV305-R	ZPPHB-5ROH305-R	9,0	17,3	32,5	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPHB-5ROV505-R	ZPPHB-5ROH505-R	11,0	21,3	32,5	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3



SERIE PHV

PHV Series | *Séries PHV*

Tensione di lavoro 5,4 V	Working Voltage 5,4 V	Tension de travail 5,4 V
Capacità 0,5F ~ 5F	Capacitance 0,5F ~ 5F	Capacité 0,5F ~ 5F
Temperatura di esercizio -40°C ~ +65°C	Operating Temperature -40°C ~ +65°C	Température de travail -40°C ~ +65°C
Materiale Acetonitrile	Material Acetonitrile	Matériau Acétonitrile

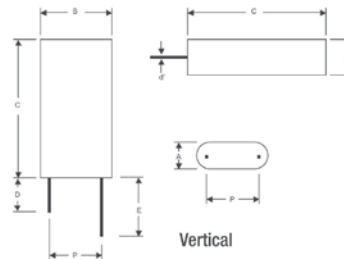


Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Maximum ESR (Ω)		Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)
		1kHz	100Hz	
ZPPHV-5R4V474-R	0,5	0,300	0,40	8,5x16,8x14
ZPPHV-5R4V155-R	1,5	0,120	0,16	8,5x16,8x21,5
ZPPHV-5R4V255-R	2,5	0,075	0,08	10,5x20,8x22,5
ZPPHV-5R4V305-R	3	0,075	0,08	8,5x16,8x31,5
ZPPHV-5R4V505-R	5	0,065	0,07	10,5x20,8x32

A richiesta disponibili versioni orizzontali (H)
Horizontal versions upon request (H)
Sur demande versions horizontales (H)

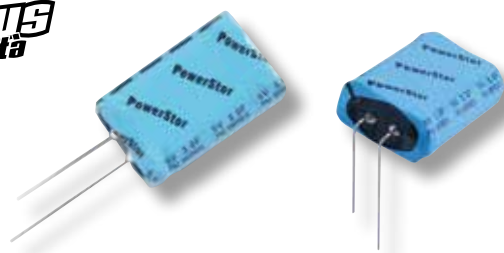
Dimensioni | Dimensions | Dimensions

VERTICAL	HORIZONTAL	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
ZPPHV-5R4V474-R	ZPPHV-5R4H474-R	9,0	17,3	14,5	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPHV-5R4V155-R	ZPPHV-5R4H155-R	9,0	17,3	22,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPHV-5R4V255-R	ZPPHV-5R4H255-R	11,0	21,3	23,0	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3
ZPPHV-5R4V305-R	ZPPHV-5R4H305-R	9,0	17,3	32,5	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPHV-5R4V505-R	ZPPHV-5R4H505-R	11,0	21,3	32,5	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3



SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE PM

PM Series | *Séries PM*

Tensione di lavoro	Working Voltage	Tension de travail
5 V	5 V	5 V
Capacità	Capacitance	Capacité
0,47F ~ 3F	0,47F ~ 3F	0,47F ~ 3F
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C	-40°C ~ +60°C
Materiale	Material	Matériau
50% propylene carbonate 50% acetonitrile	50% propylene carbonate 50% acetonitrile	50% carbonate de propylène 50% acétonitrile



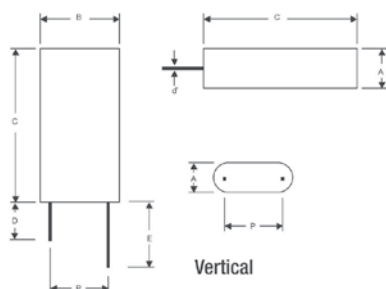
Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR (Ω)		Misura nominale (mm) Nominal dimension (mm) Dimension nominale (mm)
		Max ESR (Ω) Max ESR (Ω)	1kHz 100Hz	
ZPPM-5ROV474-R	0,47	0,42	0,50	8,5x16,8x14,0
ZPPM-5ROV105-R	1,0	0,15	0,20	8,5x16,8x21,5
ZPPM-5ROV155-R	1,5	0,07	0,10	10,5x20,8x22,5
ZPPM-5ROV305-R	3,0	0,05	0,07	10,5x20,8x32



A richiesta disponibili versioni orizzontali (H)
Horizontal versions upon request (H)
Sur demande versions horizontales (H)

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

VERTICAL	HORIZONTAL	A	B	C	d'	D	D'	E	E'	F	P
ZPPM-5ROV474-R	ZPPM-5ROH474-R	9,0	17,3	14,5	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPM-5ROV105-R	ZPPM-5ROH105-R	9,0	17,3	22,0	0,5	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	11,8
ZPPM-5ROV155-R	ZPPM-5ROH155-R	11,0	21,3	23,0	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3
ZPPM-5ROV305-R	ZPPM-5ROH305-R	11,0	21,3	32,5	0,6	20,0	15,0	25,0	20,0	2,0	5,3



100 pz
100 pcs
100 pces



60 giorni
60 days
60 jours

SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE KR

KR Series | *Séries KR*

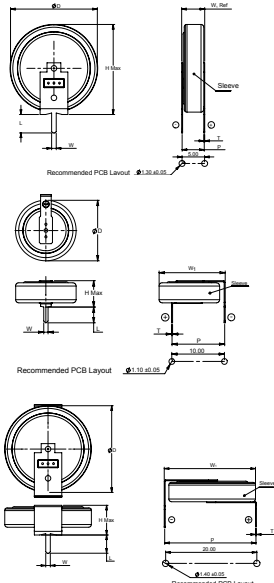
Tensione di lavoro 5,5 V	Working Voltage 5,5 V	Tension de travail 5,5 V
Capacità 0,1F ~ 1,5F	Capacitance 0,1F ~ 1,5F	Capacité 0,1F ~ 1,5F
Temperatura di esercizio -25°C ~ +70°C	Operating Temperature -25°C ~ +70°C	Température de travail -25°C ~ +70°C
Materiale Propylene carbonate	Material Propylene carbonate	Matériau Carbonate de propylène



Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR Max ESR Max ESR	Misura nominale Nominal dimension Dimension nominale	
	F	Ω	mm	
ZPKR-5R5V104-R	0,1	75	Ø11,5x12,5x5	500
ZPKR-5R5H104-R	0,1	75	Ø11,5x5x10	500
ZPKR-5R5C104-R	0,1	75	Ø13,5x6,5x5	500
ZPKR-5R5V224-R	0,22	75	Ø11,5x12,5x5	500
ZPKR-5R5H224-R	0,22	75	Ø11,5x5x10	500
ZPKR-5R5C224-R	0,22	75	Ø13,5x6,5x5	500
ZPKR-5R5V334-R	0,33	50	Ø11,5x12,5x5	500
ZPKR-5R5H334-R	0,33	50	Ø11,5x5x10	500
ZPKR-5R5C334-R	0,33	50	Ø13,5x6,5x5	500
ZPKR-5R5V474-R	0,47	50	Ø11,5x12,5x5	500
ZPKR-5R5H474-R	0,47	50	Ø11,5x5x10	500
ZPKR-5R5C474-R	0,47	50	Ø13,5x6,5x5	500
ZPKR-5R5V105-R	1,0	30	Ø19x19,5x5	100
ZPKR-5R5H105-R	1,0	30	Ø19x6,5x20	100
ZPKR-5R5C105-R	1,0	30	Ø21,5x7,5x5	100
ZPKR-5R5V155-R	1,5	30	Ø19x19,5x5	100
ZPKR-5R5H155-R	1,5	30	Ø19x6,5x20	100
ZPKR-5R5C155-R	1,5	30	Ø21,5x7,5x5	100

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D	H	P
ZPKR-5R5V104-R	11,5	12,5	5,0
ZPKR-5R5H104-R	11,5	5	10,0
ZPKR-5R5C104-R	13,5	6,5	5,0
ZPKR-5R5V224-R	11,5	12,5	5,0
ZPKR-5R5H224-R	11,5	5	10,0
ZPKR-5R5C224-R	13,5	6,5	5,0
ZPKR-5R5V334-R	11,5	12,5	5,0
ZPKR-5R5H334-R	11,5	5	10,0
ZPKR-5R5C334-R	13,5	6,5	5,0
ZPKR-5R5V474-R	11,5	12,5	5,0
ZPKR-5R5H474-R	11,5	5	10,0
ZPKR-5R5C474-R	13,5	6,5	5,0
ZPKR-5R5V105-R	19,0	19,5	5,0
ZPKR-5R5H105-R	19,0	6,5	20,0
ZPKR-5R5C105-R	21,5	7,5	5,0
ZPKR-5R5V155-R	19,0	19,5	5,0
ZPKR-5R5H155-R	19,0	6,5	20,0
ZPKR-5R5C155-R	21,5	7,5	5,0



500 pz
500 pcs
500 pces

60 giorni
60 days
60 jours



SERIE KW

KW Series | *Séries KW*

Tensione di lavoro 5,5 V	Working Voltage 5,5 V	Tension de travail 5,5 V
Capacità 0,1F ~ 1F	Capacitance 0,1F ~ 1F	Capacité 0,1F ~ 1F
Temperatura di esercizio -40°C ~ +85°C	Operating Temperature -40°C ~ +85°C	Température de travail -40°C ~ +85°C
Materiale Propylene carbonate	Material Propylene carbonate	Matériau Carbonate de propylène

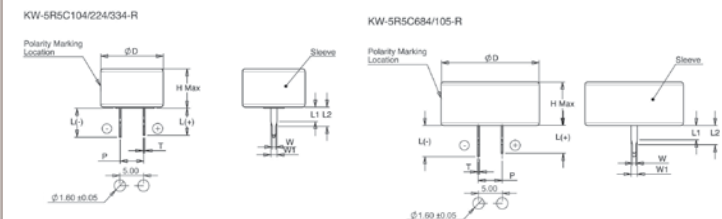


Codice Code Code	Capacità nominale Nominal capacitance Capacité nominale	Maximum ESR Max ESR Max ESR	Misura nominale Nominal dimension Dimension nominale	
	F	Ω	mm	
ZPKW-5R5C104-R	0,1	50	13,5x8,3x5	400
ZPKW-5R5C224-R	0,22	50	13,5x8,3x5	400
ZPKW-5R5C334-R	0,33	50	13,5x8,3x5	400
ZPKW-5R5C684-R	0,68	30	21,5x9x5	500
ZPKW-5R5C105-R	1,0	30	21,5x9x5	500

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	ØD	H	H'	L(-)	L(+)	P	T	W	W'
ZPKW-5R5C104-R	13,5	8,25	8,3	6,1	5,7	5,0	0,4	0,8	1,3
ZPKW-5R5C224-R	13,5	8,25	8,3	6,1	5,7	5,0	0,4	0,8	1,3
ZPKW-5R5C334-R	13,5	8,25	8,3	6,1	5,7	5,0	0,4	0,8	1,3

SERIE Series Série	ØD	H	L(-)	L(+)	P	T	W	W'
ZPKW-5R5C105-R	21,5	9,0	6,5	5,8	5,0	0,4	0,8	1,3
ZPKW-5R5C684-R	21,5	9,0	6,5	5,8	5,0	0,4	0,8	1,3



60 giorni
60 days
60 jours

SUPERCONDENSATORI

Supercapacitors | Supercondensateurs



SERIE XV - XB XV - XB Series | Séries XV - XB

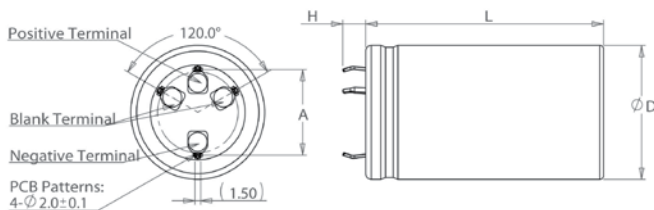
Tensione di lavoro	Working Voltage	Tension de travail
2,7V - 2,5V	2,7V - 2,5V	2,7V - 2,5V
Materiale	Material	Matériau
Propylene carbonate (XB) Acetonitrile (XV)	Propylene carbonate (XB) Acetonitrile (XV)	Carbonate de propylène (XB) Acétonitrile (XV)
Capacità	Capacitance	Capacité
300F ~ 600F	300F ~ 600F	300F ~ 600F
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +65°C XV -25°C ~ +70°C XH	-40°C ~ +65°C XV -25°C ~ +70°C XH	-40°C ~ +65°C XV -25°C ~ +70°C XH



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Max. ESR (mΩ) Max ESR (mΩ) Max ESR (mΩ)	Corrente (A) Current (A) Courant (A)
ZPXV3550-2R7307-R	2,7V	300	4,5	20
ZPXV3560-2R7407-R	2,7V	400	3,2	26
ZPXV3585-2R7607-R	2,7V	600	2,6	33
ZPXB3550-2R5307-R	2,5V	300	7	15
ZPXB3560-2R5407-R	2,5V	400	4,5	19
ZPXB3585-2R5607-R	2,5V	600	3,7	29

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D	L	H	A
ZPXV3550-2R7307-R	35	53	6	22,5
ZPXV3560-2R7407-R	35	63	6	22,5
ZPXV3585-2R7607-R	35	87,5	6	22,5



20 pz
20 pcs
20 pces



60 giorni
60 days
60 jours



SERIE XL XL Series | Séries XL

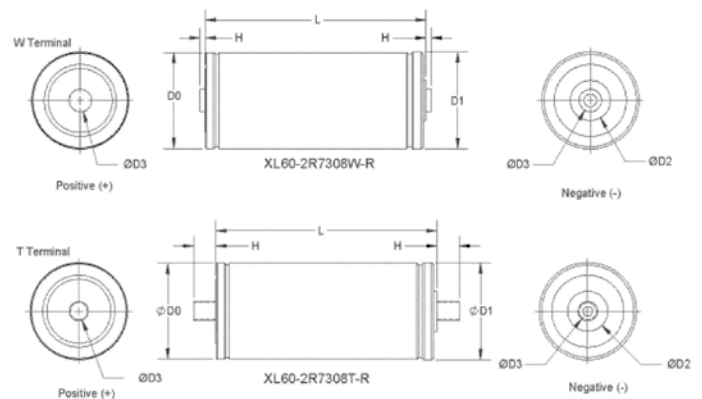
Tensione di lavoro	Working Voltage	Tension de travail
2,7 V	2,7 V	2,7 V
Materiale	Material	Matériau
Acetonitrile	Acetonitrile	Acétonitrile
Capacità	Capacitance	Capacité
3000F	3000F	3000F
Temperatura di esercizio	Operating Temperature	Température de travail
-40°C ~ +65°C	-40°C ~ +65°C	-40°C ~ +65°C



Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Max. ESR (mΩ) Max ESR (mΩ) Max ESR (mΩ)	Corrente (A) Current (A) Courant (A)
ZPXL60-2R7308W-R	3000	0,23	140
ZPXL60-2R7308T-R	3000	0,23	140

Dimensioni | Dimensions | Dimensions

SERIE Series Série	D0	D1	D2	D3	H	L
ZPXL60-2R7308W-R	60,3	60,7	25	Ø14,0	3,18	138
ZPXL60-2R7308T-R	60,3	60,7	25	M12, P1.75	14,0	138



20 pz
20 pcs
20 pces



90 giorni
90 days
90 jours

MODULI
Module | Modules



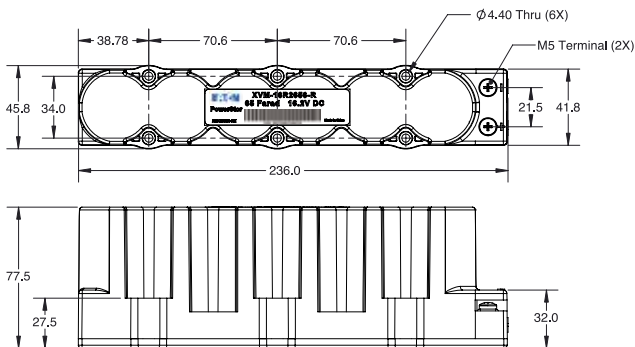
SERIE XVM
XVM Series | *Séries XVM*

Tensione di lavoro 16,2 V	Working Voltage 16,2 V	Tension de travail 16,2 V
Materiale Acetonitrile	Material Acetonitrile	Matériau Acétonitrile
Capacità 65F	Capacitance 65F	Capacité 65F
Temperatura di esercizio -40°C ~ +65°C	Operating Temperature -40°C ~ +65°C	Température de travail -40°C ~ +65°C



Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Max. ESR (mΩ) Max ESR (mΩ) Max ESR (mΩ)	Corrente (A) Current (A) Courant (A)
ZPXVM-16R2656-R	65	22	20

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



20 pz
20 pcs
20 pces



90 giorni
90 days
90 jours



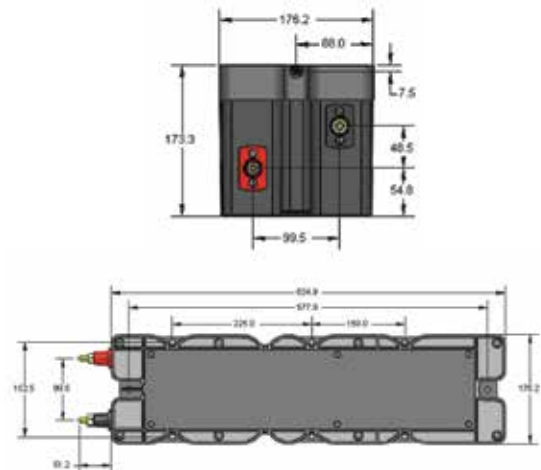
SERIE XLM
XLM Series | *Séries XLM*

Tensione di lavoro 62,1 V	Working Voltage 62,1 V	Tension de travail 62,1 V
Materiale Acetonitrile	Material Acetonitrile	Matériau Acétonitrile
Capacità 130F	Capacitance 130F	Capacité 130F
Ciclo carica-scarica 1.000.000	Discharge cycling 1.000.000	Cycle charge-décharge 1.000.000
Temperatura di esercizio -40°C ~ +65°C	Operating Temperature -40°C ~ +65°C	Température de travail -40°C ~ +65°C



Codice Code Code	Capacità nominale (F) Nominal capacitance (F) Capacité nominale (F)	Max. ESR (mΩ) Max ESR (mΩ) Max ESR (mΩ)	Corrente (A) Current (A) Courant (A)
ZPXML-62R1137-R	130	7,7	80

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



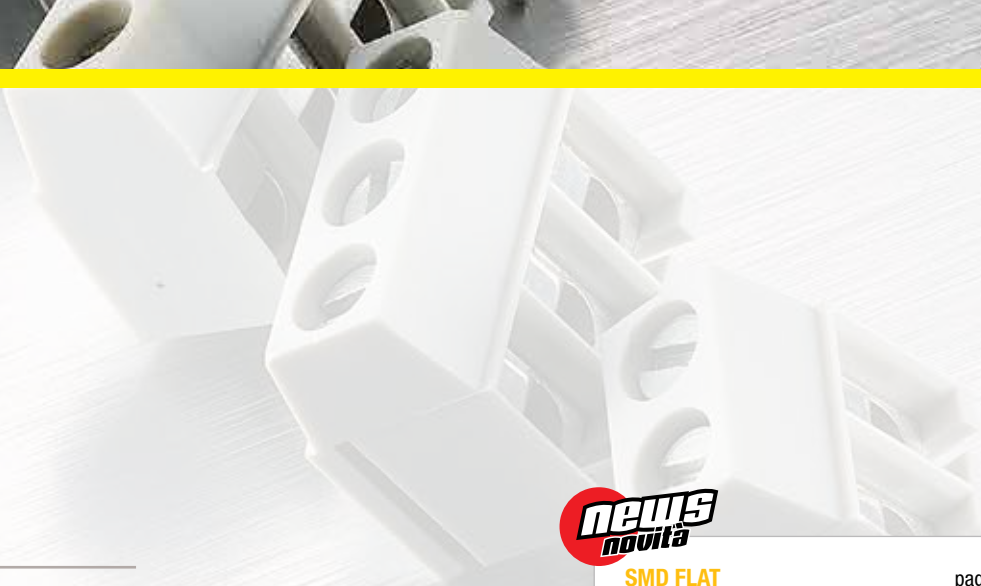
10 pz
10 pcs
10 pces



90 giorni
90 days
90 jours

MORSETTI

TERMINAL BLOCKS | BORNIERI



PARTNERS



SMD FLAT

pag. 194



INDICE Index / Index

SMD FLAT 1 POLO E 2 POLI

 Unipolar and bipolar flat SMD | *Borniers électroniques CMS 1 pôle et 2 pôles pour Leds*

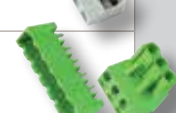
MORSETTI DA C.S. PASSO 5

 PCB terminal blocks - 5mm spacings | *Borniers pour circuit imprimé - Pas 5*

MORSETTI DA C.S. PASSO 10

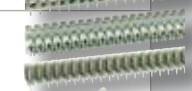
 PCB terminal blocks - 10mm spacings | *Borniers pour circuit imprimé - Pas 10*

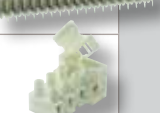
MORSETTI DA C.S. PASSO 5,08

 PCB terminal blocks - 5,08mm spacings | *Borniers pour circuit imprimé - Pas 5,08*

MORSETTI FRAZIONABILI

 Sectionable terminal blocks | *Borniers sectionnables*

MORSETTI FRAZIONABILI A PETTINE

 Sectionable terminal block - comb shape | *Borniers à barrettes sectionnables*

MORSETTI CON PORTAFUSIBILE

 Terminal block with incorporated fuseholder | *Borniers avec porte-fusible*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*
MORSETTI DA C.S.

Le morsettiere da circuito stampato sono realizzate in poliammide 6.6 autoestinguente UL94-V0.

L'inserto è disponibile in due diverse esecuzioni: a carrello e con lamella. In entrambi i casi il sistema di fissaggio del cavo è realizzato in modo da non trasmettere alcuno sforzo meccanico al pin saldato sul circuito stampato.

Le viti sono imperdibili e completamente allentate riducendo così i tempi di montaggio e di cablaggio. Le dimensioni, il passo (5 e 5,08mm) e le forature sono conformi allo standard industriale.

MORSETTI CON PORTAFUSIBILE

Questi articoli sono disponibili in versioni da 1 a 5 poli. Gli elementi ad un polo con portafusibile possono essere agganciati senza limite di numero a tutte le versioni, permettendo così di accrescere il numero di poli con protezione.

PCB TERMINAL BLOCKS

Terminal blocks for printed circuit board are made of polyamide 6,6 in self-extinguishing UL94-V0 material. Wire termination option include rising clamp and, wire protector types. The designs guarantee optimum mechanical and electrical connections without damage to the conductor. Screws are captive and are supplied unscrewed for faster and easier termination. The designs conform to industry standard dimension, pitches and PCB hole size.

TERMINAL BLOCKS INCORPORATING A FUSEHOLDER

Available from 1 to 5 poles versions. Fused single pole may be snap fitted to all versions, in order to provide an unlimited number of fused poles.

BORNIERS POUR C.I.

Les borniers pour circuit imprimé sont réalisés en polyamide 6.6 auto extinguable UL94-V0.

Le composant est disponible en deux versions: connexion à enfichage ou à enclipsage. Dans les deux cas, le système de fixation du câble est réalisé de façon à ne transmettre aucun effort mécanique à la fiche soudée sur le circuit imprimé.

Les vis sont imperdables et complètement relâchées, ce qui réduit les temps de montage et de câblage. Les dimensions, le pas (5 et 5,08mm) et les trous sont conformes au standard industriel.

BORNIERS AVEC PORTE FUSIBLE

Ces articles sont disponibles de 1 à 5 pôles. Les éléments peuvent être accrochés à un pôle avec porte fusible sans limite de nombre à toutes les versions, permettant ainsi d'accroître le nombre de pôles avec protection.

VANTAGGI Advantages / *Avantages*
Ampia gamma

Wide range
Vaste gamme

Prompt consegna

Prompt delivery
Livraison rapide

APPLICAZIONI Applications / *Applications*
Circuiti stampati

Printed circuits
Circuits imprimés

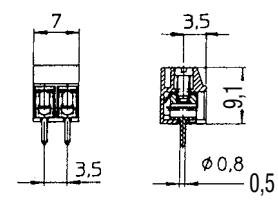
Illuminazione

Lighting ballast
Eclairage

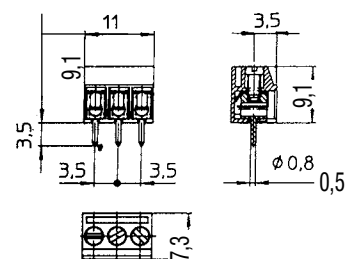
MORSETTI PER CIRCUITO STAMPATO

PCB terminal blocks | *Borniers pour circuit imprimé*

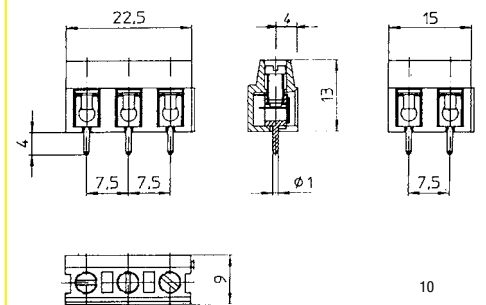
MC30002	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage
	10 A 160 V - Poli 2 Sezione nominale 1 mm ² Contatto mobile a carrello Acciaio stagnato, nichelato Passo 3,5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore Verde Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	10 A 160 V - Poles 2 Rated section 1 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 3,5 mm Body Poliamide PA UL 94V0 Colour Green Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	10 A 160 V - 2 Pôles Section nominale 1 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 3,5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur Vert Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	



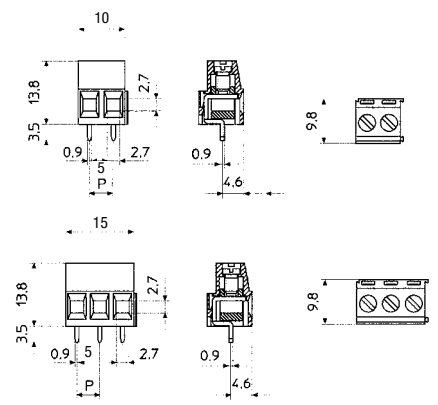
MC30003	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage
	10 A 160 V - Poli 3 Sezione nominale 1 mm ² Contatto mobile a carrello Acciaio stagnato, nichelato Passo 3,5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore Verde Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	10 A 160 V - Poles 3 Rated section 1 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 3,5 mm Body Poliamide PA UL 94V0 Colour Green Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	10 A 160 V - 3 Pôles Section nominale 1 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 3,5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur Vert Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	



MC20002 - MC20003	Morsetti a linguetta	Wire protection PCB terminal blocks	Borniers à languette
	MC20002 24 A 750 V Poli 2 componibile MC20003 24 A 750 V Poli 3 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Passo 7,5 mm Corpo Policarbonato UL 94V0 Colore Grigio Norme riferimento CEI 23-20 /CEI 23-21 CEI EN60998-1	MC20002 24 A 750 V Poles 2 componibile MC20003 24 A 750 V Poles 3 componibile Rated section 2,5 mm ² Pin distance 7,5 mm Body Policarbonate UL 94V0 Colour Grey Standards CEI 23-20 /CEI 23-21 CEI EN60998-1	MC20002 24 A 750 V 2 Pôles composables MC20003 24 A 750 V 3 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Pas 7,5 mm Corps Polycarbonate UL 94V0 Couleur Gris Normes CEI 23-20 /CEI 23-21 CEI EN60998-1
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	



MC10002 - MC10003	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage
	MC10002 24 A 250 V Poli 2 componibile MC10003 24 A 250 V Poli 3 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Contatto mobile a carrello Acciaio stagnato, nichelato Passo 5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore Verde Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	MC10002 24 A 250 V Poles 2 componibile MC10003 24 A 250 V Poles 3 componibile Rated section 2,5 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 5 mm Body Poliamide PA UL 94V0 Colour Green Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	MC10002 24 A 250 V 2 Pôles composables MC10003 24 A 250 V Poli 3 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur Vert Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	



MORSETTI PER CIRCUITO STAMPATO

PCB terminal blocks | *Borniers pour circuit imprimé*

MC40002 - MC40003	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage	
	MC40002 24 A 160 V Poli 2 componibile MC40003 24 A 160 V Poli 3 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Contacto mobile a carello Acciaio stagnato, nichelato Passo 5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore grigio Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	MC40002 24 A 160 V Poles 2 componibile MC40003 24 A 160 V Poles 3 componibile Rated section 2,5 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 5 mm Body Polyamide PA UL 94V0 Colour grey Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	MC40002 24 A 160 V 2 Pôles composables MC40003 24 A 160 V 3 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur gris Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	

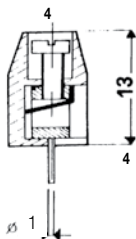
MC41002	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage	
	24 A 500 V Poli 2 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Contacto mobile a carello Acciaio stagnato, nichelato Passo 10 mm Corpo Policarbonato PA UL 94V0 Colore Grigio Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 500 V Poles 2 componibile Rated section 2,5 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 10 mm Body Polycarbonate PA UL 94V0 Colour Grey Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 500 V 2 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 10 mm Corps Polycarbonate PA UL 94V0 Couleur Gris Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	

MC50002	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage	
	24 A 320 V A doppio livello Poli 2 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Contacto mobile a carello Acciaio stagnato, nichelato Passo 5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore Verde Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 320 V Double level Poles 2 componibile Rated section 2,5 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 5 mm Body Polyamide PA UL 94V0 Colour Green Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 320 V à deux niveaux 2 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur Vert Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	

MC50003	Morsetti a carrello	Rising clamp PCB terminal blocks	Borniers à cage	
	24 A 320 V A doppio livello Poli 3 componibile Sezione nominale 2,5 mm ² Contacto mobile a carello Acciaio stagnato, nichelato Passo 5 mm Corpo Poliamide PA UL 94V0 Colore Verde Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 320 V Double level Poles 3 componibile Rated section 2,5 mm ² Rising clamp Tinned steel, nickel plated Pin distance 5 mm Body Polyamide PA UL 94V0 Colour Green Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	24 A 320 V À deux niveaux 3 Pôles composables Section nominale 2,5 mm ² Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé Pas 5 mm Corps Polyamide PA UL 94V0 Couleur Vert Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	

MORSETTI

Terminal blocks | *Borniers*



MORSETTI PASSO 5 mm 24 A A LINGUETTA

Wire protection terminal blocks 5 mm centres | *Borniers pas 5 mm 24A à languette*

Tensione

250 V

Corrente

24 A

Corpo

Isolante policarbonato autoestinguente UL 94V0

Colore

Grigio

Sezione nominale

2,5 mm²

Morsetto

Legia di rame stagnata

Vite

Acciaio zincato

Temperatura

85°C

Norme riferimento

EN60998 - UL1059

C22.2 n°158

Voltage

250 V

Current

24 A

Body

Insulating polycarbonate self-extinguishing UL 94V0

Colour

Grey

Rated section

2,5 mm²

Terminal

Tinned copper alloy

Screw

Zinc plated steel

Temperature

85°C

Standards

EN60998 - UL1059

C22.2 n°158

Tension

250 V

Courant

24 A

Corps

Isolant polycarbonate auto-extinguible UL 94V0

Couleur

Gris

Section nominale

2,5 mm²

Bornier

Alliage de cuivre étamé

Vis

Acier zingué

Température

85°C

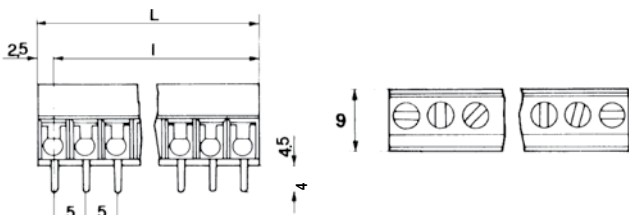
Normes

EN60998 - UL1059

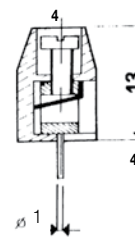
C22.2 n°158



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	L L L	I I I
• MC60002	2	10	5
• MC60003	3	15	10
• MC60004	4	20	15
• MC60005	5	25	20
• MC60006	6	30	25
• MC60007	7	35	30
• MC60008	8	40	35
• MC60009	9	45	40
• MC60010	10	50	45
• MC60011	11	55	50
• MC60012	12	60	55
• MC60013	13	65	60
• MC60014	14	70	65
• MC60016	16	80	75
• MC60020	20	100	95
• MC60024	24	120	115



• componibile
componible
composable



MORSETTI PASSO 10 mm 24 A A LINGUETTA

Wire protection terminal blocks 10 mm centres | *Borniers pas 10 mm 24 A à languette*

Tensione

500 V

Corrente

24 A

Corpo

Isolante policarbonato autoestinguente UL 94V0

Colore

Grigio

Sezione nominale

2,5 mm²

Morsetto

Legia di rame stagnata

Vite

Acciaio zincato

Temperatura

85°C

Norme riferimento

EN60998 - UL1059

C22.2 n°158

Voltage

500 V

Current

24 A

Body

Insulating polycarbonate self-extinguishing UL 94V0

Colour

Grey

Rated section

2,5 mm²

Terminal

Tinned copper alloy

Screw

Zinc plated steel

Temperature

85°C

Standards

EN60998 - UL1059

C22.2 n°158

Tension

500 V

Courant

24 A

Corps

Isolant polycarbonate auto-extinguible UL 94V0

Couleur

Gris

Section nominale

2,5 mm²

Bornier

Alliage de cuivre étamé

Vis

Acier zingué

Température

85°C

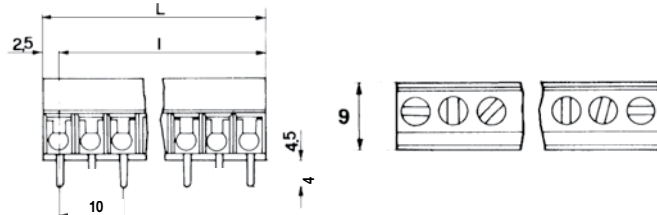
Normes

EN60998 - UL1059

C22.2 n°158

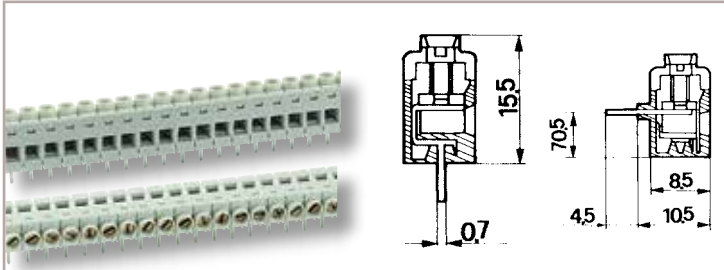


Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	L L L	I I I
MC61002	2	15	10
MC61003	3	25	20
MC61004	4	35	30
MC61005	5	45	40
MC61006	6	55	50
MC61007	7	65	60
MC61008	8	75	70
MC61010	10	95	90
MC61012	12	115	110



MORSETTI

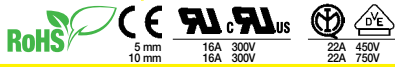
Terminal blocks | *Borniers*



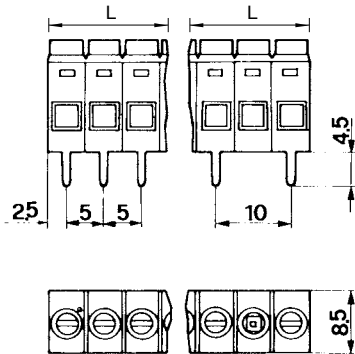
MORSETTI FRAZIONABILI A CARRELLO

Rising clamp sectionable terminal blocks | *Borniers sectionnables à cage*

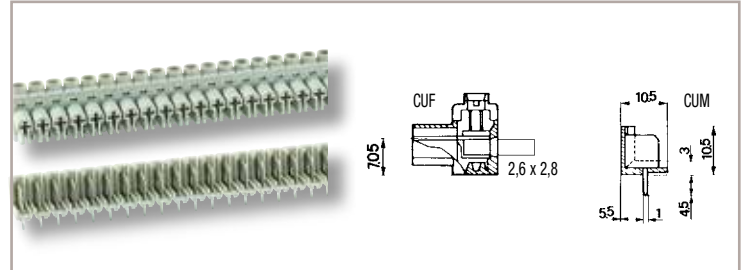
Tensione 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)	Voltage 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)	Tension 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)
Corrente 22 A	Current 22 A	Courant 22 A
Corpo Policarbonato UL 94V0	Body Polycarbonate UL 94V0	Corps Polycarbonate UL 94V0
Colore Grigio	Colour Grey	Couleur Gris
Sezione nominale 2,5 mm ²	Rated section 2,5 mm ²	Section nominale 2,5 mm ²
Contacto fisso Rame stagnato, nichelato	Contact Tinned copper, nickel plated	Contact fixe Cuivre étamé, nickelé
Contacto mobile a carrello Acciaio stagnato, nichelato	Rising clamp Tinned steel, nickel plated	Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé
Morsetto Lega di rame stagnata	Terminal Tinned copper alloy	Bornier Alliage de cuivre étamé
Vite Acciaio zincato	Screw Zinc plated steel	Vis Acier zingué
Temperatura 85°C	Temperature 85°C	Température 85°C
Norme riferimento EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	Standards EN60998 - UL1059 C22.2 n°158	Normes EN60998 - UL1059 C22.2 n°158



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Passo Pin distance Pas	L L L
Verticale Vertical Vertical			
MC60036	36	5	180
MC61018	18	10	175
Orizzontale Horizontal Horizontal			
MC60136	36	5	180
MC61118	18	10	175



l'utilizzatore può tagliare la stecca da 36 o 18 poli in modo da ottenere il numero di morsetti desiderato
it is possible to cut the block in 36 - pole or 18-pole section according to user's needs
l'utilisateur peut couper la tige de 36 ou 18 pôles de façon à obtenir le nombre de borniers désiré



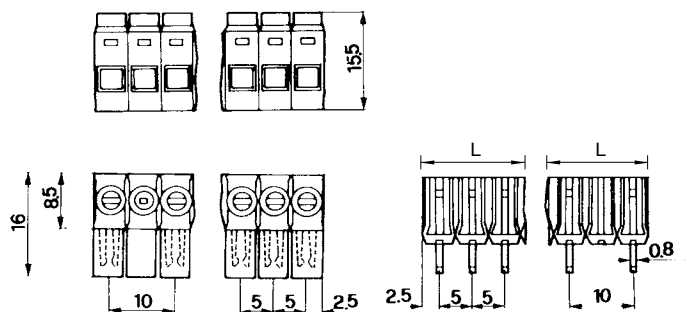
MORSETTI FRAZIONABILI A PETTINE

Sectionable terminal blocks | *Borniers à barrettes sectionnables*

Tensione 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)	Voltage 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)	Tension 250 V (5 mm) - 500 V (10 mm)
Corrente 16 A	Current 16 A	Courant 16 A
Corpo Policarbonato UL 94V0	Body Polycarbonate UL 94V0	Corps Polycarbonate UL 94V0
Colore Grigio	Colour Grey	Couleur Gris
Sezione nominale 2,5 mm ²	Rated section 2,5 mm ²	Section nominale 2,5 mm ²
Contacto fisso Rame stagnato, nichelato	Contact Tinned copper, nickel plated	Contact fixe Cuivre étamé, nickelé
Contacto mobile a carrello Acciaio stagnato, nichelato	Rising clamp Tinned steel, nickel plated	Contact mobile à cage Acier étamé, nickelé
Morsetto Lega di rame stagnata	Terminal Tinned copper alloy	Bornier Alliage de cuivre étamé
Vite Acciaio zincato	Screw Zinc plated steel	Vis Acier zingué
Temperatura 130°C	Temperature 130°C	Température 130°C
Norme riferimento EN61984 - UL1059 C22.2 n°158	Standards EN61984 - UL1059 C22.2 n°158	Normes EN61984 - UL1059 C22.2 n°158



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Passo Pin distance Pas	L L L
Femmina Female Femelle			
MC70136	36	5	180
MC71118	18	10	175
Maschio Male Mâle			
MC70036	36	5	180
MC71018	18	10	175



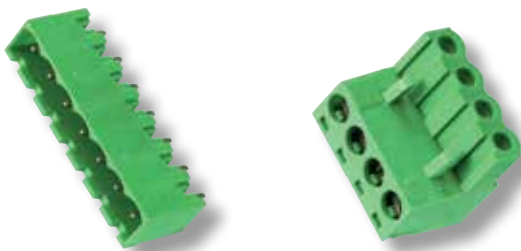
gruppo composto da due parti: maschio e femmina, il primo viene saldato sul circuito stampato, mentre la femmina si innesta sul maschio sia in verticale che in orizzontale
this block consists of two parts: the male is soldered on the PCB, the female is inserted into the male part both vertically and horizontally
groupe composé de deux parties: mâle et femelle, le premier est soudé sur le circuit imprimé alors que la femelle se branche sur le mâle verticalement ou horizontalement

l'utilizzatore può tagliare la stecca da 36 o 18 poli in modo da ottenere il numero di morsetti desiderato
it is possible to cut the block in 36 - pole or 18-pole section according to user's needs
l'utilisateur peut couper la tige de 36 ou 18 pôles de façon à obtenir le nombre de borniers désiré



MORSETTI

Terminal blocks | *Borniers*



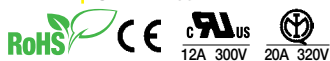
MORSETTI PASSO 5 mm

Terminal blocks 5 mm centres | *Borniers pas 5 mm*

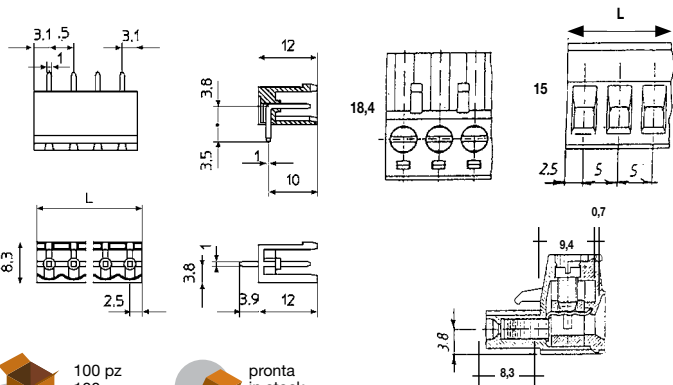
Tensione
320 V
Corrente
20 A
Passo
5 mm
Corpo
Termoplastico
autoestinguento
PA UL 94V0
Colore
Verde
Sezione nominale
2,5 mm²
Contacto fisso
Rame stagnato
Contacto mobile a carrello
Rame stagnato
Vite
Acciaio zincato
Temperatura
160°C
Norme riferimento
EN61984 - UL1059
C22.2 n°158

Voltage
320 V
Current
20 A
Pin distance
5 mm
Body
Thermoplastic insulating
self-extinguishing
PA UL 94V0
Colour
Green
Rated section
2,5 mm²
Contact
Tinned copper
Rising clamp
Tinned copper
Screw
Zinc plated steel
Standards
EN61984 - UL1059
C22.2 n°158

Tension
320 V
Courant
20 A
Pas
5 mm
Corps
Thermoplastique
auto-extinguible
PA UL 94V0
Couleur
Vert
Section nominale
2,5 mm²
Contact fixe
Cuivre étamé
Contact mobile à cage
Cuivre étamé
Vis
Acier zingué
Température
160°C
Normes
EN61984 - UL1059
C22.2 n°158

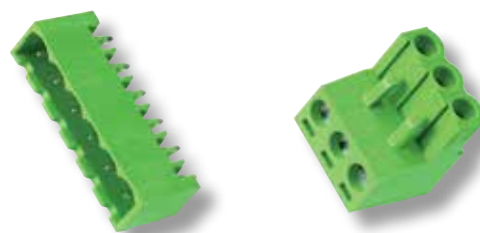


N° poli N° poles N° pôles	Cod. verticale Vertical code Code vertical	Cod. orizzontale Horizontal code Code horizontal	L L L	Cod. volante In-line code Fiches femelles coudées	L L L
2	MC90102	MC90202	11,2	MC80002	10
3	MC90103	MC90203	16,2	MC80003	15
4	MC90104	MC90204	21,2	MC80004	20
5	MC90105	MC90205	26,2	MC80005	25
6	MC90106	MC90206	31,2	MC80006	30
7	MC90107	MC90207	36,2	MC80007	35
8	MC90108	MC90208	41,2	MC80008	40
9	MC90109	MC90209	46,2	MC80009	45
10	MC90110	MC90210	51,2	MC80010	50
11	MC90111	MC90211	56,2	MC80011	55
12	MC90112	MC90212	61,2	MC80012	60
13	MC90113	MC90213	66,2	MC80013	65
14	MC90114	MC90214	71,2	MC80014	70
15	MC90115	MC90215	76,2	MC80015	75
16	MC90116	MC90216	81,2	MC80016	80
17	MC90117	MC90217	86,2	MC80017	85
18	MC90118	MC90218	91,2	MC80018	90
19	MC90119	MC90219	96,2	MC80019	95
20	MC90120	MC90220	101,2	MC80020	100
21	MC90121	MC90221	106,2	MC80021	105
22	MC90122	MC90222	111,2	MC80022	110
23	MC90123	MC90223	116,2	MC80023	115
24	MC90124	MC90224	121,2	MC80024	120



100 pz
100 pcs
100 pces

pronta
in stock
en stock



MORSETTI PASSO 5,08 mm

Terminal blocks 5,08 mm centres | *Borniers pas 5,08 mm*

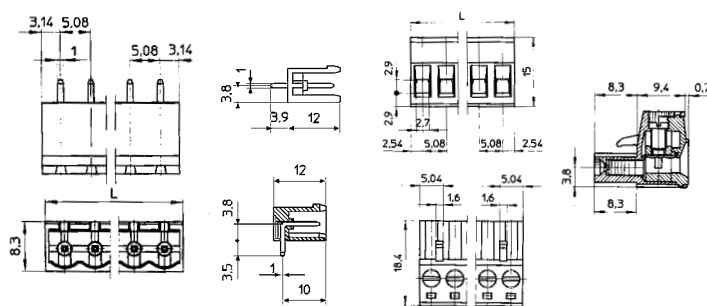
Tensione
450 V
Corrente
10 A
Passo
5,08 mm
Corpo
Termoplastico
PA 68 UL 94V0
Colore
Verde
Sezione nominale
2,5 mm²
Contacto fisso
Rame stagnato
Temperatura
85°C
Norme riferimento
EN60998-1
EN60998-2-1
DIN VDE 0627:1991-09
UL1059 - C22.2 n°158 - 1997

Voltage
450 V
Current
10 A
Pin distance
5,08 mm
Body
Thermoplastic
PA 68 UL 94V0
Colour
Green
Rated section
2,5 mm²
Contact
Tinned copper
Temperature
85°C
Standards
EN60998-1
EN60998-2-1
DIN VDE 0627:1991-09
UL1059 - C22.2 n°158 - 1997

Tension
450 V
Courant
10 A
Pas
5,08 mm
Corps
Thermoplastique
PA 68 UL 94V0
Couleur
Vert
Section nominale
2,5 mm²
Contact fixe
Cuivre étamé
Température
85°C
Normes
EN60998-1
EN60998-2-1
DIN VDE 0627:1991-09
UL1059 - C22.2 n°158 - 1997



N° poli N° poles N° pôles	Cod. verticale Vertical code Code vertical	Cod. orizzontale Horizontal code Code horizontal	L L L	Cod. volante In-line code Fiches femelles coudées	L L L
2	MC95802	MC95902	12,08	MC85802	10,16
3	MC95803	MC95903	17,16	MC85803	15,24
4	MC95804	MC95904	22,24	MC85804	20,32
5	MC95805	MC95905	27,32	MC85805	25,40
6	MC95806	MC95906	32,40	MC85806	30,48
7	MC95807	MC95907	37,48	MC85807	35,56
8	MC95808	MC95908	42,56	MC85808	40,64
9	MC95809	MC95909	47,64	MC85809	45,72
10	MC95810	MC95910	52,72	MC85810	50,80
11	MC95811	MC95911	57,80	MC85811	55,88
12	MC95812	MC95912	62,88	MC85812	60,96
13	MC95813	MC95913	67,96	MC85813	66,04
14	MC95814	MC95914	73,04	MC85814	71,12
15	MC95815	MC95915	78,12	MC85815	76,20
16	MC95816	MC95916	83,20	MC85816	81,28
17	MC95817	MC95917	88,28	MC85817	86,36
18	MC95818	MC95918	93,36	MC85818	91,44
19	MC95819	MC95919	98,44	MC85819	96,52
20	MC95820	MC95920	103,52	MC85820	101,60
21	MC95821	MC95921	108,60	MC85821	106,68
22	MC95822	MC95922	113,68	MC85822	111,76
23	MC95823	MC95923	118,76	MC85823	116,84
24	MC95824	MC95924	123,84	MC85824	121,92

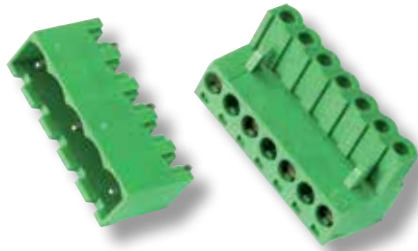


100 pz
100 pcs
100 pces

pronta
in stock
en stock

MORSETTI

Terminal blocks | *Borniers*



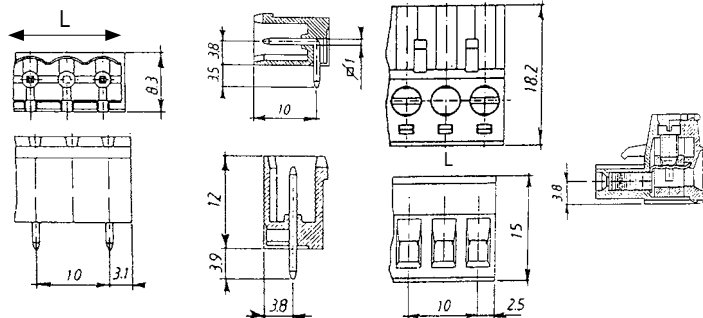
MORSETTI PASSO 10 mm

Terminal blocks 10 mm centres | *Borniers pas 10 mm*

Tensione 630 V	Voltage 630 V	Tension 630 V
Corrente 20 A	Current 20 A	Courant 20 A
Passo 10 mm	Pin distance 10 mm	Pas 10 mm
Corpo Termoplastico autoestinguente PA UL 94V0	Body Thermoplastic insulating auto-extinguible PA UL 94V0	Corps Thermoplastique self-extinguishing PA UL 94V0
Colore Verde	Colour Green	Couleur Vert
Sezione nominale 2,5 mm ²	Nominal section 2,5 mm ²	Section nominale 2,5 mm ²
Contacto fisso Rame stagnato	Contact Tinned copper	Contact fixe Cuivre étamé
Contacto mobile a carrello Rame stagnato	Rising clamp Tinned copper	Contact mobile à cage Cuivre étamé
Vite Acciaio zincato	Screw Zinc plated steel	Vis acier zingué
Temperatura 160°C	Temperature 160°C	Température 160°C
Norme riferimento EN61984 - UL1059 C22.2 n°158	Standards EN61984 - UL1059 C22.2 n°158	Normes EN61984 - UL1059 C22.2 n°158



N° poli N° poles N° pôles	Cod. verticale Vertical code Code vertical	Cod. orizzontale Horizontal code Code horizontal	L	Cod. volante In-line code Fiches femelles coudées	L
2	MC91102	MC91202	16,20	MC81002	15
3	MC91103	MC91203	26,20	MC81003	25
4	MC91104	MC91204	36,20	MC81004	35
5	MC91105	MC91205	46,20	MC81005	45
6	MC91106	MC91206	56,20	MC81006	55
7	MC91107	MC91207	66,20	MC81007	65
8	MC91108	MC91208	76,20	MC81008	75
9	MC91109	MC91209	86,20	MC81009	85
10	MC91110	MC91210	96,20	MC81010	95
11	MC91111	MC91211	106,20	MC81011	105
12	MC91112	MC91212	116,20	MC81012	115



100 pz
100 pcs
100 pces

pronta
in stock
en stock



BOCCOLE

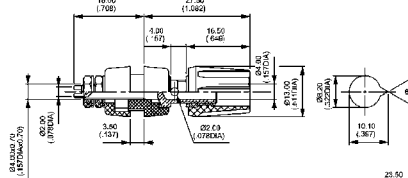
Terminal posts | *Boucles*

Contatti Ottone nichelato	Contacts Nickel plated brass	Contacts Laiton nickelé
Manopola ABS	Knob ABS	Bouton ABS
Isolatore Resina fenolica	Insulator Phenolic resin	Isolant Résine phénolique
Temperatura -40°C +70°C	Temperature -40°C +70°C	Température d'utilisation -40°C +70°C
Codice omologazione APEM B	Approved code APEM B	Code d'homologation APEM B

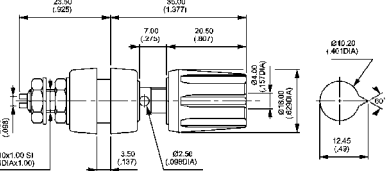


Codice Code Code	Ampere Ampere Ampère	Colore Colour Couleur
Isolati Insulated Isolés		
MCB 010	15	Black
MCB 011	15	Red
MCB 016	15	Yellow/Green
MCB 030	25	Black
MCB 031	25	Red
MCB 036	25	Yellow/Green
Non isolati Non insulated Non isolés		
MCB 020	15	Black
MCB 021	15	Red
MCB 026	15	Yellow/Green
MCB 040	25	Black
MCB 041	25	Red
MCB 046	25	Yellow/Green

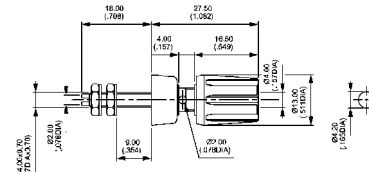
Isolati 15 A / Insulated 15 A / Isolé 15 A



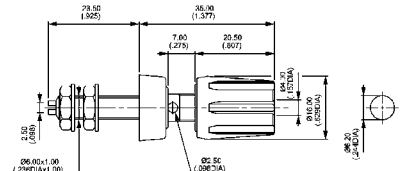
Isolati 25 A / Insulated 25 A / Isolé 25 A



Non isolati 15 A / Non insulated 15 A / Non isolé 15 A



Non isolati 25 A / Non insulated 25 A / Non isolé 25 A

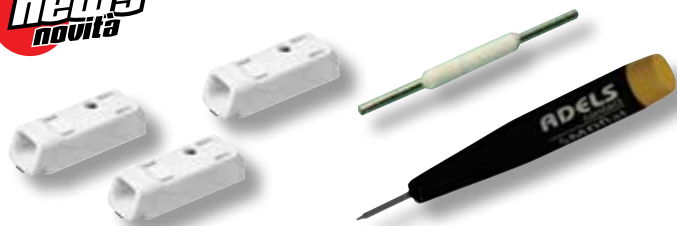


100 pz
100 pcs
100 pces

pronta
in stock
en stock

MORSETTI SMD

SMD terminal blocks | *Borniers SMD*



UNIPOLARE

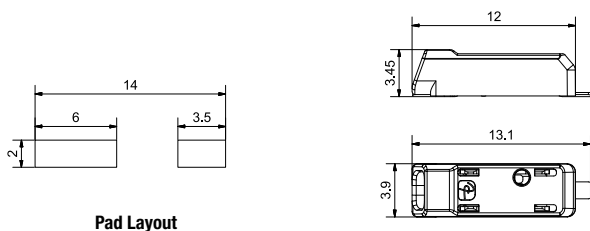
Single pole | *Unipolaire*

Tensione 600 V	Voltage 600 V	Tension 600 V
Corrente 6 A	Current 6 A	Courant 6 A
Connessione A molla filo 0,2 - 0,75mm ²	Connection Clamping springs conductor 0,2 - 0,75mm ²	Connexion À enclenchement conducteur 0,2 - 0,75mm ²
Contatti Rame	Contacts Copper	Contacts Cuivre
Montaggio SMD	Fixing SMD	Montage SMD
Materiale PPA-GF bianco, UL94V-0	Material PPA-GF white, UL94V-0	Matériau PPA-GF blanc, UL94V-0
Temperatura -60 105°C	Temperature -60 105°C	Température -60 105°C
Norme di riferimento EN60598-1	Standards EN60598-1	Normes EN60598-1



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Corrente Current Courant	Tensione Voltage Tension	
MC0001/SMD	1	6A	600V	2000
MC0001/SMD1	Ponte unipolare			1000
MC0009/SMD	Utensile			1

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



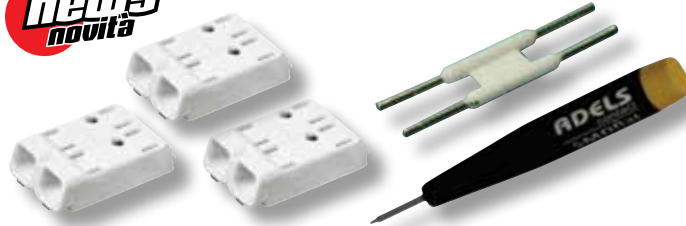
Pad Layout



bandoliera 2000 pz
tape & reel 2000 pcs
bande 2000 pces



pronta
in stock
en stock



BIPOLARE

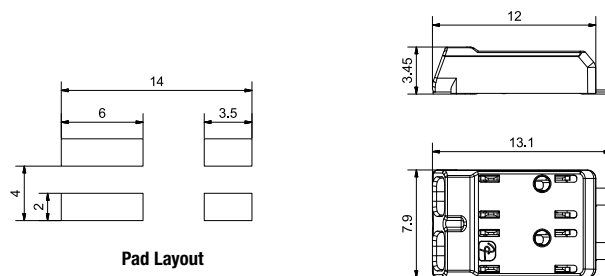
Double pole | *Bipolaire*

Tensione 320V	Voltage 320 V	Tension 320 V
Corrente 6 A	Current 6 A	Courant 6 A
Connessione A molla filo 0,2 - 0,75mm ²	Connection Clamping springs conductor 0,2 - 0,75mm ²	Connexion À enclenchement conducteur 0,2 - 0,75mm ²
Contatti Rame	Contacts Copper	Contacts Cuivre
Montaggio SMD	Fixing SMD	Montage SMD
Materiale PPA-GF bianco, UL94V-0	Material PPA-GF white, UL94V-0	Matériau PPA-GF blanc, UL94V-0
Temperatura -60 105°C	Temperature -60 105°C	Température -60 105°C
Norme di riferimento EN60598-1	Standards EN60598-1	Normes EN60598-1



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Corrente Current Courant	Tensione Voltage Tension	
MC0002/SMD	2	6A	320V	1500
MC0002/SMD2	Ponte bipolare			750
MC0009/SMD	Utensile			1

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Pad Layout



bandoliera 1500 pz
tape & reel 1500 pcs
bande 1500 pces



pronta
in stock
en stock

MORSETTI PER TRASFORMATORI

TRANSFORMER CONNECTORS | BORNIERI POUR TRANSFORMATEURS



CUSTOMIZZAZIONI | Customizations | Personnalisations



PARTNERS



INDICE Index | *Index*
MORSETTI A VITE

 Screw connectors | *Borniers à vis*
MORSETTI A MOLLA

 Screwless connectors | *Borniers à ressort*
MORSETTI CON PORTAFUSIBILE

 Terminal blocks with fuseholder | *Borniers avec porte-fusible*

VANTAGGI Advantages | *Avantages*

 ■ **Trasformatori**

 Transformers
Transformateurs

 ■ **Induttanze**

 Inductor
Inductance

 ■ **Reattanze**

 Reactances
Réactances
APPLICAZIONI Applications | *Applications*

 ■ **Omologazioni internazionali**

 International approvals
Homologations internationales

 ■ **Versione compatta**

 Compact version
Version compacte

 ■ **Gamma estesa vite e molla**

 Wide range screw and screwless
Gamme étendue vis et ressort

 ■ **Portafusibile 5x20 e 6,3x32**

 5x20 and 6,3x32 fuseholder
Porte-fusible 5x20 et 6,3 x32

MORSETTI PER TRASFORMATORI

Transformer connectors | Borniers pour transformateurs



MORSETTO MINI MINI terminal block | *Bornier MINI*

Tensione 750V	Voltage 750V	Tension 750V
Corrente 32A	Current 32A	Courant 32A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Ottone nichelato	Terminal Nickel plated brass	Bornier Laiton nickelé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998

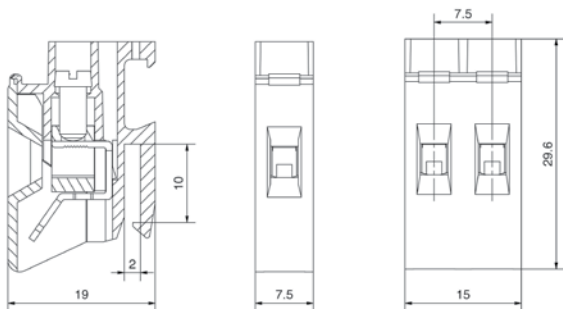


Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Colore Colour Couleur	
CTRRKW14M01/OR	1		500
CTRRKW14M02/OR	2		250

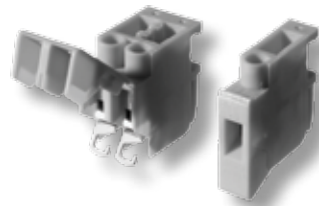


Sezione Section Section	20-10 AWG	18-12 AWG	4,0 mm ²
Tensione Voltage Tension	600 V	300 V	750 V
Corrente Current Courant	20 A	32 A	32 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)



MORSETTO STANDARD Standard terminal block | *Bornier standard*

Tensione 750V	Voltage 750V	Tension 750V
Corrente 32A/16A	Current 32A/16A	Courant 32A/16A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Ottone nichelato	Terminal Nickel plated brass	Bornier Laiton nickelé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998

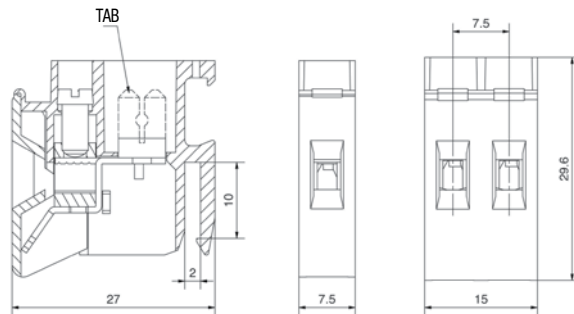


Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Corrente Current Courant	Colore Colour Couleur	Tab Tab Tab	
CTRRKW14F01/OR	1	16 A		Yes	500
CTRRKW14F02/OR	2	16 A		Yes	250
CTRRKW1401/OR	1	32 A		No	500
CTRRKW1402/OR	2	32 A		No	250



Sezione Section Section	20-10 AWG	18-12 AWG	4,0 mm ²
Tensione Voltage Tension	600 V	300 V	750 V
Corrente Current Courant	20 A	32 A	32 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)

MORSETTI PER TRASFORMATORI

Transformer connectors | Borniers pour transformateurs



MORSETTO CON PORTAFUSIBILE

Terminal block with fuseholder | *Bornier avec porte-fusible*

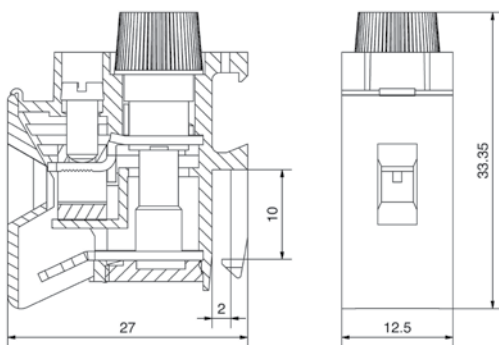
Tensione 400V	Voltage 400V	Tension 400V
Corrente 10A/16A	Current 10A/16A	Courant 10A/16A
Corpo Polyamide 6/6 ULP94V0	Body Polyamide 6/6 ULP94V0	Corps Polyamide 6/6 ULP94V0
Morsetto Ottone nichelato	Terminal Nickel plated brass	Bornier Laiton nickelé
Temperatura 70°	Temperature 70°	Température 70°
Norme di riferimento EN60127-6	Standards EN60127-6	Normes EN60127-6



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Fusibile Fuse Fusible	Colore Colour Couleur	
CTRRKW14SI020/OR	1	5X20		100
CTRRKW14SI032/OR	1	6,3X32		100

Sezione Section Section	20-10 AWG	18-12 AWG	4,0 mm ²
Tensione Voltage Tension	300 V	250 V	400 V
Corrente Current Courant	20 A	25 A	10 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)



MORSETTO ALTE CORRENTI

High current terminal blocks | *Bornier pour courants forts*

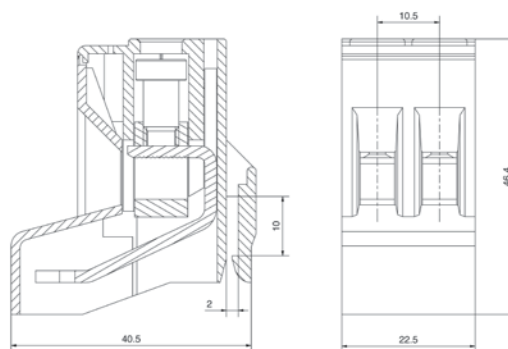
Tensione 750V	Voltage 750V	Tension 750V
Corrente 76A	Current 76A	Courant 76A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Ottone nichelato	Terminal Nickel plated brass	Bornier Laiton nickelé
Temperatura 85°C	Temperature 85°C	Température 85°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Colore Colour Couleur	
CTRRKW1102/OR	2		25

Sezione Section Section	20-6 AWG	20-6 AWG	16 mm ²
Tensione Voltage Tension	600 V	600 V	750 V
Corrente Current Courant	55 A	55 A	76 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)

MORSETTI PER TRASFORMATORI A MOLLA

Transformer connectors screwless | Borniers pour transformateurs sans vis



MORSETTO

Terminal block | *Bornier*

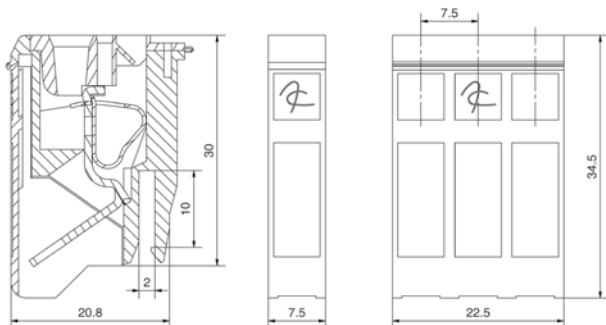
Tensione 750V	Voltage 750V	Tension 750V
Corrente 32A	Current 32A	Courant 32A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Rame stagnato	Terminal Tinned copper	Bornier Cuivre étamé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Colore Colour Couleur	
CTRTC2523/1OR	1	■	500
CTRTC2523/2OR	2	■	250
CTRTC2533/3OR	3	■	100

Sezione Section Section	20-10 AWG	4,0 mm ²
Tensione Voltage Tension	600 V	750 V
Corrente Current Courant	20 A	32 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)



MORSETTO CON PORTAFUSIBILE

Terminal block with fuseholder | *Bornier avec porte-fusible*

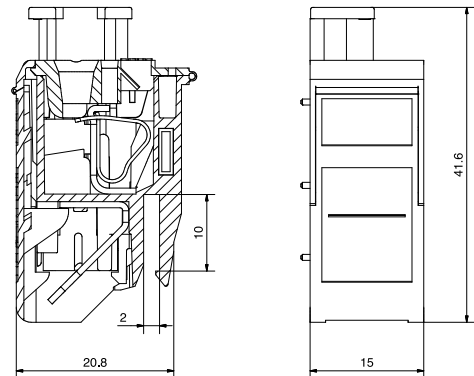
Tensione 600V	Voltage 600V	Tension 600V
Corrente 10A	Current 10A	Courant 10A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Rame stagnato	Terminal Tinned copper	Bornier Cuivre étamé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998



Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Fusibile Fuse Fusible	Colore Colour Couleur	
CTRTC2523SI20/OR	1	5X20	■	100

Sezione Section Section	20-10 AWG
Tensione Voltage Tension	600 V
Corrente Current Courant	20 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)

MORSETTI PER TRASFORMATORI A MOLLA

Transformer connectors screwless | Borniers pour transformateurs sans vis



MORSETTO CON PORTAFUSIBILE

Terminal block with fuseholder | *Bornier avec porte-fusible*

Tensione 600V	Voltage 600V	Tension 600V
Corrente 16A	Current 16A	Courant 16A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Rame stagnato	Terminal Tinned copper	Bornier Cuivre étamé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998

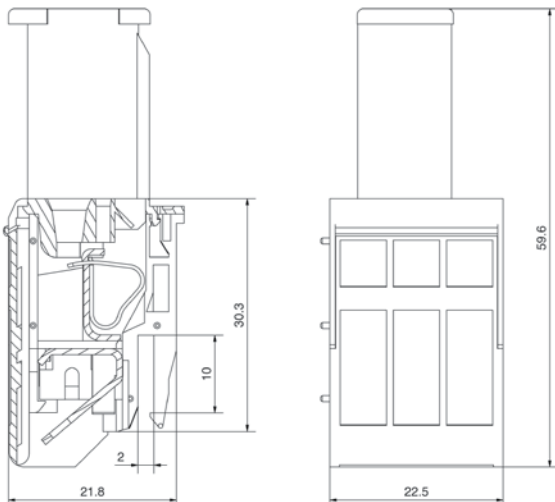


Codice Code Code	N° poli N° poles N° pôles	Fusibile Fuse Fusible	Colore Colour Couleur	
CTRTC2523SI32/OR	1	6,3X32		100



Sezione Section Section	20-10 AWG
Tensione Voltage Tension	600 V
Corrente Current Courant	20 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)



DK4 si

DK4

MORSETTO

Terminal block | *Bornier*

Tensione 32V/600V	Voltage 32V/600V	Tension 32V/600V
Corrente 32A	Current 32A	Courant 32A
Corpo Polyamide 6/6 UL94V2	Body Polyamide 6/6 UL94V2	Corps Polyamide 6/6 UL94V2
Morsetto Ottone nichelato	Terminal Nickel plated brass	Bornier Laiton nickelé
Temperatura 100°C	Temperature 100°C	Température 100°C
Norme di riferimento EN61558-1 EN60998	Standards EN61558-1 EN60998	Normes EN61558-1 EN60998



Codice Code Code	Tensione Voltage Tension	N° poli N° poles N° pôles	Fusibile Fuse Fusible	Colore Colour Couleur	
CTRDK40/GY	600V	1	-		500
CTRDK40/BK	600V	1	-		500
CTRDK4SI0/BK	32V	1	ATO-AL		250

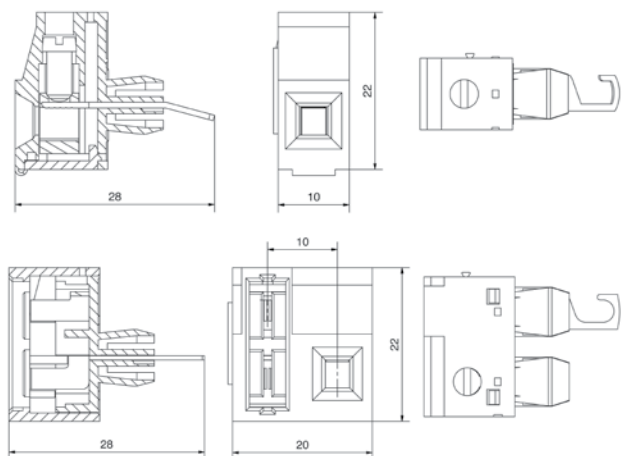


CON PORTAFUSIBILE
With fuseholder | *Avec porte-fusible*

SENZA PORTAFUSIBILE
Without fuseholder | *Sans porte-fusible*

Sezione Section Section	20-14 AWG	20-14 AWG	20-14 AWG	20-14 AWG
Tensione Voltage Tension	600 V	600 V	32 V	32 V
Corrente Current Courant	5 A	16 A	15 A	15 A

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



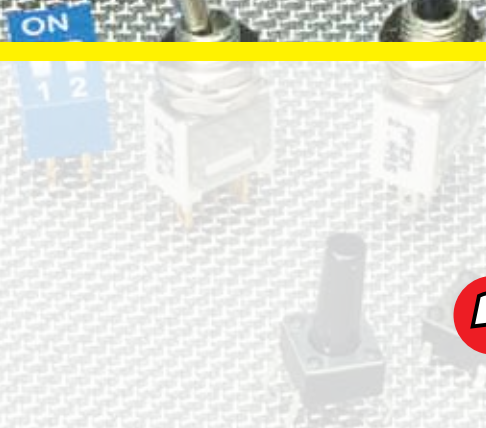
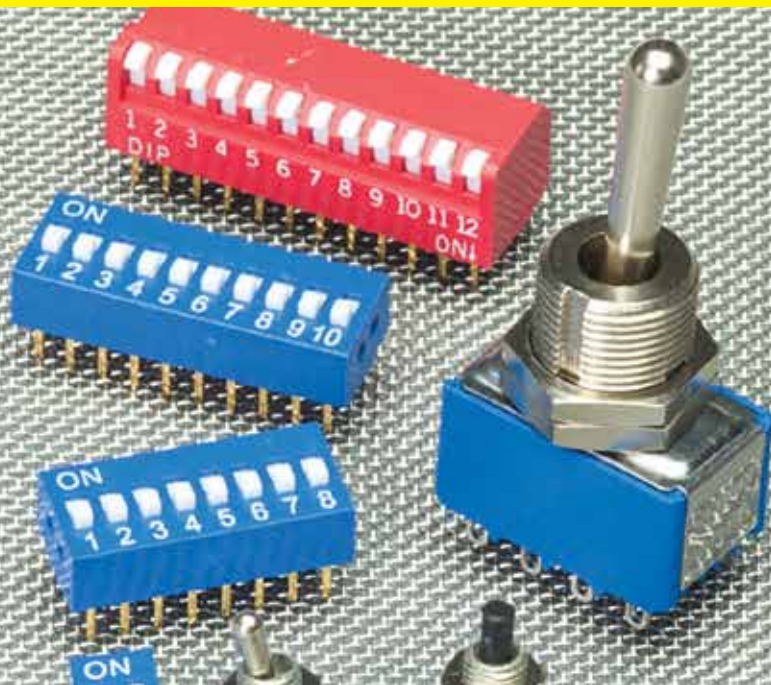
pronta
in stock
en stock



A richiesta disponibili in altri colori (rosso/grigio)
Other colours available upon request (red/grey)
Différentes couleurs fournissables sur demande (rouge/gris)

LEVA, TACT E DIP SWITCHES

TOGGLE, TACT AND DIP SWITCHES | LEVIER, MICROTOUCHES ET DIP SWITCH



PULSANTI DA C.S. Ø6,35

pag. 210

Ø6,35 PCI push buttons
Poussoirs pour C.I. Ø6,35



INTERRUTTORI A LEVA DA C.S. Ø6,35

pag. 206

Ø6,35 PCB toggle switches
Interrupteurs à levier pour C.I. Ø6,35



ACCESSORI

pag. 211

Accessories
Accessoires

PARTNERS



INDICE Index | *Index*
INTERRUTTORI A LEVA DA C.S.

 PCB toggle switches | *Interrupteurs à levier pour C.I.*

PULSANTI DA C.S.

 PCB push buttons | *Poussoirs pour C.I.*

ACCESSORI

 Accessories | *Accessoires*

TACT SWITCH

 Tact switches | *Microtouches*

DIP SWITCH

 DIP switches | *DIP switch*

PULSANTI DA C.S.

 PCB switches | *Poussoirs pour C.I.*

PULSANTI DA PANNELLO

 Panel mounting switch | *Poussoirs pour montage sur panneau*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*
La più ampia gamma di interruttori in miniatura:

- 17 differenti tipi di leva
- Diversi materiali utilizzati per il contatto interno, per alte e basse correnti
- 8 funzioni elettriche
- Da 1 a 4 poli
- 12 diversi tipi di terminali inclusi nove versioni PC, 2 faston e saldare
- 3 diverse finiture, incluso nero opaco militare
- 6 versioni di "canotto"
- 4 omologazioni, UL – CSA-CECC-VDE
- Tantissimi accessori per soddisfare ogni richiesta.

The widest range in miniature switches:

- 17 actuators including toggles, paddle levers and locking levers in different lengths.
- Various contact materials for low and high currents.
- 8 functions including maintained and momentary versions.
- 1 to 4 pole configurations.
- 12 terminal types including 9 for PC board mounting. Other types include quick-connect and wire-wrap.
- 3 types of finish including military black.
- 6 bushing styles from 6 (.236) plain to 11,9 (15/32) threaded.
- 4 approvals (UL - CSA - CECC - VDE).
- Numerous accessories available for actuator and bushing options.

La plus vaste gamme d'interrupteurs miniatures :

- 17 différents types de leviers
- Différents matériaux utilisés pour le contact interne, pour courants forts et faibles
- 8 fonctions électriques
- De 1 à 4 pôles
- 12 différents types de contacts incluant neuf versions PC, 2 faston et à souder
- 3 différentes finitions, incluant noir opaque militaire
- 6 versions différentes de partie cylindrique dans laquelle s'insère le levier
- 4 homologations UL – CSA-CECC-VDE
- Beaucoup d'accessoires pour satisfaire toutes les demandes.

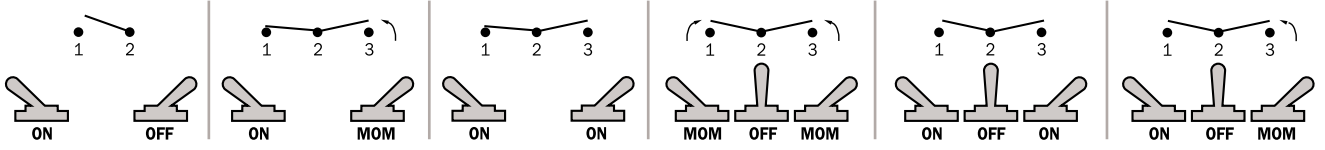
VANTAGGI Advantages | *Avantages*

- **Facile installazione**
Easy installation
Installation facile
- **Gamma estremamente ampia**
Extremely wide range
Gamme extrêmement vaste
- **Altissimo livello qualitativo**
Very high quality level
Très haut niveau de qualité
- **Fino a 250V**
Up to 250V
Jusqu'à 250V
- **Pronta consegna**
Prompt delivery
Livraison sur stock

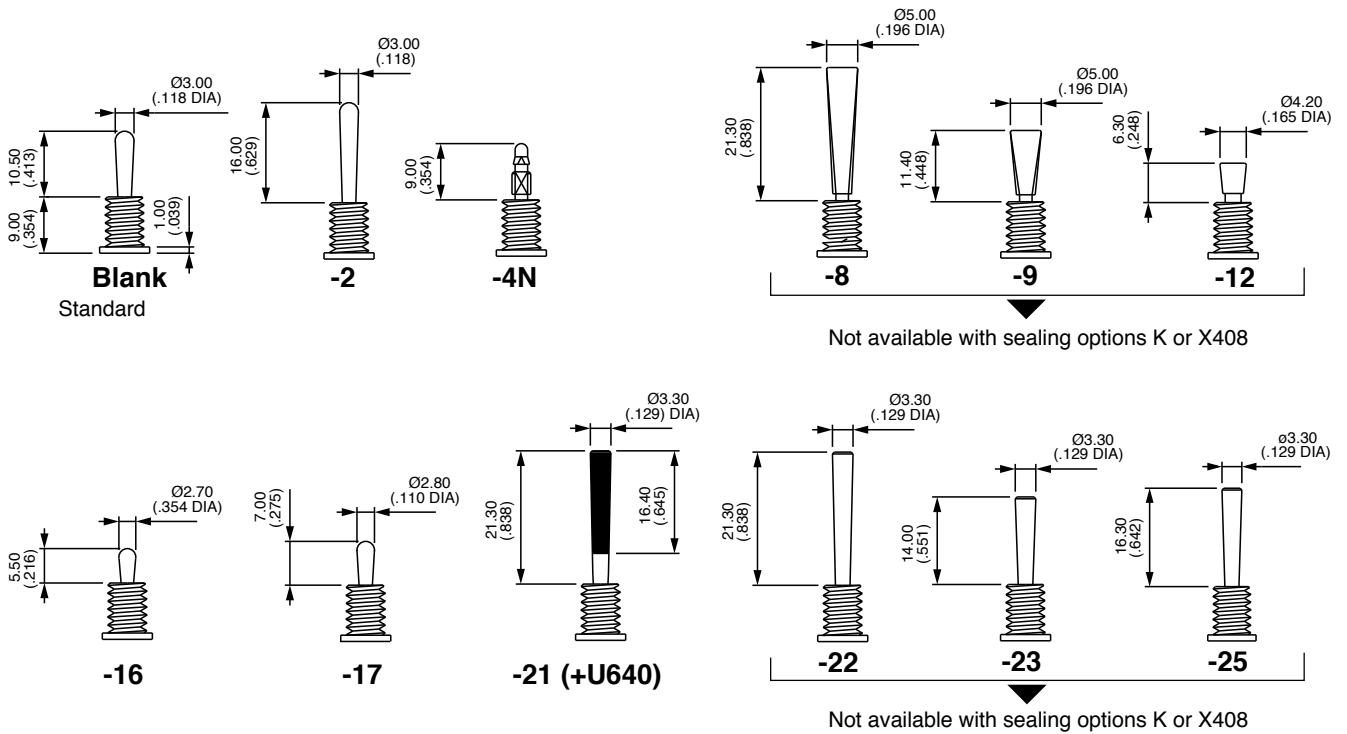
APPLICAZIONI Applications | *Applications*

- **Radiocomandi**
Radio-controls
Télécommandes
- **Pannelli di controllo**
Panel controls
Panneaux de contrôle
- **Automazione**
Automation
Automatisation
- **Militare**
Military
Militaire
- **Nautico**
Nautical
Nautique
- **Avionico**
Avionic
Avionique

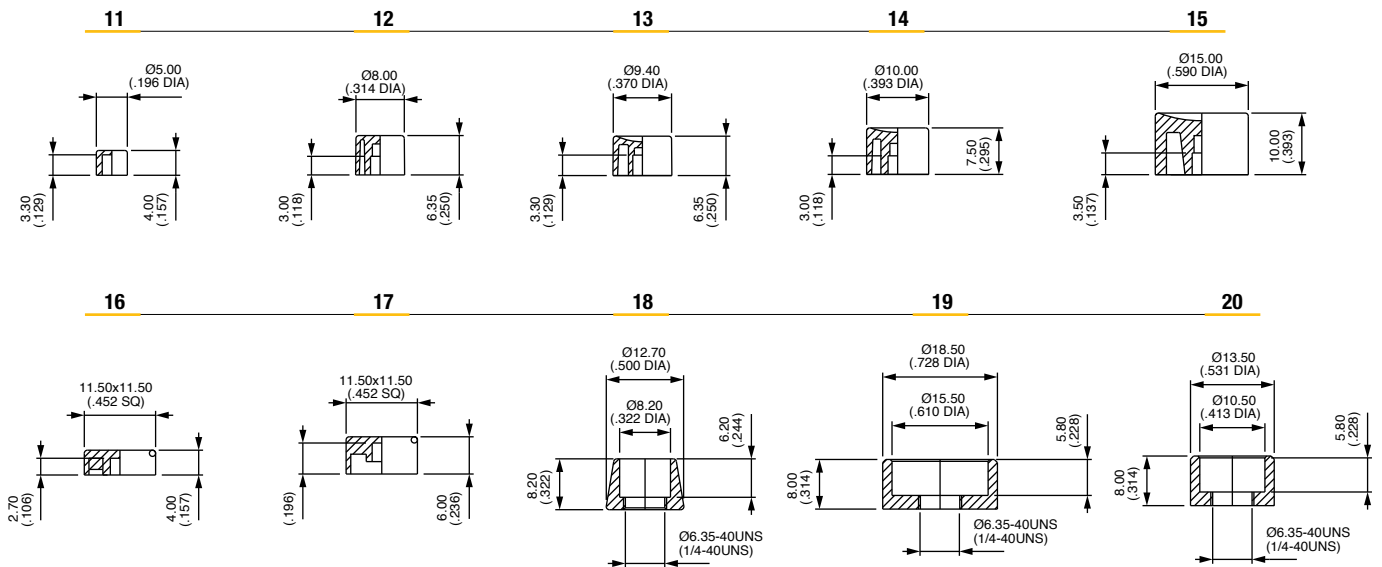
CIRCUITO Circuit | *Circuit*



OPZIONI LEVE Ø 6,35 Ø 6,35 Actuators option | *Options leviers Ø 6,35*

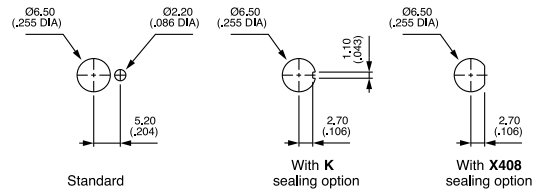


CAPPUCCI Caps | *Capuchons*

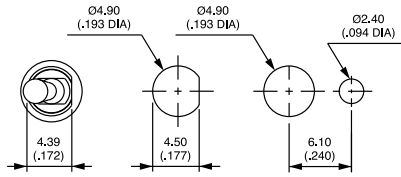


FORATURA DEL PANNELLO | Panel cut-out | Découpe du panneau

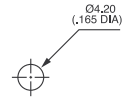
Ø 6,35



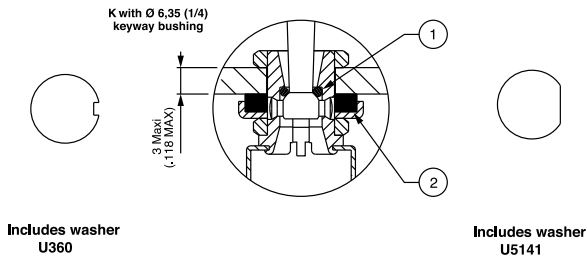
Ø 4,9



Ø 4

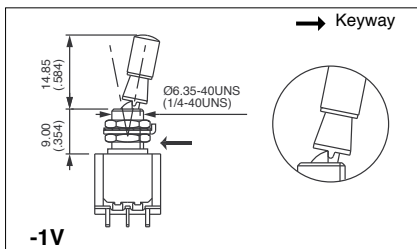


Ø 6,35 E Ø 11,9 OPZIONE K (SU RICHIESTA)

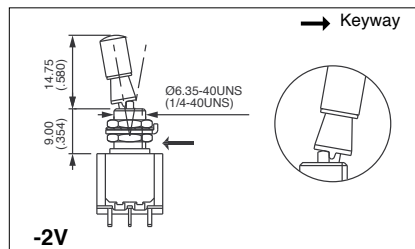


Includes washer U60

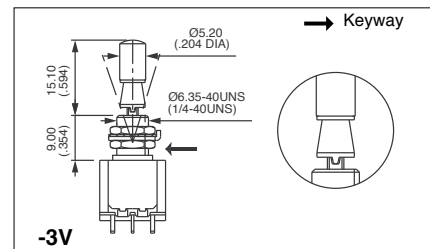
OPZIONI LOCKING | Locking options | Options avec verrouillage



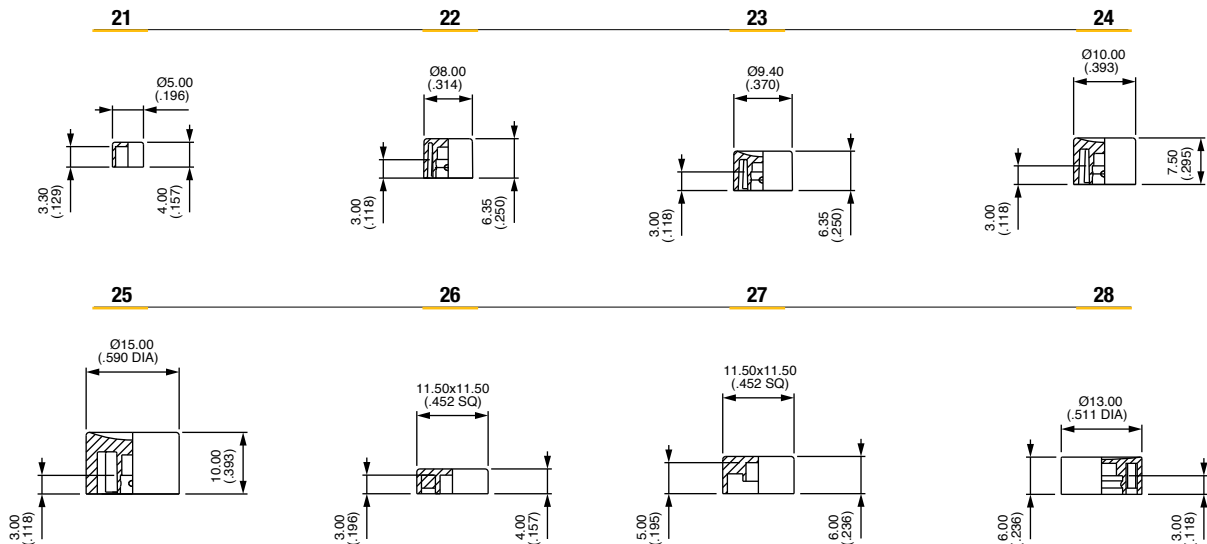
1 locked position (function 6)



2 locked positions (function 6)



3 locked positions (functions 9 and 4)



INTERRUTTORI E PULSANTI DA C.S.

PCB switches and push-buttons | *Interrupteurs et poussoirs pour C.I.*



INTERRUTTORE Ø 4,9mm DA C.S.

Ø 4,9mm PCB switch | *Interrupteurs Ø 4,9mm pour C.I.*

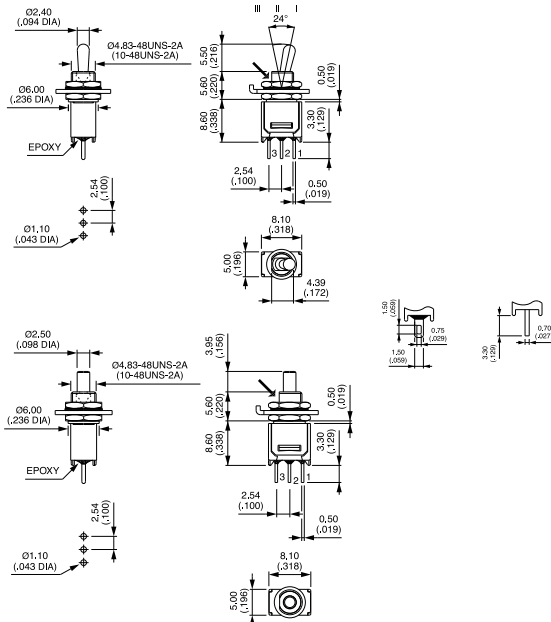
Corrente/Tensione 0,4A 20V	Current/ Voltage 0,4A 20V	Courant/ Tension 0,4A 20V
Corpo Termoplastica UL94-V0	Body Thermoplastic UL94-V0	Corps Thermoplastique UL94-V0
Leva Ottone nichelato	Attuator Brass, nickel plated	Levier Laiton nickelé
Pulsante Termoplastica UL94-V0	Attuator Thermoplastic UL94-V0	Poussoir Thermoplastique UL94-V0
Contatti A circuito stampato ottone dorato	Contacts Straight PC terminals brass, gold plated	Contacts À circuit imprimé, laiton plaqué or
N°cicli 30.000 (3 posizioni) 60.000 (2 posizioni)	N°cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)	N°cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)
Codice di omologazione APEM ZL/ZP	Approval code APEM ZL/ZP	Code d'homologation APEM ZL/ZP



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit	N°poli N° poles N° pôles
------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Interruttori a leva Toggle switches <i>Interrupteurs à levier</i>			
ILZL31PO	on - off	1	
ILZL36PO	on - on	1	
ILZL39PO	on off on	1	
ILZL37PO	mom off mom	1	
ILZL38PO	mom off on	1	
ILZL32PO	mom - on	1	
Pulsanti Pushbotton <i>Poussoirs</i>			
BZP32PO	on - mom	1	
BZP33PO	off - mom	1	

Dimensioni | Dimensions | *Dimensions*



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

pronta
in stock
en stock



MICROINTERRUTTORE SMD Ø 5mm

Ø 5mm SMD micro switch | *Micro interrupteur SMD Ø 5mm*

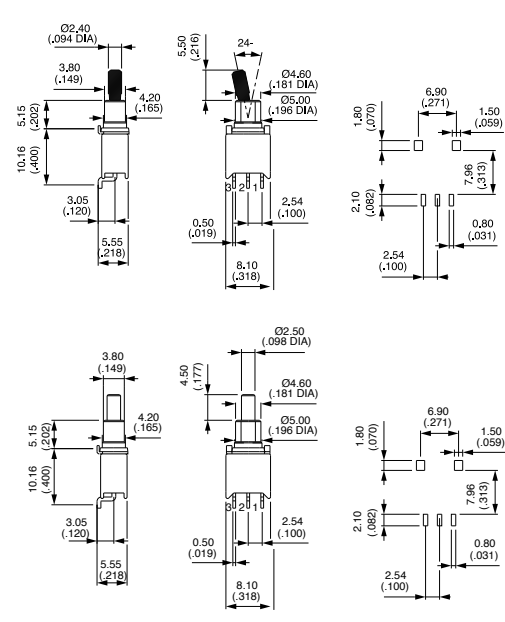
Corrente/Tensione 0,4A 20V	Current/ Voltage 0,4A 20V	Courant/ Tension 0,4A 20V
Corpo Materiale plastico alte temperatura UL94-V0	Body High temperature plastic mater- ial UL94-V0	Corps Matériau plastique pour haute température UL94-V0
Leva Ottone nichelato con cappuccio in plastica per alte temperatura UL94-V0	Attuator Brass, nickel plated with high temperature UL94-V0 plastic cap	Levier Laiton nickelé avec capot plastique pour haute température UL94-V0
Pulsante Termoplastica UL94-V0	Attuator Thermoplastic UL94-V0	Poussoir Thermoplastique UL94-V0
Contatti SMD ottone dorato	Contacts SMD terminals brass, gold plated	Contacts SMD, laiton plaqué or
N°cicli 30.000 (3 posizioni) 60.000 (2 posizioni)	N°cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)	N°cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)
Temperatura di lavoro -40°C +85°C	Operating temperature -40°C +85°C	Température d'utilisation -40°C +85°C
Codice di omologazione APEM SMT-TL	Approval code APEM SMT-TL	Code d'homologation APEM SMT-TL



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit	N°poli N° poles N° pôles
------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Interruttori a leva Toggle switches <i>Interrupteurs à levier</i>			
ILTL36WS84000	on - on	1	
ILTL39WS84000	on off on	1	
ILTL37WS84000	mom off mom	1	
ILTL38WS84000	on off mom	1	
ILTL32WS84000	on - mom	1	
Pulsanti Pushbotton <i>Poussoirs</i>			
BTP32WS83500	on - mom	1	

Dimensioni | Dimensions | *Dimensions*



700 pz
700 pcs
700 pces

pronta
in stock
en stock

INTERRUTTORI E PULSANTI DA C.S.

PCB switches and push-buttons | Interrupteurs et poussoirs pour C.I.



INTERRUTTORE Ø 5mm UNI E BIPOLARE

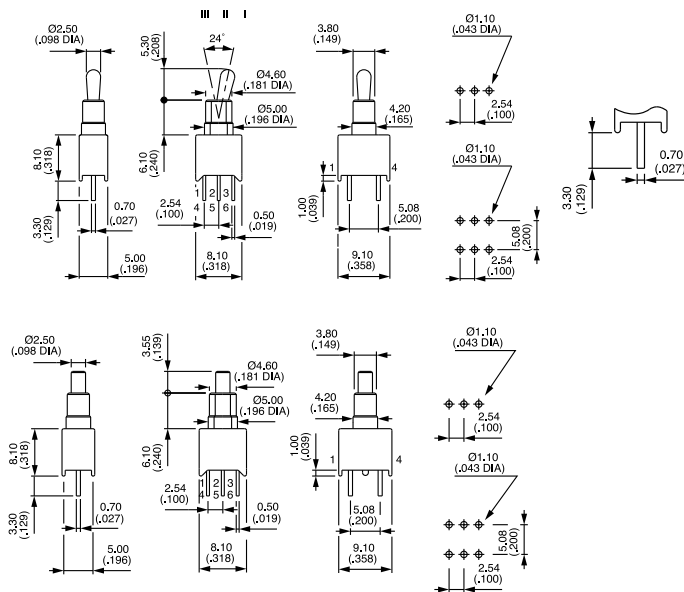
Ø 5mm single ad double pole switch | Interrupteurs Ø 5mm uni. et bipolaire

Corrente/Tensione	Current/ Voltage	Courant/ Tension
0,4A 20V	0,4A 20V	0,4A 20V
Corpo PBT	Body PBT	Corps PBT
Leva Ottone nichelato	Actuator Brass, nickel plated	Levier Laiton nickelé
Pulsante Polyammide rinforzato - fibra d vetro	Actuator Glass filled Polyamide	Poussoir Polyamide rinforçé de fibre de verre
Contatti Ottone dorato	Contacts Brass, gold plated	Contacts Laiton plaqué or
N° cicli 30.000 (3 posizioni) 60.000 (2 posizioni)	N° cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)	N° cycles 30.000 (3 positions) 60.000 (2 positions)
Temperatura di lavoro -30°C +85°C	Operating temperature -30°C +85°C	Température d'utilisation -30°C +85°C
Codice di omologazione APEM TL/TP	Approval code APEM TL/TP	Code d'homologation APEM TL/TP



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit	N° poli N° poles N° pôles
ILTL36P0	on - on	1
ILTL39P0	on off on	1
ILTL37P0	mom off mom	1
ILTL38P0	on off mom	1
ILTL32P0	on - mom	1
ILTL46P0	on - on	2
ILTL49P0	on off on	2
ILTL47P0	mom off mom	2
ILTL48P0	on off mom	2
ILTL42P0	on - mom	2
Pulsante Pushbutton Poussoirs		
BTP32P0	on - mom	1
BTP42P0	on - mom	2

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

pronta
in stock
en stock



MININTERRUTTORE Ø 6,2mm

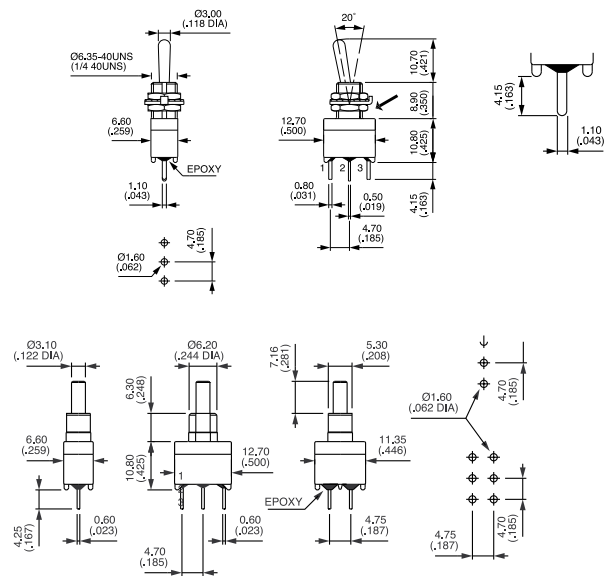
Ø 6,2mm mini switch | Mini interrupteur Ø 6,2mm

Corrente/Tensione	Current/ Voltage	Courant/ Tension
4A (SF/1A (SP) 30Vdc	4A (SF/1A (SP) 30Vdc	4A (SF/1A (SP) 30Vdc
Corpo Polyammide U94-V0	Body Polyamide UL94-V0	Corps Polyamide UL94-V0
Leva Ottone nichelato	Actuator Brass, nickel plated	Levier Laiton nickelé
Pulsante Polyammide rinforzato - fibra d vetro	Actuator Glass filled Polyamide	Poussoir Polyamide rinforçé de fibre de verre
Contatti A circuito stampato, argento	Contacts Straight PC terminals, silver	Contacts À circuit imprimé, argent
N° cicli 40.000 (SF) 60.000 (SP)	N° cycles 40.000 (SF) 60.000 (SP)	N° cycles 40.000 (SF) 60.000 (SP)
Temperatura di lavoro -20°C +85°C	Operating temperature -20°C +85°C	Température d'utilisation -20°C +85°C
Codice di omologazione APEM SF/SP	Approval code APEM SF/SP	Code d'homologation APEM SF/SP



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit	N° poli N° poles N° pôles
Interruttori a leva Toggle switches Interrupteurs à levier		
ILSF36P01	on - on	1
ILSF39P01	on off on	1
ILSF37P01	mom off mom	1
ILSF38P01	on off mom	1
ILSF32P01	on - mom	1
Pulsanti Pushbutton Poussoirs		
BSP35P0	on - mom	1

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

pronta
in stock
en stock

INTERRUTTORI DA C.S.

PCB switches | Interrupteurs pour C.I.



INTERRUTTORE UNIPOLARE Ø 6,35mm

Ø 6,35mm single pole switch | Interrupteur unipolaire Ø 6,35mm

Corrente/Tensione

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°poli - 1

Corpo
Diallylphthalate UL94-V0

Leva
Ottone nichelato

Contatti
A circuito stampato, argento

Temperatura
-40°C +85°C

N°cicli
50.000

Codice di omologazione
APEM 5000

Current/ Voltage

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°poles - 1

Body
Diallylphthalate UL94-V0

Attuator
Brass, nickel plated

Contacts
Straight PC terminals, silver

Temperature
-40°C +85°C

N°cycles
50.000

Approval code
APEM 5000

Courant/ Tension

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°pôles - 1

Corps
Phtalate de diallyle UL94-V0

Levier
Laiton nickelé

Contacts
Pour C.I., argent

Température
-40°C +85°C

N°cycles
50.000

Code d'homologation
APEM 5000



Codice

Code

Code

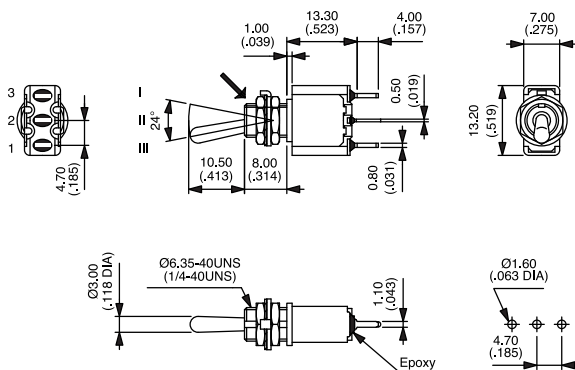
Circuito

Circuit

Circuit

IL5236AB	on	-	on
IL5239AB	on	off	on
IL5237AB	mom	off	mom
IL5238AB	on	off	mom
IL5232AB	on	-	mom

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



25 pz
25 pcs
25 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta versioni con leve speciali
special level versions available upon request
sur demande versions avec leviers spéciaux



INTERRUTTORE BIPOLARE Ø 6,35mm

Ø 6,35mm double pole switch | Interrupteur bipolaire Ø 6,35mm

Corrente/Tensione

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°poli - 2

Corpo
Diallylphthalate UL94-V0

Leva
Ottone nichelato

Contatti
A circuito stampato, argento

Temperatura
-40°C +85°C

N°cicli
50.000

Codice di omologazione
APEM 5000

Current/ Voltage

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°poles - 2

Body
Diallylphthalate UL94-V0

Attuator
Brass, nickel plated

Contacts
Straight PC terminals, silver

Temperature
-40°C +85°C

N°cycles
50.000

Approval code
APEM 5000

Courant/ Tension

50mA - 10Vdc min

4A - 30Vdc max

N°pôles - 2

Corps
Phtalate de diallyle UL94-V0

Levier
Laiton nickelé

Contacts
Pour C.I., argent

Température
-40°C +85°C

N°cycles
50.000

Code d'homologation
APEM 5000



Codice

Code

Code

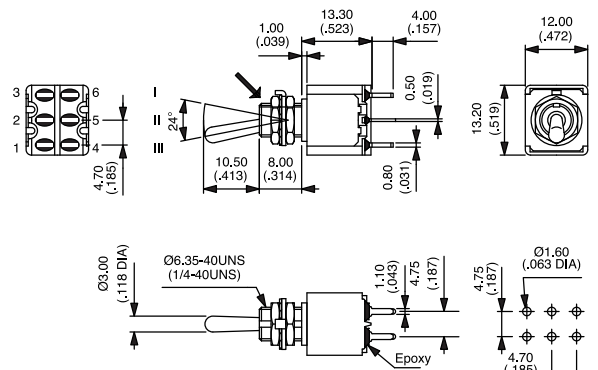
Circuito

Circuit

Circuit

IL5246AB	on	-	on
IL5249AB	on	off	on
IL5247AB	mom	off	mom
IL5248AB	on	off	mom
IL5242AB	on	-	mom

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



25 pz
25 pcs
25 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta versioni con leve speciali
special level versions available upon request
sur demande versions avec leviers spéciaux

INTERRUTTORI DA C.S.

PCB switches | Interrupteurs pour C.I.



INTERRUTTORE TRIPOLARE Ø 6,35mm

Ø 6,35mm three pole switch | Interrupteur tripolaire Ø 6,35

Corrente/Tensione
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°poli - 3

Corpo
Diallylphthalate UL94-V0

Leva
Ottone nichelato

Contatti
A circuito stampato, argento

Temperatura
-40°C +85°C

N°cicli
40.000

Codice di omologazione
APEM 5000

Current/ Voltage
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°poles - 3

Body
Diallylphthalate UL94-V0

Attuator
Brass, nickel plated

Contacts
Straight PC terminals, silver

Temperature
-40°C +85°C

N°cycles
40.000

Approval code
APEM 5000

Courant/ Tension
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°pôles - 3

Corps
Phtalate de diallyle UL94-V0

Levier
Laiton nickelé

Contacts
Pour C.I, argent

Température
-40°C +85°C

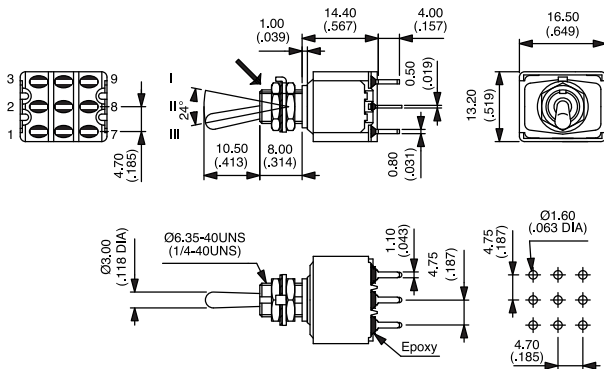
N°cycles
40.000

Code d'homologation
APEM 5000



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit
IL5256AB	on - on
IL5259AB	on off on
IL5257AB	mom off mom
IL5258AB	on off mom
IL5252AB	on - mom

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



25 pz
25 pcs
25 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta versioni con leve speciali
special level versions available upon request
sur demande versions avec leviers spéciaux



INTERRUTTORE QUADRIPOLORE Ø 6,35mm

Ø 6,35mm four pole switch | Interrupteur quadripolaire Ø 6,35mm

Corrente/Tensione
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°poli - 4

Corpo
Diallylphthalate UL94-V0

Leva
Ottone nichelato

Contatti
A circuito stampato, argento

Temperatura
-40°C +85°C

N°cicli
30.000

Codice di omologazione
APEM 5000

Current/ Voltage
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°poles - 4

Body
Diallylphthalate UL94-V0

Attuator
Brass, nickel plated

Contacts
Straight PC terminals, silver

Temperature
-40°C +85°C

N°cycles
30.000

Approval code
APEM 5000

Courant/ Tension
50mA - 10Vdc min
4A - 30Vdc max

N°pôles - 4

Corps
Phtalate de diallyle UL94-V0

Levier
Laiton nickelé

Contacts
Pour C.I, argent

Température
-40°C +85°C

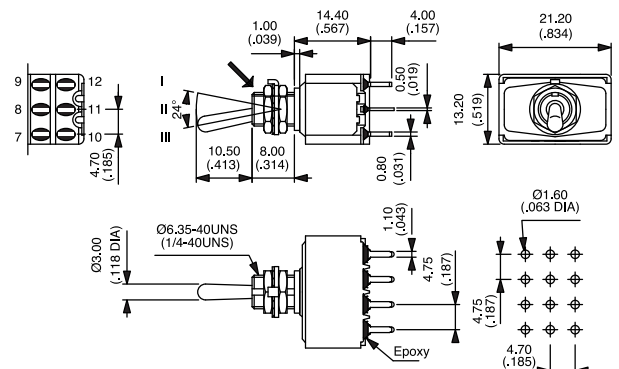
N°cycles
30.000

Code d'homologation
APEM 5000



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit
IL5266AB	on - on
IL5269AB	on off on
IL5267AB	mom off mom
IL5268AB	on off mom
IL5262AB	on - mom

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



25 pz
25 pcs
25 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta
upon request
sur demande



PULSANTI DA C.S.

PCB push-buttons | *Poussoirs pour C.I.*



PULSANTE SUBMINIATURA Ø 4mm

Ø 4mm subminiature push button | *Poussoir subminiatura Ø 4mm*

Corrente/Tensione
100mA - 30Vdc

N°poli - 1

Corpo

Pa6T

Leva

Poliamide

Contatti

Ottone dorato

Temperatura

-30°C +65°C

N°cicli

100.000

Codice di omologazione

APEM 9000

Current/ Voltage
100mA - 30Vdc

N°poles - 1

Body

Pa6T

Attuator

Polyamide

Contacts

Brass, gold plated

Temperature

-30°C +65°C

N°cycles

100.000

Approval code

APEM 9000

Courant/ Tension
100mA - 30Vdc

N°pôles - 1

Corps

Pa6T

Levier

Polyamide

Contacts

Laiton doré

Température

-30°C +65°C

N°cycles

100.000

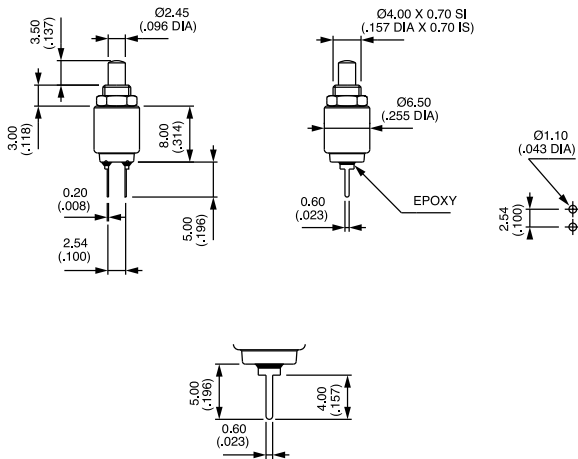
Code d'homologation

APEM 9000



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit	Schema Diagram Schéma
B9232CD	on - mom	NC
B9233CD	off - mom	NA

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

pronta
in stock
en stock



PULSANTI Ø 6,35mm

Ø 6,35mm push-buttons | *Boutons poussoirs Ø 6,35mm*

Corrente/Tensione
1A - 30Vdc

N°poli - 1

Corpo

Termoplastica UL94-V0

Leva

Poliamide

Contatti

Argento

Temperatura

-30°C +65°C

N°cicli

250.000

Codice di omologazione

APEM 9000

Current/ Voltage
1A - 30Vdc

N°poles - 1

Body

Thermoplastique UL94-V0

Actuator

Polyamide

Contacts

Silver

Temperature

-30°C +65°C

N°cycles

250.000

Approval code

APEM 9000

Courant/ Tension
1A - 30Vdc

N°pôles - 1

Corps

Thermoplastique UL94-V0

Levier

Polyamide

Contacts

Argent

Température

-30°C +65°C

N°cycles

250.000

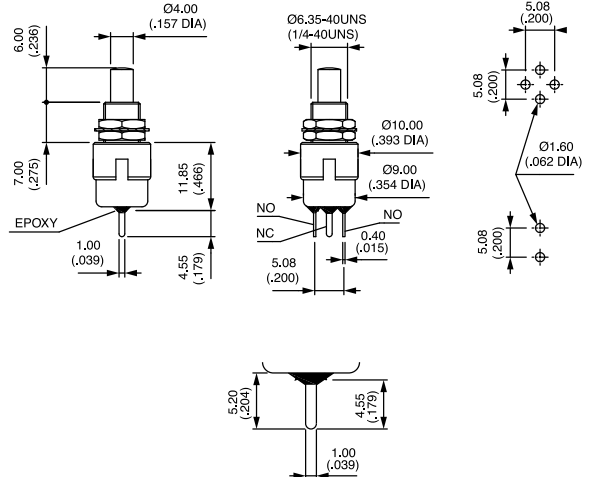
Code d'homologation

APEM 9000



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit
A saldare Solder lugs A souder	
B9632A	on - mom
B9635A	on - (on)
A circuito stampato Straight PC terminals Pour circuit imprimé	
B9432A	on - mom
B9433A	off - mom
B9435A	on - (on)

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



1000 pz
1000 pcs
1000 pces

pronta
in stock
en stock

PULSANTI DA C.S.

PCB push-buttons | *Poussoirs pour C.I.*



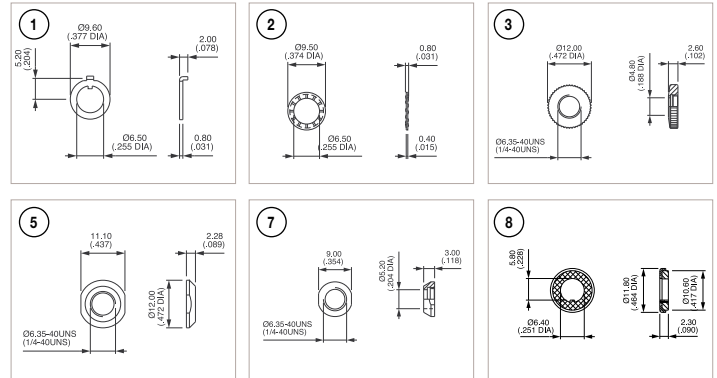
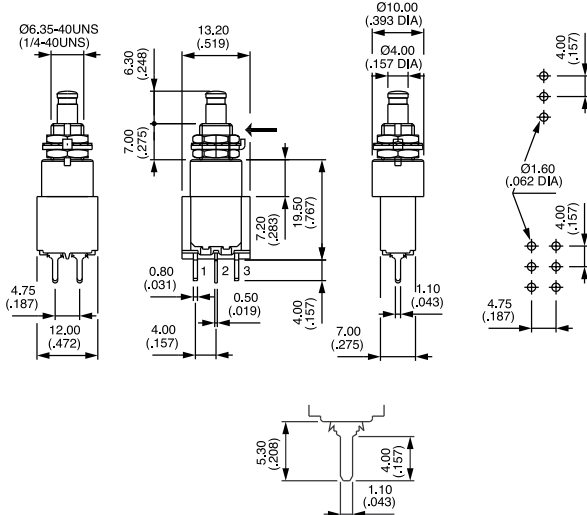
PULSANTI Ø 6,35mm Ø 6,35mm push-buttons | *Boutons poussoirs Ø 6,35mm*

Corrente/Tensione 4A - 30Vdc	Current/ Voltage 4A - 30Vdc	Courant/ Tension 4A - 30Vdc
Corpo Diallylphthalate	Body Diallylphthalate	Corps Phtalate de diallyle
Leva Ottone nichelato	Attuator Brass, nickel plated	Levier Laiton nickelé
Contatti A circuito stampato, argento	Contacts Solder lugs, silver	Contacts Pour C.I., argent
Temperatura -40°C +85°C	Temperature -40°C +85°C	Température -40°C +85°C
N°cicli 30.000	N°cycles 30.000	N°cycles 30.000
Codice di omologazione APEM 8000	Approval code APEM 8000	Code d'homologation APEM 8000



Codice Code Code	Circuito Circuit Circuit
1 polo 1 pole 1 pôle	
B8432A	ON - MOM
B8436A	ON - ON
2 poli 2 poles 2 pôles	
B8442A	ON - MOM
B8446A	ON - ON

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



ACCESSORI Accessories | Accessoires

Codice Code Code	Descrizione Description Description	Figura Figure Dessin	Colore Colour Couleur	Ø Ø Ø
Rondelle Rings Rondelles				
IU0078	Bloccaggio Locking <i>Verrouillage</i>	1	■	6,35
IU0215	Antiscivolo Lockwasher <i>Rondelle d'arrêt</i>	2	■	6,35
IU0268	Dado zigrinato Knurled cap nut <i>Écrou moleté</i>	3	■ cromato	6,35
IU0725	Dado zigrinato Knurled cap nut <i>Écrou moleté</i>	3	■ anodizzato	6,35
IU0443	Rivestita Dress nut <i>Écrou enjoliveur</i>	5	■ nickelato	6,35
IU0848	Rivestita Dress nut <i>Écrou enjoliveur</i>	5	■ anodizzato	6,35
IU0500	Conica Conic cap nut <i>Écrou conique</i>	7	■	6,35
IU0360	Tenuta Sealing washer <i>Rondelle d'étanchéité</i>	8	■	6,35
Cappuccio Caps Capuchons				
IU2402	SP	11	■	5,0
IU2512	SP	12	■	8,0
IU2132	SP	13	■	9,4
IU2902	SP	14	■	10,0
IU3402	SP	15	■	15,0
IU0912	SP	16	■	11,5
IU2342	SP	17	■	11,5
IU1636	Dado cromato Dress nut chrome plated <i>Écrou chromé</i> SP - 8000 - 9000 - 13000	18	■ cromato	12,7
IU0825	Dado cromato Dress nut chrome plated <i>Écrou chromé</i> SP - 8000 - 9000 - 13000	19	■ cromato	18,5
IU0840	Dado cromato Dress nut chrome plated <i>Écrou chromé</i> SP - 8000 - 9000 - 13000	20	■ cromato	13,5
IU0902	8000 - 9000 - 13000	21	■	5,0
IU1142	8000 - 9000 - 13000	22	■	8,0
IU1722	8000 - 9000 - 13000	23	■	9,4
IU0482	8000 - 9000 - 13000	24	■	10,0
IU0632	8000 - 9000 - 13000	25	■	15,0
IU2432	8000 - 9000 - 13000	26	■	11,5
IU2022	8000 - 9000 - 13000	27	■	11,5
IU2602	8000	28	■	13,0


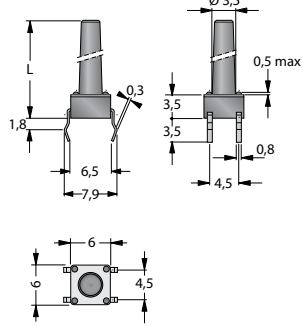






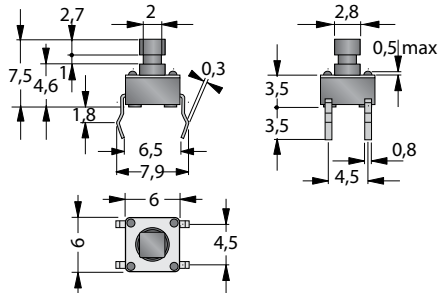



specifiche cappucci pag. 204-205
caps specifications pag. 204-205
spécifications des capuchons pag. 204-205


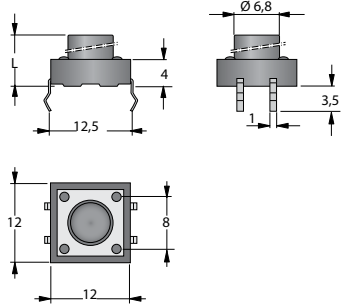






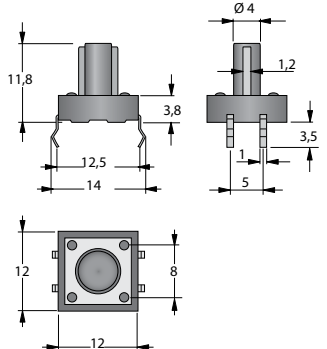



MICROPULSANTI DA C.S.

Tact Switch | *Micropoussoirs pour C.I.*

B6810 	Bottonne rialzato Corrente 50 mA Tensione 12 V Resistenza di contatto 50 mΩ Pressione di lavoro 160 gr Cicli di durata 100.000	Protruding button Current 50 mA Voltage 12 V Contact resistance 50 mΩ Operating force 160 gr Cycles 100.000	Bouton rehaussé Courant 50 mA Tension 12 V Résistance de contact 50 mΩ Pression de travail 160 gr Cycles de durée 100.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODICE code</th> <th>L (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B 6810</td><td>4,3</td></tr> <tr><td>B 6811</td><td>5</td></tr> <tr><td>B 6812</td><td>7</td></tr> <tr><td>B 6814</td><td>8</td></tr> <tr><td>B 6815</td><td>9,5</td></tr> <tr><td>B 6818</td><td>12,5</td></tr> <tr><td>B 6819</td><td>17</td></tr> </tbody> </table> 	CODICE code	L (mm)	B 6810	4,3	B 6811	5	B 6812	7	B 6814	8	B 6815	9,5	B 6818	12,5	B 6819	17
	CODICE code	L (mm)																		
B 6810	4,3																			
B 6811	5																			
B 6812	7																			
B 6814	8																			
B 6815	9,5																			
B 6818	12,5																			
B 6819	17																			
	 100 pzs 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock																		

B6820 	Bottonne rialzato Corrente 50 mA Tensione 12 V Resistenza di contatto 50 mΩ Pressione di lavoro 160 gr Cicli di durata 100.000	Protruding button Current 50 mA Voltage 12 V Contact resistance 50 mΩ Operating force 160 gr Cycles 100.000	Bouton rehaussé Courant 50 mA Tension 12 V Résistance de contact 50 mΩ Pression de travail 160 gr Cycles de durée 100.000	
		 100 pzs 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	

B6830 	Bottonne rialzato Corrente 50 mA Tensione 12 V Resistenza di contatto 100 mΩ Pressione di lavoro 160 gr Cicli di durata 100.000	Protruding button Current 50 mA Voltage 12 V Contact resistance 100 mΩ Operating force 160 gr Cycles 100.000	Bouton rehaussé Courant 50 mA Tension 12 V Résistance de contact 100 mΩ Pression de travail 160 gr Cycles de durée 100.000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CODICE code</th> <th>L (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B 6830</td><td>4,3</td></tr> <tr><td>B 6831</td><td>7,5</td></tr> </tbody> </table> 	CODICE code	L (mm)	B 6830	4,3	B 6831	7,5
	CODICE code	L (mm)								
B 6830	4,3									
B 6831	7,5									
	 100 pzs 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock								

B6840 	Bottonne rialzato Corrente 50 mA Tensione 12 V Resistenza di contatto 100 mΩ Pressione di lavoro 160 gr Cicli di durata 100.000	Protruding button Current 50 mA Voltage 12 V Contact resistance 100 mΩ Operating force 160 gr Cycles 100.000	Bouton rehaussé Courant 50 mA Tension 12 V Résistance de contact 100 mΩ Pression de travail 160 gr Cycles de durée 100.000	
		 100 pzs 100 pcs 100 pces	 pronta in stock en stock	

MICROPULSANTI DA C.S.

Tact Switch | Micropoussoirs pour C.I.

B6850	Bottonne rialzato	Protruding button	Bouton rehaussé						
	Corrente 50 mA	Current 50 mA	Courant 50 mA						
	Tensione 12 V	Voltage 12 V	Tension 12 V						
	Resistenza di contatto 50 mΩ	Contact resistance 50 mΩ	Résistance de contact 50 mΩ						
	Pressione di lavoro 160 gr	Operating force 160 gr	Pression de travail 160 gr						
	Cicli di durata 100.000	Cycles 100.000	Cycles de durée 100.000						
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">CODICE code</th> <th style="width: 50%;">L (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 6850</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>B 6851</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>	CODICE code	L (mm)	B 6850	4,3	B 6851	5
CODICE code	L (mm)								
B 6850	4,3								
B 6851	5								

B6865	Bottonne orizzontale	Horizontal button	Bouton horizontal								
	Corrente 50 mA	Current 50 mA	Courant 50 mA								
	Tensione 12 V	Voltage 12 V	Tension 12 V								
	Resistenza di contatto 100 mΩ	Contact resistance 100 mΩ	Résistance de contact 100 mΩ								
	Pressione di lavoro 160 gr	Operating force 160 gr	Pression de travail 160 gr								
	Cicli di durata 100.000	Cycles 100.000	Cycles de durée 100.000								
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">CODICE code</th> <th style="width: 50%;">L (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 6865</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>B 6866</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td>B 6867</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div>	CODICE code	L (mm)	B 6865	5	B 6866	9,5	B 6867	17
CODICE code	L (mm)										
B 6865	5										
B 6866	9,5										
B 6867	17										

B6870	Bottonne piatto	Flat button	Bouton plat												
	Corrente 50 mA	Current 50 mA	Courant 50 mA												
	Tensione 12 V	Voltage 12 V	Tension 12 V												
	Resistenza di contatto 100 mΩ	Contact resistance 100 mΩ	Résistance de contact 100 mΩ												
	Pressione di lavoro 160 gr	Operating force 160 gr	Pression de travail 160 gr												
	Cicli di durata 100.000	Cycles 100.000	Cycles de durée 100.000												
	100 pz 100 pcs 100 pces	pronta in stock en stock	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">CODICE code</th> <th style="width: 50%;">L (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B 6870</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>B 6871</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>B 6872</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>B 6873</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td>B 6874</td> <td>12,5</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>	CODICE code	L (mm)	B 6870	4,3	B 6871	5	B 6872	7,5	B 6873	9,5	B 6874	12,5
CODICE code	L (mm)														
B 6870	4,3														
B 6871	5														
B 6872	7,5														
B 6873	9,5														
B 6874	12,5														

B6891	Bottonne piatto montaggio superficiale	Flat button surface mounting	Bouton plat montage en surface
	Corrente 50 mA	Current 50 mA	Courant 50 mA
	Tensione 12 V	Voltage 12 V	Tension 12 V
	Resistenza di contatto 50 mΩ	Contact resistance 50 mΩ	Résistance de contact 50 mΩ
	Pressione di lavoro 160 gr	Operating force 160 gr	Pression de travail 160 gr
	Cicli di durata 100.000	Cycles 100.000	Cycles de durée 100.000
	100 pz 100 pcs 100 pces	60 giorni 60 days 60 jours	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> </div>

PULSANTI DA C.S.

PCB mounting switches | *Poussoirs pour C.I.*



PULSANTI DA PANNELLO

Panel mounting switches | *Poussoir pour montage sur panneau*

Corrente 20 mA	Current 20 mA	Courant 20 mA
Tensione 35 V	Voltage 35 V	Tensione 35 V
Corpo Nero	Body Black	Corps Noir
Terminali Ottone argentato	Leads Silver-plated brass	Fils de connexion Laiton argenté



Codice Code Code	Colore del bottone Button color Couleur du bouton
-------------------------------	--

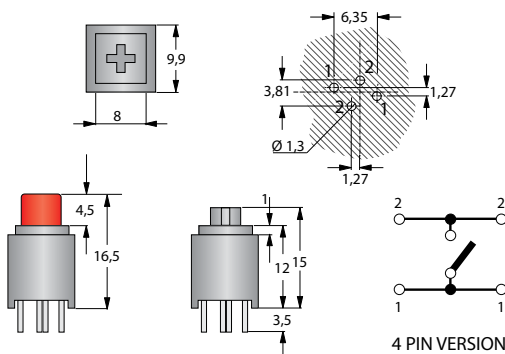
Pulsante instabile | Switch button | *Poussoir instable*

B5150	■
B5153	■

Dimensioni | Dimensions | *Dimensions*

SWITCH

PCB LAYOUT



PULSANTI DA C.S.

PBC mounting switches | *Poussoirs pour C.I.*

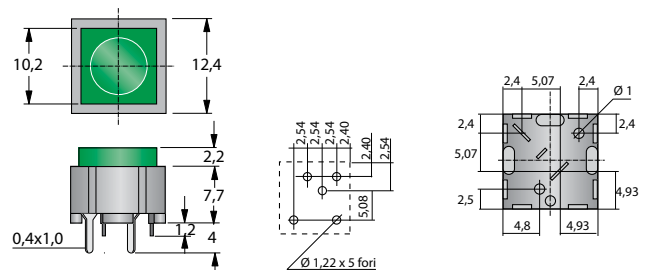
Contatto aperto 0-1	N.O. contact 0-1	Contact ouvert 0-1
Corrente 250 mA	Current 250 mA	Courant 250 mA
Tensione 125 V	Voltage 125 V	Tensione 125 V
Corpo Nero UL94-V0	Body Black UL94-V0	Corps Noir UL94-V0
Terminali Ottone stagnato	Contacts Tin plated brass	Fils de connexion Laiton étamé
Pressione di lavoro 250±50gr	Operating force 250±50gr	Pression de travail 250±50gr
Resistenza di contatto 30mΩ@1A 5VDC	Contact resistance 30mΩ@1A 5VDC	Résistance de contact 30mΩ@1A 5VDC



Codice Code Code	Colore del bottone Button color Couleur du bouton
-------------------------------	--

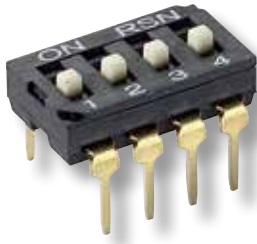
B6110	■
B6112	■
B6113	■
B6114	□
B6115	■

Dimensioni | Dimensions | *Dimensions*



DIP SWITCH

Dip Switch | *Dip Switch*



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

100 mA 50V DC

Non azionato

25 mA 24V DC

Azionato

Corpo

Nylon UL94-V0

Terminali

Ottone dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

100 mA 50V DC

Non steady

25 mA 24V DC

Steady

Body

Nylon UL94-V0

Contacts

Gold plated brass

Operating temperature

-25°C +70°C

100 mA 50V DC

Non actionné

25 mA 24V DC

Actionné

Corps

Nylon UL94-V0

Fils de connexion

Laiton doré

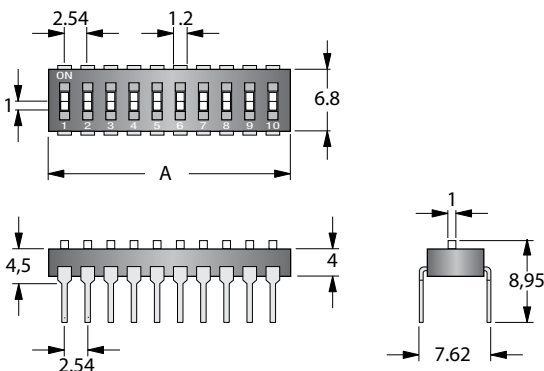
Température de travail

-25°C +70°C



Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D1002	2	84	6,02
D1004	4	46	11,10
D1006	6	31	16,18
D1008	8	24	21,26
D1010	10	19	26,34
D1012	12	16	31,42

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

100 mA 50V DC

Non azionato

25 mA 24V DC

Azionato

Corpo

Nylon UL94-V0

Terminali

Ottone dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

100 mA 50V DC

Non steady

25 mA 24V DC

Steady

Body

Nylon UL94-V0

Contacts

Gold plated brass

Operating temperature

-25°C +70°C

100 mA 50V DC

Non actionné

25 mA 24V DC

Actionné

Corps

Nylon UL94-V0

Fils de connexion

Laiton doré

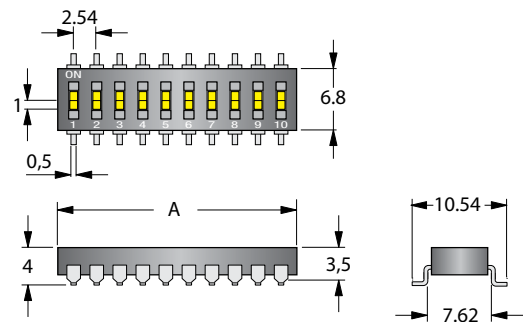
Température de travail

-25°C +70°C



Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D3002	2	85	6,02
D3004	4	46	11,10
D3006	6	31	16,18
D3008	8	24	21,26
D3010	10	19	26,34
D3012	12	16	31,42

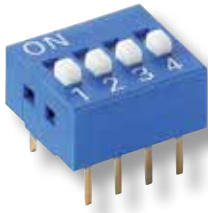
Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Completi di pellicola
Top tape sealed
Recouverts entièrement d'une pellicule transparente

DIP SWITCH

Dip Switch | *Dip Switch*



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

100 mA 50 V DC

Non azionato

25 mA 24 V DC

Azionato

Corpo

PBT UL94-V0

Terminali

Bronzo fosforoso
dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non steady

25 mA 24 V DC

Steady

Body

PBT UL94-V0

Contacts

Phosphor bronze gold
plated

Operating temperature

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non actionné

25 mA 24 V DC

Actionné

Corps

PBT UL94-V0


Fils de connexion

Bronze phosphoreux
doré

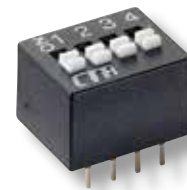
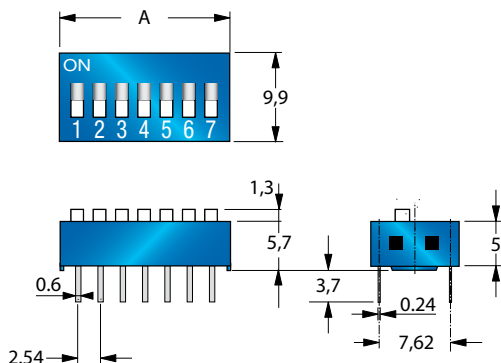
Température de travail

-25°C +70°C



Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D6001	1	130	3,84
D6002	2	82	6,08
D6003	3	56	8,92
D6004	4	45	11,16
D6005	5	36	13,70
D6006	6	30	16,24
D6007	7	26	19,08
D6008	8	23	21,32
D6009	9	20	24,16
D6010	10	19	26,40
D6012	12	16	31,48

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

1 A 50 V DC

Non azionato

300 mA 50 V - 1,5 A 10V

Azionato

Corpo

PC UL94-V0

Terminali

Bronzo fosforoso
dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

1 A 50 V DC

Non steady

300 mA 50 V - 1,5 A 10V

Steady

Body

PC UL94-V0

Contacts

Phosphor bronze
gold plated

Operating temperature

-25°C +70°C

1 A 50 V DC

Non actionné

300 mA 50 V - 1,5 A 10V

Actionné

Corps


PC UL94-V0

Fils de connexion

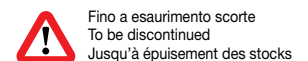
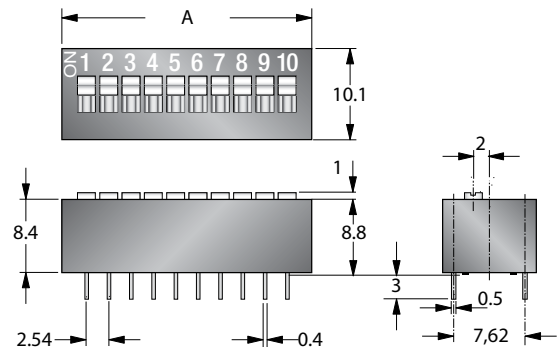
Bronze phosphoreux
doré

Température de travail

-25°C +70°C

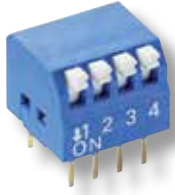
Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D2002	2	62	7,4
D2003	3	45	10,0
D2004	4	36	12,6
D2006	6	26	17,8
D2008	8	20	22,9
D2010	10	17	28,0

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIP SWITCH

Dip Switch | *Dip Switch*



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

100 mA 50 V DC

Non azionato

25 mA 24 V DC

Azionato

Corpo

PBT UL94-V0

Terminali

Bronzo fosforoso
dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non steady

25 mA 24 V DC

Steady

Body

PBT UL94-V0

Contacts

Phosphor bronze
gold plated

Operating temperature

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non actionné

25 mA 24 V DC

Actionné

Corps

PBT UL94-V0

Fils de connexion

Bronze phosphoreux
doré

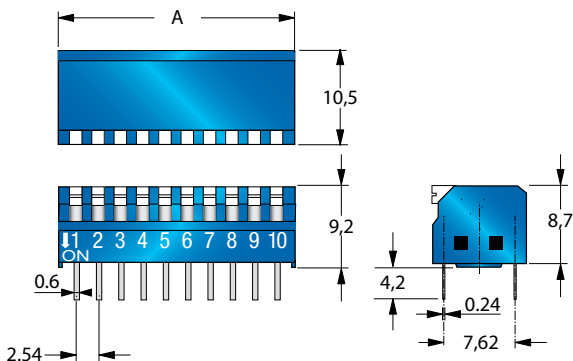
Température de travail

-25°C +70°C



Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D4002	2	78	6,26
D4004	4	44	11,34
D4005	5	36	13,88
D4006	6	30	16,42
D4008	8	23	21,50
D4010	10	18	26,58

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



DIP SWITCH

Dip switch | *Dip switch*

100 mA 50 V DC

Non azionato

25 mA 24 V DC

Azionato

Corpo

PBT UL94-V0

Terminali

Bronzo fosforoso
dorato

Temperatura di lavoro

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non steady

25 mA 24 V DC

Steady

Body

PBT UL94-V0

Contacts

Phosphor bronze
gold plated

Operating temperature

-25°C +70°C

100 mA 50 V DC

Non actionné

25 mA 24 V DC

Actionné

Corps

PBT UL94-V0

Fils de connexion

Bronze phosphoreux
doré

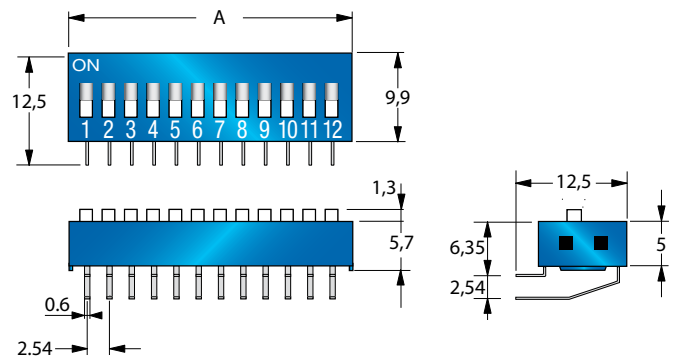
Température de travail

-25°C +70°C



Codice Code Code	Poli Poles Pôles		Dimensioni "A" Dimensions "A" Dimensions "A"
D5002	2	82	6,08
D5003	3	56	8,92
D5004	4	44	11,16
D5005	5	36	13,70
D5006	6	30	16,24
D5008	8	23	21,32
D5010	10	18	26,40
D5012	12	15	31,48

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



PROTEZIONI TERMICHE

THERMAL PROTECTIONS | PROTECTIONS THERMIQUES



PARTNERS

THERMODISC®

Tamura



FUSIBILI G8 25A 250V

pag. 224

G8 fuses 25A 250V
Fusibles G8 25A 250V

FUSIBILI INCAPSULATI

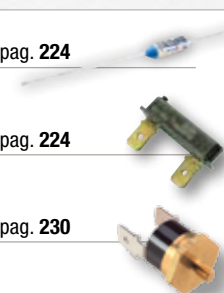
pag. 224

Packaged thermal cutoff
Fusibles encapsulés

TERMOSTATI A BULLONE

pag. 230

Stud mount thermostats
Thermostats de type boulon



INDICE Index | *Index*
FUSIBILI TERMICI INCAPSULATI

 Packaged thermal cutoff | *Fusibles thermiques encapsulés*
FUSIBILI TERMICI ASSIALI

 Axial thermal fuses | *Fusibles thermiques axiaux*
FUSIBILI TERMICI RADIALI

 Radial thermal fuses | *Fusibles thermiques radiaux*
TERMOSTATI

 Thermostats | *Thermostats*

INFORMAZIONI GENERALI General Information | *Informations Générales*
■ TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO (TF)

È il limite massimo di temperatura al quale un fusibile termico interviene quando raggiunge una corrente di 0,1A o inferiore e si verifica un aumento di temperatura tra 0,25°C e 1°C al minuto.
 NOTA: la tolleranza della TF è +0°, -7°C.

■ TEMPERATURA DI LAVORO (TH)

È la temperatura ambiente alla quale un fusibile termico NON interviene, conducendo la propria corrente nominale per 168 ore.
 NOTA: TH e TM sono i valori specificati in molte normative di sicurezza come IEC, UL, CSA.

■ LIMITE DI TEMPERATURA MASSIMA (TM)

È la massima temperatura alla quale un fusibile termico interrotto può essere mantenuto per 10 minuti senza che subisca danni meccanici ed elettrici.

■ RATED FUNCTIONING TEMPERATURE (TF)

The upper limit of temperature at which a thermal cutoff functions with a detection current of 0.1A or less and temperature increasing at a rate of 0.25 to 1°C per minute.
 Note: Tolerance of functioning temperature is +0, -7°C.

■ RATED HOLDING TEMPERATURE (TH)

The ambient temperature at which a thermal cutoff does not function while conducting rated current for 168 hours.
 Note: Th and Tm are the ratings specified in several safety standards such as IEC, UL, CSA.

■ MAXIMUM TEMPERATURE LIMIT (TM)

The maximum temperature at which an opened thermal cutoff can be maintained for 10 minutes without its mechanical and electrical impairment.

■ TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT (TF)

C'est la température maximale à laquelle un fusible s'active pour un courant inférieur ou égal à 0,1A et une augmentation de la température entre 0,25°C et 1°C par minute.
 REMARQUE: la tolérance de la TF est +0°, -7°C.

■ TEMPERATURE DE TRAVAIL (TH)

C'est la température ambiante à laquelle un fusible thermique N'intervient PAS, tout en conduisant son courant nominal pendant 168 heures au moins.
 Remarque: TH et TM sont des valeurs précisées dans de nombreuses normes de sécurité comme IEC, UL, CSA.

■ LIMITE DE TEMPERATURE MAXIMALE (TM)

C'est la température maximale à laquelle un fusible thermique interrompu peut être gardé pendant 10 minutes sans subir de dommages mécaniques ou électriques.

VANTAGGI Advantages | *Avantages*
■ Vasta gamma

Wide range | *Vaste gamme au choix*

■ Pronta consegna

Prompt delivery | *Livraison rapide*

■ Tecnologia avanzata

Advanced technology | *Technologie avancée*

■ Risparmio tempi di cablaggio

Time saving in wiring | *Câblage rapide*

APPLICAZIONI Applications | *Applications*
■ Trasformatori

Transformers
Transformateurs

■ Adattatori

Adapters
Adaptateurs

■ Alimentatori

Power suppliers
Sources d'énergie

■ Inverter

Inverters
Onduleurs

■ Elettromedicali

Medical equipments
Equipements médicaux

■ Motori

Engines
Moteurs

■ Piccoli elettrodomestici

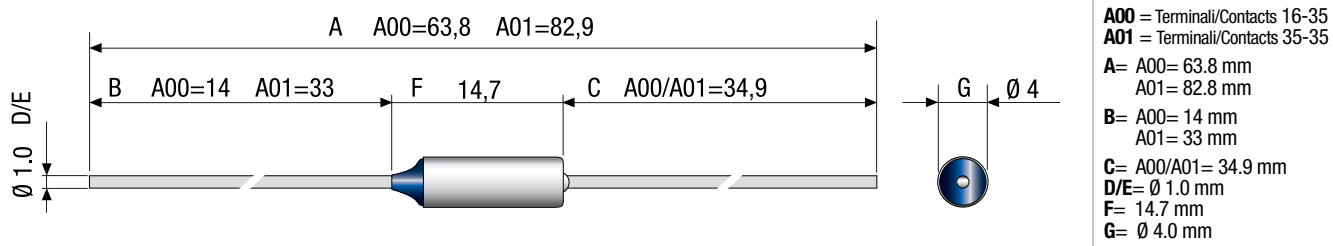
Small domestic appliances
Appareils électroménagers

MICROTEMP® TCO - VALORI DI TEMPERATURA E SPECIFICHE ELETTRICHE

Operating temperature summary | *Sommaire des températures de fonctionnement*

Temp. max di apertura Max. Open Temp Temp. max d'ouverture	Temp. di tenuta Holding Temp Température de tenue		Massima temperatura di oscillazione Maximum Overshoot Temperature Températures max. d'oscillation				
	T _i °C	T _h °C		T _m °C	T _m °C	T _m °C	T _m °C
	G4, G5, G7 Series	G6 Series	G4 Series	G5 Series	G6 Series	G7 Series	
072	57	47	100	175	100	---	
077	62	52	125	200	125	125	
084	69	59	125	200	125	125	
093	78	68	140	215	---	140	
098	83	73	140	215	140	140	
104	89	79	150	225	150	---	
110	95	85	150	225	---	140	
117	102	92	160	235	160	150	
121	106	96	160	235	160	150	
128	113	103	205	235	205	150	
144	129	119	240	250	240	175	
152	137	127	205	250	205	175	
167	152	142	240	285	240	200	
184	169	159	210	350	210	200	
192	177	167	210	350	210	---	
216	200	191	375	375	---	---	
229	200	200	375	375	375	---	
240	200	200	450	375	450	---	

DIMENSIONI | Dimensions | Dimensions



	Dimensions - Millimeters	G4 - G5 - G6 Series	G7 Series
Standard	A Overall Length +/- 3,0	63,8	N/A
Leads (A00)	B Epoxy Lead Length (Reference)	14,0	N/A
	C Case Lead Length +/- 1,5	34,9	N/A
Long	A Overall Length +/- 3,0	82,9	82,9
Leads (A01)	B Epoxy Lead Length (Reference)	33,0	38,1
	C Case Lead Length +/- 1,5	34,9	34,9
Lead Material and Diameter	D Case Lead Diameter	1,0	0,57
	D Case Lead Material	Tin-Plated Copper	Tin-Plated Copper
	E Epoxy Lead Diameter	1,0	0,57
	E Epoxy Lead Material	Silver-Plated Copper	Silver-Plated Copper
Case Dimensions	F Case Length (Reference)	14,7	9,6
	G Case Diameter (Reference)	4,0	3,0

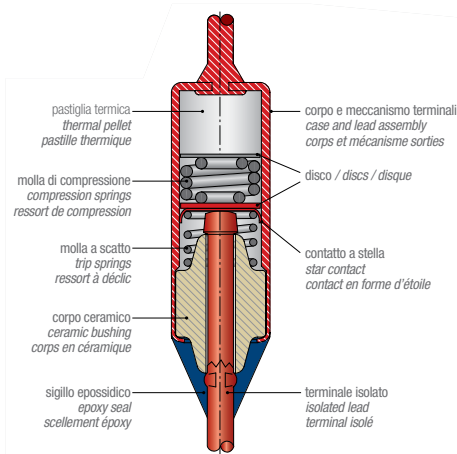
APPROVAZIONI | Approvals | Homologations

Agency	ELECTRICAL CURRENT & VOLTAGE RATIN					
	G4 Series		G5 Series	G6 Series	G7 Series	
	Resistive	Inductive	Resistive	Resistive	Resistive	Inductive
UL/CSA	10 A/250 VAC 15A/120VAC 5A/24VDC	8 A/250 VAC 14 A/120 VAC	20 A/250 VAC 25 A/120 VAC 21A/240 VAC 20A/277 VAC	16 A/250 VAC	5 A/250 VAC 5 A/24 VDC	4,5 A/250 VAC 4,5 A/120 VAC
VDE	10 A/250 VAC 15 A/120 VAC 5 A/24 VDC	8 A/250 VAC 14 A/120 VAC	20 A/250 VAC	16 A/250 VAC	5 A/250 VAC 5 A/24 VDC	4,5 A/250 VAC 4,5 A/120 VAC
METI	10 A/250 VAC	---	15 A/250 VAC	15 A/250 VAC	5 A/250 VAC 5 A/24 VDC	---
CCC	10A/250 VAC	---	16 A/250 VAC	---	5 A/250 VAC	---

MICROTEMP SERIE G4, G6, G7

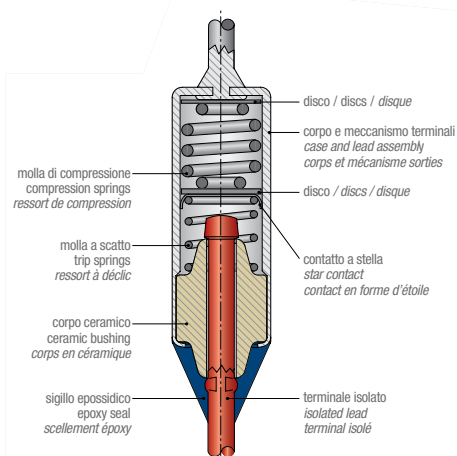
Microtemp G4, G6 and G7 series
Microtemp série G4, G6 et G7

CIRCUITO CHIUSO | Closed circuit | *Circuit fermé*



LA ZONA ROSSA INDICA IL PERCORSO DELLA CORRENTE
RED AREA SHOWS CURRENT PATH
LA ZONE ROUGE INDIQUE LE PARCOURS DU COURANT

CIRCUITO APERTO | Open circuit | *Circuit ouvert*

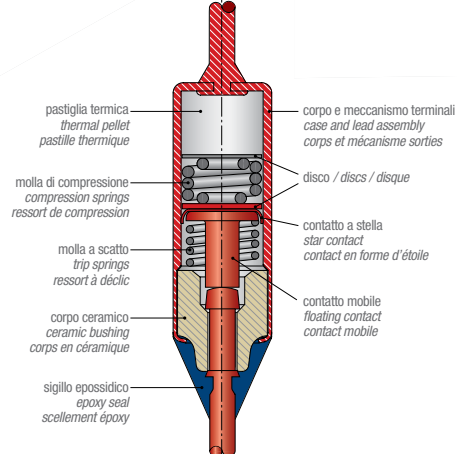


LA ZONA ROSSA INDICA IL PERCORSO APERTO O DANNEGGIATO DELLA CORRENTE
RED AREA SHOWS OPENED OR BROKEN CURRENT PATH
LA ZONE ROUGE INDIQUE LE PERCOURS OUVERT OU ENDOMMAGÉ DU COURANT

MICROTEMP SERIE G5

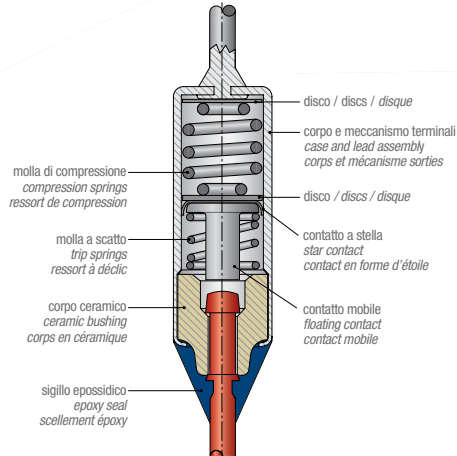
Microtemp G5 series
Microtemp série G5

CIRCUITO CHIUSO | Closed circuit | *Circuit fermé*



LA ZONA ROSSA INDICA IL PERCORSO DELLA CORRENTE
RED AREA SHOWS CURRENT PATH
LA ZONE ROUGE INDIQUE LE PARCOURS DU COURANT

CIRCUITO APERTO | Open circuit | *Circuit ouvert*



LA ZONA ROSSA INDICA IL PERCORSO APERTO O DANNEGGIATO DELLA CORRENTE
RED AREA SHOWS OPENED OR BROKEN CURRENT PATH
LA ZONE ROUGE INDIQUE LE PERCOURS OUVERT OU ENDOMMAGÉ DU COURANT

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



FUSIBILI ASSIALI G4

G4 axial type fuses | *Fusibles axiaux G4*

Corrente resistiva
10 A - 250 V / 15 A - 120 V

Resistive current
10 A - 250 V / 15 A - 120 V

Courant de résistance
10 A - 250 V / 15 A - 120 V

Corrente induttiva
8 A - 250 V / 14 A - 120 V

Inductive current
8 A - 250 V / 14 A - 120 V

Courant d'induction
8 A - 250 V / 14 A - 120 V

Tolleranza
+0°C -5°C

Tolerance
+0°C -5°C

Tolérance
+0°C -5°C

Terminali
(D) rame stagnato
(E) rame argentato

Contacts
(D) tin plated copper
(E) silver plated copper

Contacts
(D) cuivre étamé
(E) cuivre argenté

Codice omologazione
Thermodisc G4

Approval code
Thermodisc G4

Code d'homologation
Thermodisc G4

Norme riferimento
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

Standards
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

Normes
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
------------------------	--	---	---	---

Terminali 16-35 | 16-35 Contacts | *Contacts 16-35*

G4A00072C	72°	72°	57°	100°
G4A00077C	77°	77°	62°	125°
G4A00084C	84°	84°	69°	125°
G4A00093C	93°	93°	78°	140°
G4A00098C	98°	98°	83°	140°
G4A00104C	104°	104°	89°	150°
G4A00110C	110°	110°	95°	150°
G4A00117C	117°	117°	102°	160°
G4A00121C	121°	121°	106°	160°
G4A00128C	128°	128°	113°	205°
G4A00144C	144°	144°	129°	240°
G4A00152C	152°	152°	137°	205°
G4A00167C	167°	167°	152°	240°
G4A00184C	184°	184°	169°	210°
G4A00192C	192°	192°	177°	210°
G4A00216C	216°	216°	200°	375°
G4A00229C	229°	229°	200°	375°
G4A00240C	240°	240°	200°	450°

Terminali 35-35 | 35-35 Contacts | *Contacts 35-35*

G4A01072C	72°	72°	57°	100°
G4A01077C	77°	77°	62°	125°
G4A01084C	84°	84°	69°	125°
G4A01093C	93°	93°	78°	140°
G4A01098C	98°	98°	83°	140°
G4A01104C	104°	104°	89°	150°
G4A01110C	110°	110°	95°	150°
G4A01117C	117°	117°	102°	160°
G4A01121C	121°	121°	106°	160°
G4A01128C	128°	128°	113°	205°
G4A01144C	144°	144°	129°	240°
G4A01152C	152°	152°	137°	205°
G4A01167C	167°	167°	152°	240°
G4A01184C	184°	184°	169°	210°
G4A01192C	192°	192°	177°	210°
G4A01216C	216°	216°	200°	375°
G4A01229C	229°	229°	200°	375°
G4A01240C	240°	240°	200°	450°

2000 pz
2000 pcs
2000 pces

pronta
in stock
en stock



a richiesta sono disponibili in bandoliera da 4.500 pz.
reel of 4.500 pcs. available upon request
sur demande, ils sont disponibles en bande
de 4.500 pces



FUSIBILI ASSIALI G5

G5 axial type fuses | *Fusibles axiaux G5*

Corrente resistiva
20 A - 250 V / 25 A - 120 V

Resistive current
20 A - 250 V / 25 A - 120 V

Courant de résistance
20 A - 250 V / 25 A - 120 V

Tolleranza
+0°C -5°C

Tolerance
+0°C -5°C

Tolérance
+0°C -5°C

Terminali
(D) rame stagnato
(E) rame argentato

Contacts
(D) tin plated copper
(E) silver plated copper

Contacts
(D) cuivre étamé
(E) cuivre argenté

Codice omologazione
Thermodisc G5

Approval code
Thermodisc G5

Code d'homologation
Thermodisc G5

Norme riferimento
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

Standards
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

Normes
EN 60691 UL - 1020
C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
------------------------	--	---	---	---

Terminali 16-35 | 16-35 Contacts | *Contacts 16-35*

G5A00072C	72°	72°	57°	175°
G5A00077C	77°	77°	62°	200°
G5A00084C	84°	84°	69°	200°
G5A00093C	93°	93°	78°	215°
G5A00098C	98°	98°	83°	215°
G5A00104C	104°	104°	89°	225°
G5A00110C	110°	110°	95°	225°
G5A00117C	117°	117°	102°	235°
G5A00121C	121°	121°	106°	235°
G5A00128C	128°	128°	113°	235°
G5A00144C	144°	144°	129°	250°
G5A00152C	152°	152°	137°	250°
G5A00167C	167°	167°	152°	285°
G5A00184C	184°	184°	169°	350°
G5A00192C	192°	192°	177°	350°
G5A00216C	216°	216°	200°	375°
G5A00229C	229°	229°	200°	375°
G5A00240C	240°	240°	200°	450°

Terminali 35-35 | 35-35 Contacts | *Contacts 35-35*

G5A01072C	72°	72°	57°	175°
G5A01077C	77°	77°	62°	200°
G5A01084C	84°	84°	69°	200°
G5A01093C	93°	93°	78°	215°
G5A01098C	98°	98°	83°	215°
G5A01104C	104°	104°	89°	225°
G5A01110C	110°	110°	95°	225°
G5A01117C	117°	117°	102°	235°
G5A01121C	121°	121°	106°	235°
G5A01128C	128°	128°	113°	235°
G5A01144C	144°	144°	129°	250°
G5A01152C	152°	152°	137°	250°
G5A01167C	167°	167°	152°	285°
G5A01184C	184°	184°	169°	350°
G5A01192C	192°	192°	177°	350°
G5A01216C	216°	216°	200°	375°
G5A01229C	229°	229°	200°	375°
G5A01240C	240°	240°	200°	450°

2000 pz
2000 pcs
2000 pces

pronta
in stock
en stock



a richiesta sono disponibili in bandoliera da 4.500 pz.
reel of 4.500 pcs. available upon request
sur demande, ils sont disponibles en bande
de 4.500 pces

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



FUSIBILI ASSIALI G6

G6 axial type fuses | *Fusibles axiaux G6*

Corrente resistiva 16 A - 250 V	Resistive current 16 A - 250 V	Courant de résistance 16 A - 250 V
Tolleranza +0°C -5°C	Tolerance +0°C -5°C	Tolérance +0°C -5°C
Terminali (D) rame stagnato (E) rame argentato	Contacts (D) tin plated copper (E) silver plated copper	Contacts (D) cuivre étamé (E) cuivre argenté
Codice omologazione Thermodisc G6	Approval code Thermodisc G6	Code d'homologation Thermodisc G6
Norme riferimento EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Standards EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Normes EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
Terminali 16-35 16-35 Contacts Contacts 16-35				
G6A00072C	72°	72°	47°	100°
G6A00077C	77°	77°	52°	125°
G6A00084C	84°	84°	59°	125°
G6A00098C	98°	98°	73°	140°
G6A00104C	104°	104°	79°	150°
G6A00117C	117°	117°	92°	160°
G6A00121C	121°	121°	96°	160°
G6A00128C	128°	128°	103°	205°
G6A00144C	144°	144°	119°	240°
G6A00152C	152°	152°	127°	205°
G6A00184C	184°	184°	159°	210°
G6A00192C	192°	192°	167°	210°
G6A00229C	229°	229°	200°	375°
G6A00240C	240°	240°	200°	450°
Terminali 35-35 35-35 Contacts Contacts 35-35				
G6A01072C	72°	72°	47°	100°
G6A01077C	77°	77°	52°	125°
G6A01084C	84°	84°	59°	125°
G6A01098C	98°	98°	73°	140°
G6A01104C	104°	104°	79°	150°
G6A01117C	117°	117°	92°	160°
G6A01121C	121°	121°	96°	160°
G6A01128C	128°	128°	103°	205°
G6A01144C	144°	144°	119°	240°
G6A01152C	152°	152°	127°	205°
G6A01184C	184°	184°	159°	210°
G6A01192C	192°	192°	167°	210°
G6A01229C	229°	229°	200°	375°
G6A01240C	240°	240°	200°	450°

2000 pz
2000 pcs
2000 pces pronta
in stock
en stock



FUSIBILI ASSIALI G7

G7 axial type fuses | *Fusibles axiaux G7*

Corrente resistiva 5 A - 250 V	Resistive current 5 A - 250 V	Courant de résistance 5 A - 250 V
Corrente induttiva 4,5 A - 250 V / 4,5 A - 120 V	Inductive current 4,5 A - 250 V / 4,5 A - 120 V	Courant d'induction 4,5 A - 250 V / 4,5 A - 120 V
Tolleranza +0°C -5°C	Tolerance +0°C -5°C	Tolérance +0°C -5°C
Terminali (D) rame stagnato (E) rame argentato	Contacts (D) tin plated copper (E) silver plated copper	Contacts (D) cuivre étamé (E) cuivre argenté
Codice omologazione Thermodisc G7	Approval code Thermodisc G7	Code d'homologation Thermodisc G7
Norme riferimento EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Standards EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Normes EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
G7A01077C	77°	77°	62°	125°
G7A01084C	84°	84°	69°	125°
G7A01093C	93°	93°	78°	140°
G7A01098C	98°	98°	83°	140°
G7A01110C	110°	110°	95°	140°
G7A01117C	117°	117°	102°	150°
G7A01121C	121°	121°	106°	150°
G7A01128C	128°	128°	113°	150°
G7A01144C	144°	144°	129°	175°
G7A01152C	152°	152°	137°	175°
G7A01167C	167°	167°	152°	200°
G7A01184C	184°	184°	169°	200°
G7A01192C	192°	192°	177°	-

2000 pz
2000 pcs
2000 pces pronta
in stock
en stock

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



FUSIBILI ASSIALI G8 G8 Axial type fuses | *Fusibles axiaux G8*

Corrente resistiva 25A/250VAC	Resistive current 25A/250VAC	Courant de résistance 25A/250VAC
Tolleranza +0°C -5°C	Tolerance +0°C -5°C	Tolérance +0°C -5°C
Terminali (Rame stagnato Rame argentato)	Contacts Tin plated copper Silver plated copper	Contacts Cuivre étamé Cuivre argenté
Codice omologazione Thermodisc G8	Approval code Thermodisc G8	Code d'homologation Thermodisc G8
Norme riferimento EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Standards EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Normes EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
------------------------	--	---	---	---

Terminali 16-35 | 16-35 Contacts | *Contacts 16-35*

G8A00072C	72°	72°	47°	175°
G8A00077C	77°	77°	52°	200°
G8A00084C	84°	84°	59°	200°
G8A00093C	93°	93°	68°	215°
G8A00098C	98°	98°	73°	215°
G8A00104C	104°	104°	79°	225°
G8A00110C	110°	110°	85°	225°
G8A00117C	117°	117°	92°	235°
G8A00121C	121°	121°	96°	235°
G8A00128C	128°	128°	103°	235°
G8A00144C	144°	144°	119°	250°
G8A00152C	152°	152°	127°	-
G8A00167C	167°	167°	142°	285°
G8A00184C	184°	184°	159°	350°
G8A00192C	192°	192°	167°	350°
G8A00216C	216°	216°	191°	-
G8A00229C	229°	229°	200°	375°
G8A00240C	240°	240°	200°	375°

Terminali 35-35 | 35-35 Contacts | *Contacts 35-35*

G8A01072C	72°	72°	47°	175°
G8A01077C	77°	77°	52°	200°
G8A01084C	84°	84°	59°	200°
G8A01093C	93°	93°	68°	215°
G8A01098C	98°	98°	73°	215°
G8A01104C	104°	104°	79°	225°
G8A01110C	110°	110°	85°	225°
G8A01117C	117°	117°	92°	235°
G8A01121C	121°	121°	96°	235°
G8A01128C	128°	128°	103°	235°
G8A01144C	144°	144°	119°	250°
G8A01152C	152°	152°	127°	-
G8A01167C	167°	167°	142°	285°
G8A01184C	184°	184°	159°	350°
G8A01192C	192°	192°	167°	350°
G8A01216C	216°	216°	191°	-
G8A01229C	229°	229°	200°	375°
G8A01240C	240°	240°	200°	375°



2000 pz
2000 pcs
2000 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta sono disponibili in bandoliera da 4.500 pz.
reel of 4.500 pcs. available upon request
sur demande, ils sont disponibles en bande
de 4.500 pces



FUSIBILI ASSIALI G4 e G5 incapsulati

G4 and G5 encapsulated axial type fuses | *Fusibles axiaux G4 et G5 encapsulés*

Corrente resistiva 10A - 250V / 15A - 120V	Resistive current 10A - 250V / 15A - 120V	Courant de résistance 10A - 250V / 15A - 120V
Corrente induttiva 8A - 250V / 14A - 120V	Inductive current 8A - 250V / 14A - 120V	Courant d'induction 8A - 250V / 14A - 120V
Tolleranza +0°C -5°C	Tolerance +0°C -5°C	Tolérance +0°C -5°C
Terminali (D) rame stagnato (E) rame argentato	Contacts (D) tin plated copper (E) silver plated copper	Contacts (D) cuivre étamé (E) cuivre argenté
Codice omologazione Thermodisc G4 G5	Approval code Thermodisc G4 G5	Code d'homologation Thermodisc G4 G5
Norme riferimento EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Standards EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209	Normes EN 60691 UL - 1020 C22.2 n°209

pag. 220-221



Codice Code Code	T. temperatura T. temperature T. température	T _F °C T _F °C T _F °C	T _H °C T _H °C T _H °C	T _M °C T _M °C T _M °C
------------------------	--	---	---	---

G4

G4AP0200072C	72°	72°	57°	100°
G4AP0200077C	77°	77°	62°	125°
G4AP0200084C	84°	84°	69°	125°
G4AP0200093C	93°	93°	78°	140°
G4AP0200098C	98°	98°	83°	140°
G4AP0200104C	104°	104°	89°	150°
G4AP0200110C	110°	110°	95°	150°
G4AP0200117C	117°	117°	102°	160°
G4AP0200121C	121°	121°	106°	160°
G4AP0200128C	128°	128°	113°	205°
G4AP0200144C	144°	144°	129°	240°
G4AP0200152C	152°	152°	137°	205°
G4AP0200167C	167°	167°	152°	240°
G4AP0200184C	184°	184°	169°	210°
G4AP0200192C	192°	192°	177°	210°
G4AP0200216C	216°	216°	200°	375°
G4AP0200229C	229°	229°	200°	375°
G4AP0200240C	240°	240°	200°	450°

G5

G5AP0200072C	72°	72°	57°	175°
G5AP0200077C	77°	77°	62°	200°
G5AP0200084C	84°	84°	69°	200°
G5AP0200093C	93°	93°	78°	215°
G5AP0200098C	98°	98°	83°	215°
G5AP0200104C	104°	104°	89°	225°
G5AP0200110C	110°	110°	95°	225°
G5AP0200117C	117°	117°	102°	235°
G5AP0200121C	121°	121°	106°	235°
G5AP0200128C	128°	128°	113°	235°
G5AP0200144C	144°	144°	129°	250°
G5AP0200152C	152°	152°	137°	250°
G5AP0200167C	167°	167°	152°	285°
G5AP0200184C	184°	184°	169°	350°
G5AP0200192C	192°	192°	177°	350°
G5AP0200216C	216°	216°	200°	375°
G5AP0200229C	229°	229°	200°	375°
G5AP0200240C	240°	240°	200°	375°



2000 pz
2000 pcs
2000 pces



pronta
in stock
en stock



a richiesta sono disponibili in bandoliera da 4.500 pz.
reel of 4.500 pcs. available upon request
sur demande, ils sont disponibles en bande
de 4.500 pces

PROTEZIONI TERMICHE

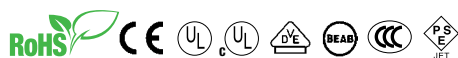
Thermal protections | *Protections thermiques*



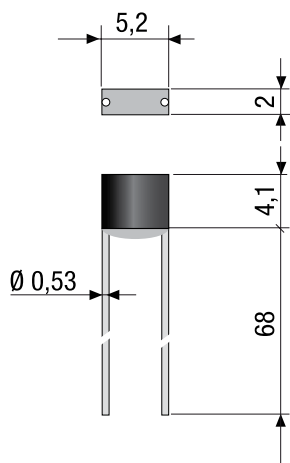
FUSIBILI RADIALI TD

TD radial type fuses | *Fusibles radiaux TD*

Corrente 1 A - 2,5 A	Current 1 A - 2,5 A	Courant 1 A - 2,5 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura - N-F	Approval code Tamura - N-F	Code d'homologation Tamura - N-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283



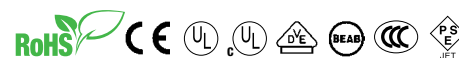
Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
TD065	N06F-L	1A - 250V	-	65	61±3	50
TD076	N0F-L	1A - 250V (1,5A - 125V)	2,5A - 50Vdc	76	72±3	50
TD086	N1F-L	1A - 250V (2A - 125V)	2,5A - 50Vdc	86	81±2	60
TD100	N2F-L	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	102	98±3	75 (65) - 60
TD125	N4F-L	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	127	123±2	105 (100) - 95
TD130	N5F-L	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	136	131±2	105 (100) - 95
TD135	N6F-L	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	139	134±2	110 (105) - 100
TD145	N7F-L	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	145	140±2	125 (120) - 120



FUSIBILI RADIALI TH/TA

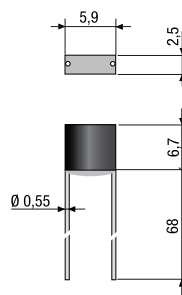
TH/TA radial type fuses | *Fusibles radiaux TH/TA*

Corrente 3 A - 3,5 A	Current 3 A - 3,5 A	Courant 3 A - 3,5 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura - H-F/HU-F	Approval code Tamura - H-F/HU-F	Code d'homologation Tamura - H-F/HU-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283

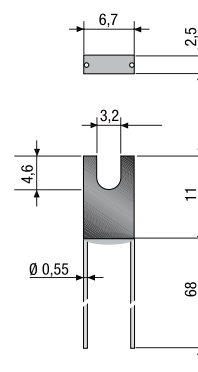


Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
Serie TH Serie TH Série TH						
TH100	H2F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	102	98±3	75 (65) - 60
TH110	H3F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	115	111±2	95 (90) - 90
TH125	H4F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	127	123±2	100 (95) - 95
TH130	H5F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	136	131±2	100 (95) - 90
TH135	H6F-L	2,5A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	139	134±2	110 (105) - 100
TH145	H7F-L	2A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	145	140±2	115 (110) - 105
Serie TA Serie TA Série TA						
TA100	HU2F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	102	98±3	75 (65) - 60
TA110	HU3F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	115	111±2	95 (90) - 90
TA125	HU4F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	127	123±2	100 (95) - 95
TA130	HU5F-L	3A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	136	131±2	110 (95) - 90
TA135	HU6F-L	2,5A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	139	134±2	110 (105) - 100
TA145	HU7F-L	2A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	145	140±2	115 (110) - 105

SERIE TH



SERIE TA



PROTEZIONI TERMICHE

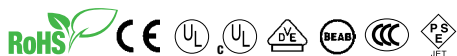
Thermal protections | *Protections thermiques*



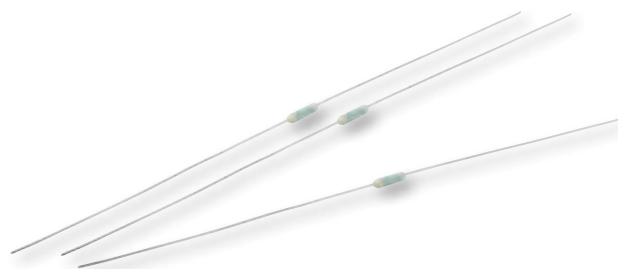
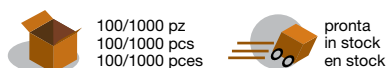
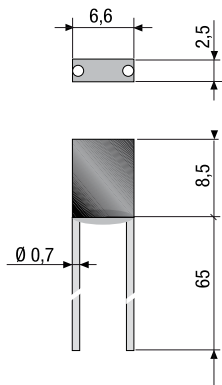
FUSIBILI RADIALI TE

TE radial type fuses | *Fusibles radiaux TE*

Corrente 3 A - 5,5 A	Current 3 A - 5,5 A	Courant 3 A - 5,5 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura - E-F	Approval code Tamura - E-F	Code d'homologation Tamura - E-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283



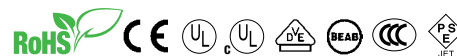
Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
TE065	E06F-L	3A - 250V	-	65	61±3	50
TE076	E0F-L	3A - 250V (4A - 125V)	-	76	72±3	55
TE086	E1F-L	3A - 250V (4A - 125V)	-	86	81±2	65 (60)
TE100	E2F-L	3A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	102	98±3	70 (65) - 60
TE110	E3F-L	3A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	115	111±2	90 (85) - 85
TE125	E4F-L	3A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	127	123±2	95 (90) - 90
TE130	E5F-L	3A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	136	131±2	95 (90) - 90
TE145	E7F-L	3A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	145	140±2	115 (110) - 105



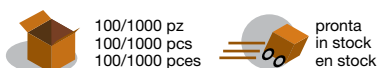
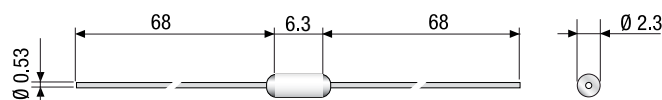
FUSIBILI ASSIALI TX

TX assial type fuses | *Fusibles axiaux TX*

Corrente 2 A - 3 A	Current 2 A - 3 A	Courant 2 A - 3 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura - T-F	Approval code Tamura - T-F	Code d'homologation Tamura - T-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283



Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
TX070	T0F	1A - 250V (2A - 125V)	2,5A - 50Vdc	76	72±3	50-55
TX080	T1F	1A - 250V (2A - 125V)	2,5A - 50Vdc	86	81±2	60
TX100	T2F	2A - 250V (3A - 125V)	4A - 50Vdc	102	98±3	75 (70) - 65
TX110	T3F	1A - 250V (2A - 125V)	3A - 50Vdc	115	112±2	95
TX125	T4F	2A - 250V (3A - 125V)	4A - 50Vdc	127	123±2	110-105
TX130	T5F	2A - 250V (3A - 125V)	4A - 50Vdc	136	131±2	105 (95) - 80
TX145	T7F	1A - 250V (2,5A - 125V)	3A - 50Vdc	145	140±2	125 - 115



PROTEZIONI TERMICHE

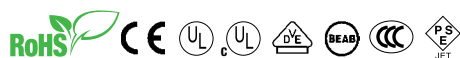
Thermal protections | *Protections thermiques*



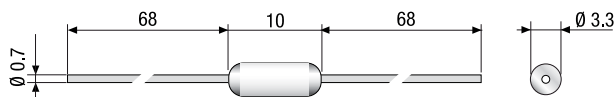
FUSIBILI ASSIALI TG

TG assial type fuses | *Fusibles axiaux TG*

Corrente 5 A - 5,5 A	Current 5 A - 5,5 A	Courant 5 A - 5,5 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura Y-F	Approval code Tamura Y-F	Code d'homologation Tamura Y-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283



Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
TG065	Y06F	4A - 250V	-	65	61±3	45
TG076	Y0F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	76	72±3	55 - 60
TG086	Y1F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	86	81±2	60 (55) - 50
TG100	Y2F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	102	98±3	70 (65) - 60
TG110	Y3F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	115	111±2	90 (85) - 80
TG125	Y4F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	127	123±2	100 (95) - 90
TG130	Y5F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	136	131±2	105 (90) - 75
TG145	Y7F	5A - 250V (5,5A - 125V)	6A - 50Vdc	145	140±2	125 (110) - 105



100/1000 pz
100/1000 pcs
100/1000 pces



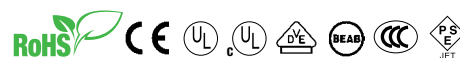
pronta
in stock
en stock



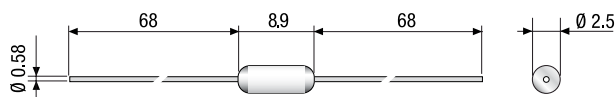
FUSIBILI ASSIALI TV

TV assial type fuses | *Fusibles axiaux TV*

Corrente 3 A - 4,5 A	Current 3 A - 4,5 A	Courant 3 A - 4,5 A
Tensione 250 V - 125 V	Voltage 250 V - 125 V	Tension 250 V - 125 V
T.M. 200°C	T.M. 200°C	T.M. 200°C
Tolleranza ±2°C	Tolerance ±2°C	Tolérance ±2°C
Corpo Resina fenolica	Body Phenolic resin	Corps Résine phénolique
Terminali Rame stagnato	Contacts Tinned copper	Contacts Cuivre étamé
Codice omologazione Tamura V-F	Approval code Tamura V-F	Code d'homologation Tamura V-F
Norme riferimento EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Standards EN 60691 VDE 0821 BS 7283	Normes EN 60691 VDE 0821 BS 7283



Cod. Code	Cod. Tamura Code Tamura	Corrente/Tensione AC Current/Voltage AC Courant/Tension AC	Corr./Tensione DC Current/Voltage DC Courant/Tension DC	T _F °C T _F °C	Temp. intervento Cut-off Temperature Temp. d'intervention	T _H °C T _H °C
TV070	V0F	2A - 250V (3,5A - 125V)	4A - 50Vdc	76	72±3	50 - 40
TV080	V1F	2A - 250V	4A - 50Vdc	86	81±2	60 (45)
TV100	V2F	3A - 250V (4A - 125V)	5A - 50Vdc	102	98±3	75 (70) - 65
TV110	V3F	3A - 250V	5A - 50Vdc	117	112±2	95 (85)
TV125	V4F	3A - 250V (4A - 125V)	5A - 50Vdc	127	123±2	110 (105) - 95
TV130	V5F	3A - 250V (4A - 125V)	5A - 50Vdc	136	131±2	100 (85) - 80
TV145	V7F	3A - 250V (4,5A - 125V)	5A - 50Vdc	145	140±2	125 (110) - 100



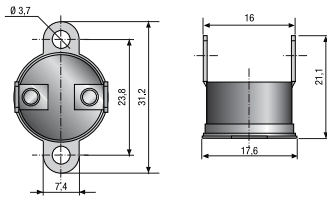
100/1000 pz
100/1000 pcs
100/1000 pces



pronta
in stock
en stock

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



TERMOSTATI VERTICALI Vertical thermostats | *Thermostats verticaux*

Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE CHIUSO	Circuit NORMALLY CLOSED	Schéma NORMALEMENT FERME
Contatti Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Working cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Durée de vie cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21	Approval code Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21	Code d'homologation Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24



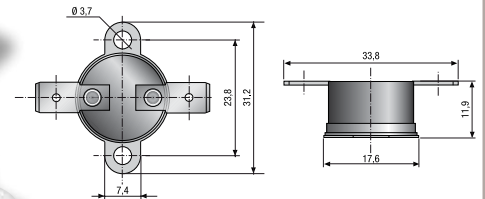
Codice Code Code	Aperto °C Open °C Ouvert °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Chiuso °C Close °C Fermé °C
SM36TXE21.010/V	10	3	0
SM36TXE21.015/V	15	3	5
SM36TXE21.020/V	20	3	10
SM36TXE21.025/V	25	3	15
SM36TXE21.030/V	30	3	20
SM36TXE21.035/V	35	3	25
SM36TXE21.040/V	40	3	25
SM36TXE21.045/V	45	3	30
SM36TXE21.050/V	50	3	35
SM36TXE21.055/V	55	3	40
SM36TXE21.060/V	60	3	45
SM36TXE21.065/V	65	3	50
SM36TXE21.070/V	70	3	55
SM36TXE21.075/V	75	3	60
SM36TXE21.080/V	80	3	65
SM36TXE21.085/V	85	3	70
SM36TXE21.090/V	90	3	75
SM36TXE21.095/V	95	3	80
SM36TXE21.100/V	100	3	85
SM36TXE21.105/V	105	3	90
SM36TXE21.110/V	110	3	95
SM36TXE21.120/V	120	4,5	90
SM36TXE21.130/V	130	4,5	100
SM36TXE21.140/V	140	4,5	110
SM36TXE21.150/V	150	4,5	120
•SM36TXH21.160/V	160	5,5	120
•SM36TXH21.170/V	170	5,5	130
•SM36TXH21.180/V	180	9	140
•SM36TXH21.200/V	200	9	160

a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards

1000 pz
1000 pcs
1000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

• corpo in ceramica
ceramic body
corps en céramique



TERMOSTATI ORIZZONTALI Horizontal thermostats | *Thermostats horizontaux*

Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE CHIUSO	Circuit NORMALLY CLOSED	Schéma NORMALEMENT FERME
Contatti Faston 6,3 mm a 90°	Contacts Faston 6,3 mm to 90°	Contacts Faston 6,3 mm à 90°
Cicli di lavoro 30.000 (16 A-250V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Working cycles 30.000 (16 A-250V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Durée de vie cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21	Approval code Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21	Code d'homologation Thermodisc 36TXE21 - 36TXH21
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24



Codice Code Code	Aperto °C Open °C Ouvert °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Chiuso °C Close °C Fermé °C
SM36TXE21.010/H	10	3	0
SM36TXE21.015/H	15	3	5
SM36TXE21.020/H	20	3	10
SM36TXE21.025/H	25	3	15
SM36TXE21.030/H	30	3	20
SM36TXE21.035/H	35	3	25
SM36TXE21.040/H	40	3	25
SM36TXE21.045/H	45	3	30
SM36TXE21.050/H	50	3	35
SM36TXE21.055/H	55	3	40
SM36TXE21.060/H	60	3	45
SM36TXE21.065/H	65	3	50
SM36TXE21.070/H	70	3	55
SM36TXE21.075/H	75	3	60
SM36TXE21.080/H	80	3	65
SM36TXE21.085/H	85	3	70
SM36TXE21.090/H	90	3	75
SM36TXE21.095/H	95	3	80
SM36TXE21.100/H	100	3	85
SM36TXE21.105/H	105	3	90
SM36TXE21.110/H	110	3	95
SM36TXE21.120/H	120	4,5	90
SM36TXE21.130/H	130	4,5	100
SM36TXE21.140/H	140	4,5	110
SM36TXE21.150/H	150	4,5	120
•SM36TXH21.160/H	160	5,5	120
•SM36TXH21.170/H	170	5,5	130
•SM36TXH21.180/H	180	9	140
•SM36TXH21.200/H	200	9	160

a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards

1000 pz
1000 pcs
1000 pces

30 giorni
30 days
30 jours

• corpo in ceramica
ceramic body
corps en céramique

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*

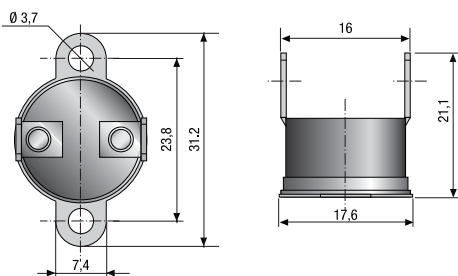


TERMOSTATI VERTICALI Vertical thermostats | *Thermostats verticaux*

Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE APERTO	Circuit NORMALLY OPEN	Schéma NORMALEMENT OUVERT
Contatti Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Working cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Durée de vie cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE22	Approval code Thermodisc 36TXE22	Code d'homologation Thermodisc 36TXE22
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24



Codice Code Code	Chiuso °C Close °C Fermé °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Aperto °C Open °C Ouvert °C
SM36TXE22.025/V	25	3	40
SM36TXE22.030/V	30	3	45
SM36TXE22.035/V	35	3	50
SM36TXE22.040/V	40	3	55
SM36TXE22.045/V	45	3	60
SM36TXE22.050/V	50	3	65
SM36TXE22.055/V	55	3	70
SM36TXE22.060/V	60	3	75
SM36TXE22.065/V	65	3	80
SM36TXE22.070/V	70	3	85
SM36TXE22.075/V	75	3	90
SM36TXE22.080/V	80	3	95



a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



30 giorni
30 days
30 jours

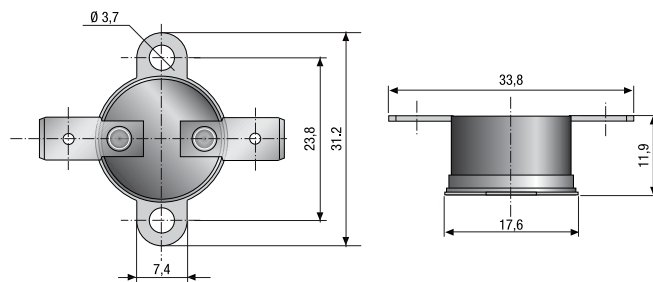


TERMOSTATI ORIZZONTALI Horizontal thermostats | *Thermostats horizontaux*

Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE APERTO	Circuit NORMALLY OPEN	Schéma NORMALEMENT OUVERT
Contatti Faston 6,3 mm a 90°	Contacts Faston 6,3 mm to 90°	Contacts Faston 6,3 mm à 90°
Cicli di lavoro 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Working cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)	Durée de vie cycles 30.000 (16 A-250 V) 100.000 (10 A-250 V) 10.000 (10 A-400 V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE22	Approval code Thermodisc 36TXE22	Code d'homologation Thermodisc 36TXE22
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24



Codice Code Code	Chiuso °C Close °C Fermé °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Aperto °C Open °C Ouvert °C
SM36TXE22.025/H	25	3	40
SM36TXE22.030/H	30	3	45
SM36TXE22.035/H	35	3	50
SM36TXE22.040/H	40	3	55
SM36TXE22.045/H	45	3	60
SM36TXE22.050/H	50	3	65
SM36TXE22.055/H	55	3	70
SM36TXE22.060/H	60	3	75
SM36TXE22.065/H	65	3	80
SM36TXE22.070/H	70	3	85
SM36TXE22.075/H	75	3	90
SM36TXE22.080/H	80	3	95



a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards



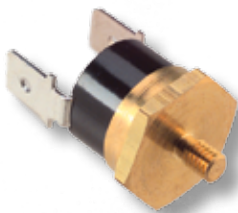
1000 pz
1000 pcs
1000 pces



30 giorni
30 days
30 jours

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



TERMOSTATI VERTICALI

Vertical thermostats | *Thermostats verticaux*

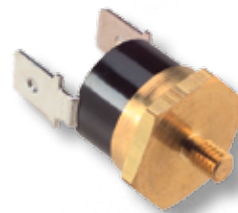
Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE CHIUSO	Circuit NORMALLY CLOSED	Schéma NORMALEMENT FERME
Contatti Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)	Working cycles 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)	Durée de vie cycles 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE31 - 36TXH31	Approval code Thermodisc 36TXE31 - 36TXH31	Code d'homologation Thermodisc 36TXE31 - 36TXH31
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24

Codice Code Code	Aperto °C Open °C Ouvert °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Chiuso °C Close °C Fermé °C
SM36TXE31.010/V	10	3	0
SM36TXE31.015/V	15	3	5
SM36TXE31.020/V	20	3	10
SM36TXE31.025/V	25	3	15
SM36TXE31.030/V	30	3	20
SM36TXE31.035/V	35	3	25
SM36TXE31.040/V	40	3	25
SM36TXE31.045/V	45	3	30
SM36TXE31.050/V	50	3	35
SM36TXE31.055/V	55	3	40
SM36TXE31.060/V	60	3	45
SM36TXE31.065/V	65	3	50
SM36TXE31.070/V	70	3	55
SM36TXE31.075/V	75	3	60
SM36TXE31.080/V	80	3	65
SM36TXE31.085/V	85	3	70
SM36TXE31.090/V	90	3	75
SM36TXE31.095/V	95	3	80
SM36TXE31.100/V	100	3	85
SM36TXE31.105/V	105	3	90
SM36TXE31.110/V	110	3	95
SM36TXE31.120/V	120	4,5	90
SM36TXE31.130/V	130	4,5	100
SM36TXE31.140/V	140	4,5	110
SM36TXE31.150/V	150	4,5	120
SM36TXE31.160/V	160	5,5	120
SM36TXE31.170/V	170	5,5	130

a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards

1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours

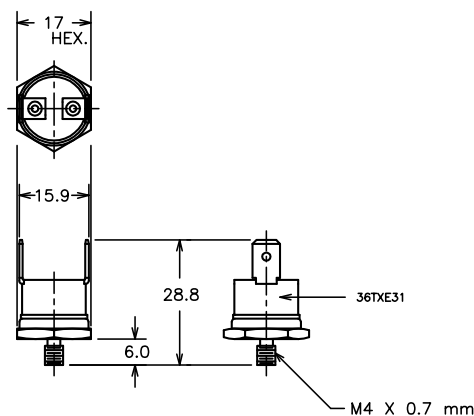


TERMOSTATI VERTICALI

Vertical thermostats | *Thermostats verticaux*

Corrente 16 A - 10 A	Current 16 A - 10 A	Courant 16 A - 10 A
Tensione 250 V - 400 V	Voltage 250 V - 400 V	Tension 250 V - 400 V
Schema NORMALMENTE APERTO	Circuit NORMALLY OPEN	Schéma NORMALEMENT OUVERT
Contatti Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm	Contacts Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)	Working cycles 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)	Durée de vie cycles 30.000 (16A ~ 250V) 100.000 (10A ~ 250V) 10.000 (10A ~ 400V)
Codice omologazione Thermodisc 36TXE32	Approval code Thermodisc 36TXE32	Code d'homologation Thermodisc 36TXE32
Norme riferimento EN 60730 - UL 873 C.22.2#24	Standards EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	Normes EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24

Codice Code Code	Aperto °C Open °C Ouvert °C	Tolleranza ± Tolerance ± Tolérance ±	Chiuso °C Close °C Fermé °C
SM36TXE32.025/V	25	3	40
SM36TXE32.030/V	30	3	45
SM36TXE32.035/V	35	3	50
SM36TXE32.040/V	40	3	55
SM36TXE32.045/V	45	3	60
SM36TXE32.050/V	50	3	65
SM36TXE32.055/V	55	3	70
SM36TXE32.060/V	60	3	75
SM36TXE32.065/V	65	3	80
SM36TXE32.070/V	70	3	85
SM36TXE32.075/V	75	3	90
SM36TXE32.080/V	80	3	95



a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards

1000 pz
1000 pcs
1000 pces

60 giorni
60 days
60 jours

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



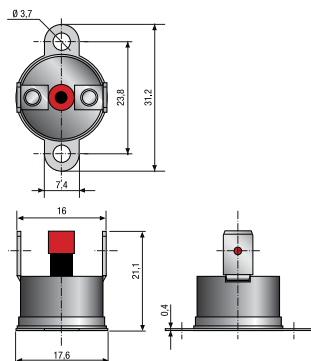
TERMOSTATI A RESET MANUALE

Manual reset thermostats | *Thermostats avec reset manuel*

Corrente	Current	Courant
16 A - 10 A	16 A - 10 A	16 A - 10 A
Tensione	Voltage	Tension
250 V - 400 V	250 V - 400 V	250 V - 400 V
Schema	Circuit	Schéma
NORMALMENTE CHIUSO	NORMALLY CLOSED	NORMALEMENT FERME
Contatti	Contacts	Contacts
Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro	Working cycles	Durée de vie cycles
300 (16/10 A-250 V) 6.000 (10 A-400 V)	300 (16/10 A-250 V) 6.000 (10 A-400 V)	300 (16/10 A-250 V) 6.000 (10 A-400 V)
Codice omologazione	Approval code	Code d'homologation
Thermodisc 36TXE26	Thermodisc 36TXE26	Thermodisc 36TXE26
Norme riferimento	Standards	Normes
EN 60730 - UL 873 C.22.2#24	EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24	EN 60730 - UL 873 CSA C.22.2#24



Codice	Aperto °C	Tolleranza ±
Code	Open °C	Tolerance ±
Code	Ouvert °C	Tolérance ±
SM36TXE26.070/V	70	4,5
SM36TXE26.080/V	80	4,5
SM36TXE26.085/V	85	4,5
SM36TXE26.090/V	90	4,5
SM36TXE26.100/V	100	5,5
SM36TXE26.110/V	110	5,5
SM36TXE26.115/V	115	5,5
SM36TXE26.120/V	120	6,5
SM36TXE26.130/V	130	6,5
SM36TXE26.140/V	140	8
SM36TXE26.145/V	145	8
SM36TXE26.150/V	150	8
SM36TXE26.160/V	160	8
SM36TXE26.170/V	170	9
SM36TXE26.175/V	175	9



a richiesta si possono fornire temperature di funzionamento diverse da quelle per noi standard
other temperature ratings upon request
sur demande, nous pouvons fournir des températures de fonctionnement différentes de nos standards



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



30 giorni
30 days
30 jours



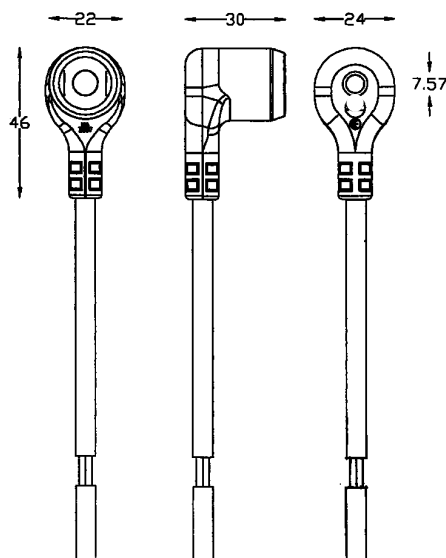
CONNETTORE PER TERMOSTATO

Connector for thermostat | *Connecteur pour thermostat*

Corrente	Current	Courant
10 A	10 A	10 A
Tensione	Voltage	Tension
300 V	300 V	300 V
Tipo cavo	Cable type	Type de câble
PVC FR3R3 105°	PVC FR3R3 105°	PVC FR3R3 105°
Materiale	Material	Matériau
Sunprene 120°C	Sunprene 120°C	Sunprène 120°C



Codice	Cavo	Colore	Lunghezza
Code	Cable	Colour	Length
Code	Câble	Couleur	Longueur
SM360010	2x0,75	■	1 mt



1000 pz
1000 pcs
1000 pces



pronta
in stock
en stock

PROTEZIONI TERMICHE

Thermal protections | *Protections thermiques*



CIRCUIT BREAKERS SM70

SM70 circuit breakers | *Coupe-circuit SM70*

Corrente	Current	Courant
3 A - 45 A	3 A - 45 A	3 A - 45 A
Tensione	Voltage	Tension
125 V / 250 V	125 V / 250 V	125 V / 250 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
1000 A - 125 V 200 A - 250 V	1000 A - 125 V 200 A - 250 V	1000 A - 125 V 200 A - 250 V
Reset	Reset	Reset
Manuale	Manual	Manuel
Contatti	Contacts	Contacts
Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro	Working cycles	Durée de vie
500	500	500 cycles
Norme riferimento	Standards	Normes
IEC 934	IEC 934	IEC 934



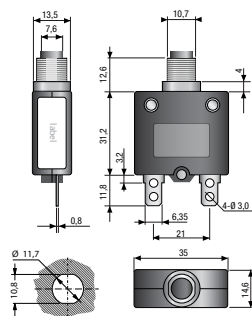
CIRCUIT BREAKERS SM80

SM80 circuit breakers | *Coupe-circuit SM80*

Corrente	Current	Courant
3 A - 20 A	3 A - 20 A	3 A - 20 A
Tensione	Voltage	Tension
125 V / 250 V	125 V / 250 V	125 V / 250 V
Capacità di rottura	Breaking capacity	Pouvoir de coupure
1000 A - 125 V	1000 A - 125 V	1000 A - 125 V
Reset	Working cycles	Reset
Manuale	Manual	Manuel
Contatti	Contacts	Contacts
Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm	Faston 6,3 mm
Cicli di lavoro	Working cycles	Durée de vie
500	500	500 cycles
Norme riferimento	Standards	Normes
IEC 934	IEC 934	IEC 934



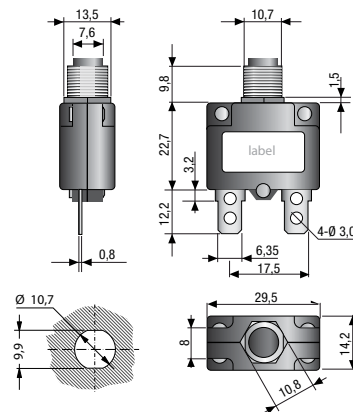
Corrente nominale	Codice	Resistenza Ω
Rated current <i>Courant nominal</i>	Code <i>Code</i>	Resistance Ω <i>Résistance Ω</i>
3 A	SM7030	0,05
4 A	SM7040	0,05
5 A	SM7050	0,04
6 A	SM7060	0,04
7 A	SM7070	0,025
8 A	SM7080	0,025
9 A	SM7090	0,02
10 A	SM7100	0,02
12 A	SM7120	0,01
15 A	SM7150	0,008
16 A	SM7160	0,008
20 A	SM7200	0,007
30 A	SM7300	0,004
35 A	SM7350	0,004
40 A	SM7400	0,003
45 A	SM7450	0,0025



a richiesta è fornibile il cappuccio di protezione PG7000
protection cover type PG7000 available upon request
il est possible de fournir le capot de protection PG7000 sur demande



Corrente nominale	Codice	Resistenza Ω
Rated current <i>Courant nominal</i>	Code <i>Code</i>	Resistance Ω <i>Résistance Ω</i>
3 A	SM8030	0,120
5 A	SM8050	0,120
6 A	SM8060	0,100
7 A	SM8070	0,100
8 A	SM8080	0,065
9 A	SM8090	0,065
10 A	SM8100	0,065
12 A	SM8120	0,012
14 A	SM8140	0,008
15 A	SM8150	0,008
16 A	SM8160	0,008
20 A	SM8200	0,006



a richiesta è fornibile il cappuccio di protezione PG7009
protection cover type PG7009 available upon request
il est possible de fournir le capot de protection PG7009 sur demande



PROTEZIONI TERMICHE

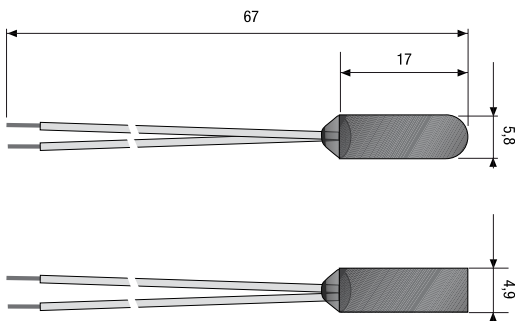
 Thermal protections | *Protections thermiques*

TERMOSTATI SM44
 SM44 thermostats | *Thermostats SM44*

Corrente 2 A	Current 2 A	Courant 2 A
Tensione 250 V	Voltage 250 V	Tension 250 V
T.M. 180°C	T.M. 180°C	T.M. 180°C
Tolleranza ±5°C	Tolerance ±5°C	Tolérance ±5°C
Reset Automatico	Reset Automatic	Reset Automatique
Differenza al reset 30°C	Reset difference 30°C	Différence au reset 30°C
Contatti A filo	Contacts Wires	Contacts A fil
Cicli di lavoro 10.000	Working cycles 10.000	Durée de vie 10.000 cycles
Codice omologazione B1009N N.C./SM44 B1009N N.O./SM45	Approval code B1009N N.C./SM44 B1009N N.O./SM45	Code d'homologation B1009N N.C./SM44 B1009N N.O./SM45
Norme riferimento IEC 934	Standards IEC 934	Normes IEC 934



Temperatura di funzione °C Temperature rating °C <i>Température de fonctionnement °C</i>	N.C. codice N.C. code <i>N.C. code</i>	N.A. codice N.O. code <i>N.O. code</i>
50	SM4450	SM4550
60	SM4460	SM4560
70	SM4470	SM4570
80	SM4480	SM4580
90	SM4490	SM4590


 100 pz
 100 pcs
 100 pces

 pronta
 in stock
 en stock



SENSORI

SENSORS | CAPTEURS



PARTNERS



INDICE Index | *Index*
SENSORI DI TEMPERATURA

 Temperature sensors | *Capteurs de température*
SENSORI DI UMIDITÀ

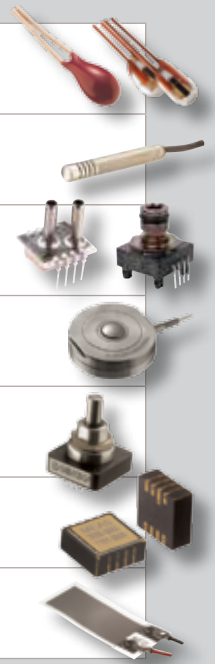
 Humidity sensors | *Capteurs d'humidité*
SENSORI DI PRESSIONE

 Pressure sensors | *Capteurs de pression*
SENSORI DI FORZA

 Force sensors | *Capteurs de force*
SENSORI DI POSIZIONE

 Position sensors | *Capteurs de position*
SENSORI DI VIBRAZIONE

 Vibration sensors | *Capteurs de vibration*
SENSORI PIEZO

 Piezo sensors | *Capteurs Piezo*

VANTAGGI Advantages | *Avantages*

- **Alto livello qualitativo**
High quality level
Haute qualité
- **Precisione assoluta**
Absolute precision
Précision absolue
- **Vasta gamma**
Wide range
Vaste gamme
- **Customizzazioni**
Customizations
Personnalisations

APPLICAZIONI Applications | *Applications*

- **Elettromedicali**
Medical equipments
Équipement médicaux
- **Elettrodomestici**
Domestica appliance
Appareils électroménagers
- **Automotive**
Automotive
Automobile
- **Militare/aeronautico**
Military/aeronautical
Militaire / Aéronautique
- **Climatizzazione**
Air conditioning
Climatisation
- **Wellness e fitness**
Wellness and fitness
Bien-être et Fitness

TEMPERATURA

Temperature | Température

CHIPS E SMD	Sensori NTC	NTC	Capteurs CTN
	Formato Chip SMD 0402: 0603, 0805 Tipo Montaggio superficiale Gamma di resistenza Chip: 100 - 1 M Ω / SMD: 40 - 500k Ω Accuratezza $\pm 1\% \div 10\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni Chip: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Chip Oro e argento	Package Chip SMD 0402: 0603, 0805 Type Surface mounted Resistance Range Chip: 100 - 1 M Ω / SMD: 40 - 500k Ω Accuracy $\pm 1\% \div 10\%$ Operating temperature -40°C +125°C Dimensions Chip: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Chip Gold and silver	Format Puce SMD 0402: 0603, 0805 Type Montage en surface Plage de résistance Puce: 100 - 1 M Ω / SMD: 40 - 500k Ω Précision $\pm 1\% \div 10\%$ Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions Puce: 0,6mm - 1,0mm SMD 0402: 1 x 0,5 x 0,7mm SMD 0603: 1,6 x 0,8 x 1mm SMD 0805: 2 x 1,25 x 1,2mm Puce Or et argent




TERMISTORI RADIALI	Termistore radiali NTC	NTC radial thermistor	Thermistance radiale CTN
	Formato Radiale Tipo Incapsulato in resina o in vetro Gamma di resistenza 100 \div 1 M Ω Accuratezza 0,25% \div 20% Temperatura d'esercizio -55°C +280°C Dimensioni 0,4mm \div 4,9mm	Package Radial Type Epoxy or glass coated Resistance Range 100 \div 1 M Ω Accuracy 0,25% \div 20% Operating temperature -55°C +280°C Dimensions 0,4mm \div 4,9mm	Format Radial Type Encapsulage en résine ou en verre Plage de résistance 100 \div 1 M Ω Précision 0,25% \div 20% Température de fonctionnement -55°C +280°C Dimensions 0,4mm \div 4,9mm




TERMISTORI ASSIALI	Termistore assiale NTC	NTC axial thermistor	Thermistance axiale CTN
	Formato Assiale Tipo Incapsulato in vetro Gamma di resistenza 5k Ω \div 100k Ω Accuratezza $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +300°C Dimensioni corpo 2 x 4mm	Package Axial Type Glass coated Resistance Range 5k Ω \div 100k Ω Accuracy $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Operating temperature -40°C +300°C Dimensions 2 x 4mm body	Format Axial Type Verre Plage de résistance 5k Ω \div 100k Ω Précision $\pm 1\% \div \pm 3\%$ Température de fonctionnement -40°C +300°C Dimensions Corps 2 x 4 mm




SENSORE DIGITALE TSYS	Chip in silicio con uscita digitale	Chip with digital output	Puce en silicium avec sortie digitale
	Formato QFN16, TDFN8 Tipo I2C, SPI, PWM, SDM Accuratezza sino a $\pm 0,1\%$ Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75	Package QFN16, TDFN8 Type I2C, SPI, PWM, SDM Accuracy up to $\pm 0,1\%$ Operating temperature -40°C +125°C Dimensions QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75	Format QFN16, TDFN8 Type I2C, SPI, PWM, SDM Précision Jusqu'à $\pm 0,1\%$ Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions QQFN16: 4 x 4 x 0,85 TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,75




TEMPERATURA

Temperature | Température

CHIP IN PLATINO	Chip RTD in foglio di platino	Platinum RTD thin film chip	Puce RTD en feuille de platine
  	Formato Chip Tipo Foglio di platino su substrato di ceramica Gamma di resistenza 100Ω, 1000Ω Accuratezza Secondo norme DIN EN 60751 Temperatura d'esercizio -50°C +400°C Dimensioni 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT)	Package Chip Type Thin film platinum on ceramic substrate Resistance Range 100Ω, 1000Ω Accuracy According to DIN EN 60751 Operating temperature -50°C +400°C Dimensions 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT)	Format Puce Type Fine couche de platine sur substrat en céramique Plage de résistance 100Ω, 1000Ω Précision Selon la norme DIN EN 60751 Température de fonctionnement -50°C +400°C Dimensions 1,5 x 1,5mm 1,2 x 3,6mm (SMT)




SENSORE IN PLATINO	Sensore RTD in foglio di platino cablato	Platinum RTD thin film sensor wired	Capteur RTD en feuille de platine, câblé
  	Formato Chip cablato Tipo Foglio di platino su substrato di ceramica, incapsulato in vetro Gamma di resistenza 100Ω, 1000Ω Accuratezza Classe T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) secondo norme DIN EN60751 Temperatura d'esercizio -55°C +600°C -200°C +1000°C (a richiesta) Dimensioni 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm	Package Wired chip Type Thin film platinum on ceramic substrate, glass moulded Resistance range 100Ω, 1000Ω Accuracy Class T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) according DIN EN60751 Operating temperature -55°C +600°C -200°C +1000°C (on request) Dimensions 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm	Format Puce câblée Type Fine couche de platine sur substrat en céramique, encapsulage en verre Plage de résistance 100Ω, 1000Ω Précision Classe T (F0.1), A (F0.15), B (F0.3) selon la norme DIN EN60751 Température de fonctionnement -55°C +600°C -200°C +1000°C (sur demande) Dimensions 2,0 x 2,3 x 1,1mm 1,2 x 4,0 x 1,1mm




SONDE AD OCCHIELLO	Sensori assemblati	Sensor assemblies	Capteurs assemblés
  	Formato Anello per montaggio a vite Tipo Elemento incapsulato in resina Gamma sensoriale NTC RTD: Pt, Ni Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate disponibili Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751 Temperatura d'esercizio -50°C +250°C Dimensioni Su specifica	Package Ring for screw Type Epoxy coated element Sensor range NTC RTD: Pt, Ni Accuracy NTC: custom tolerance available Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751 Operating temperature -50°C +250°C Dimensions Case specific dimension	Format Anneau pour montage avec vis Type Élément encapsulé en résine Domaine de détection CTN RTD: Pt, Ni Précision CTN: Tolérances sur mesure disponibles Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751 Température de fonctionnement -50°C +250°C Dimensions Selon les caractéristiques




SENSORI A VITE	Sensori assemblati	Sensor assemblies	Capteurs assemblés
  	Formato Corpo in ottone, rame o acciaio con connettore integrato Tipo Elemento incapsulato in resina Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate disponibili Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751 Temperatura d'esercizio -50°C +250°C Dimensioni Lunghezza, filetto e diametro personalizzabili	Package Brass, copper or stainless steel housing with integrated connector Type Epoxy coated element Accuracy NTC: custom tolerance available Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751 Operating temperature -50°C +250°C Dimensions Custom lengths, threads and diameters	Format Corps en laiton, cuivre ou acier inoxydable avec connecteur intégré Type Élément encapsulé en résine Précision CTN: Tolérances sur mesure disponibles Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751 Température de fonctionnement -50°C +250°C Dimensions Longueur, filetage et diamètre personnalisables




TEMPERATURA

Temperature | Température

SONDE PER MONTAGGIO SU TUBO	Sensori assemblati	Sensors assemblies	Capteurs assemblés
  	<p>Formato Corpo in rame o acciaio</p> <p>Tipo Sovrastampato Incapsulato in resina</p> <p>Tipo sensore NTC</p> <p>Accuratezza Tolleranze personalizzate disponibili</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +125°C</p> <p>Dimensioni Configurazioni personalizzate</p>	<p>Package Copper or stainless housing</p> <p>Type Overmoulded Epoxy potted</p> <p>Sensor range NTC</p> <p>Accuracy Custom tolerance available</p> <p>Operating temperature -40°C +125°C</p> <p>Dimensions Custom configurations</p>	<p>Format Corps en cuivre ou en acier</p> <p>Type Surmoulé Encapsulé en résine</p> <p>Type de capteur CTN</p> <p>Précision Tolérances sur mesure disponibles</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +125°C</p> <p>Dimensions Configurations sur mesure</p>


SONDA CALDAIA	Sensori assemblati	Sensors assemblies	Capteurs assemblés
  	<p>Formato Corpo in ottone</p> <p>Tipo A vite</p> <p>Tipo sensore NTC RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Accuratezza NTC: tolleranze personalizzate Pt RTD: Classe AA,A,B secondo norme IEC60751</p> <p>Temperatura d'esercizio -50°C +125°C</p> <p>Dimensioni Lunghezza, filetto e diametro personalizzabili</p>	<p>Package Brass housing</p> <p>Type Screw</p> <p>Sensor range NTC RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Accuracy NTC: custom tolerance Pt RTD: Classe AA,A,B according IEC60751</p> <p>Operating temperature -50°C +125°C</p> <p>Dimensions Custom length, threaded and diameter</p>	<p>Format Corps en laiton</p> <p>Type A vis</p> <p>Type de capteur CTN RTD: Pt, Ni, Cu</p> <p>Précision CTN: Tolérances sur mesure Pt RTD: Classe AA,A,B selon la norme IEC60751</p> <p>Température de fonctionnement -50°C +125°C</p> <p>Dimensions Longueur, filetage et diamètre personnalisables</p>


THERMOPILES	Thermopiles TS	Thermopiles TS	Thermopiles TS
  	<p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Formato TO-18, TO-5</p> <p>Tipo Sensore thermopile</p> <p>Temperatura misurabile -40°C +300°C a distanza</p> <p>Accuratezza Dipende da elettronica e calibrazioni applicate.</p> <p>Temperatura ambientale -20°C +85°C</p> <p>Dimensioni 9 x 9 x 17,6mm</p>	<p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Package TO-18, TO-5</p> <p>Type Thermopile sensor</p> <p>Objet range -40°C +300°C</p> <p>Accuracy Depends on applied electronics and calibration.</p> <p>Ambient temperature -20°C +85°C</p> <p>Dimensions 9 x 9 x 17,6mm</p>	<p>TS318-3B0814, TS318-5C50, TS305-10C50</p> <p>Format TO-18, TO-5</p> <p>Type Capteur thermopile</p> <p>Température -40°C +300°C</p> <p>Précision Cela dépend de l'électronique et de l'étalonnage appliqués</p> <p>Température ambiante -20°C +85°C</p> <p>Dimensions 9 x 9 x 17,6mm</p>


MODULI THERMOPILES	Serie Thermopiles TSEV	Thermopiles TSEV series	Thermopiles série TSEV
  	<p>Tipo Modulo thermopile a singolo pixel</p> <p>Temperatura 0°C +300°C misurabile a distanza</p> <p>Accuratezza 1% Massima precisione sino a 0,1°C</p> <p>Temperatura misurabile 0°C +85°C</p> <p>Dimensioni 32 x 25 x 13mm a 31mm</p>	<p>Type Single pixel thermopile module</p> <p>Temperature 0°C +300°C</p> <p>Accuracy Typical 1% Max accuracy 0,1°C</p> <p>Operating temperature 0°C +85°C</p> <p>Dimensions 32 x 25 x 13mm to 31mm</p>	<p>Type Module thermopile à un seul pixel</p> <p>Température 0°C +300°C</p> <p>Précision Habituellement 1% Précision maximum jusqu'à 0,1°C</p> <p>Température de fonctionnement 0°C +85°C</p> <p>Dimensions 32 x 25 x 13mm à 31mm</p>


UMIDITÀ

Humidity | Humidité

HS1101LF	Sensore d'umidità	Humidity sensors	Capteur d'humidité
 <p>RoHS</p>	Formato Montaggio C.S. Tipo Umidità capacitiva Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH Temperatura d'esercizio -60°C +140°C Accuratezza 180pF ±3pF a 55% RH Dimensioni 10 x 19mm	Package Through hole Type Capacity humidity Operating RH range 0 ÷ 100% RH Operating temperature -60°C +140°C Accuracy 180pF ±3pF at 55% RH Dimensions 10 x 19mm	Format Montage C.I. Type Humidité capacitive Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% RH Température de fonctionnement -60°C +140°C Précision 180pF ±3pF à 55% HR Dimensions 10 x 19mm

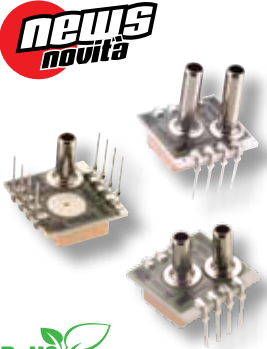
SENSORE HTU2XF	Sensore umidità e temperatura	Humidity and temperature sensor	Capteur d'humidité et de température
 <p>RoHS</p>	Formato Tipo DFN Tipo RH e temperatura digitali Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH Temperatura d'esercizio -40°C - 125°C Accuratezza ±3% RH: a 25°C ±0.3°C: a 25°C Dimensioni 3x3x1mmn	Package DFN type Type Digital RH and temperature Operating RH range 0 ÷ 100% RH Operating temperature -40°C - 125°C Accuracy ±3% RH: at 25°C ±0.3°C: at 25°C Dimensions 3x3x1mmn	Format Type DFN Type HR et température numérique Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR Température de fonctionnement -40°C - 125°C Précision ±3% HR: à 25°C ±0.3°C: à 25°C Dimensions 3x3x1mmn


HTU3535PVBW/WIRE HTG351XCH	Modulo sensore umidità e temperatura	Analog voltage and digital output transducers	Module capteur d'humidité et de température
 <p>RoHS</p>	Formato Mini-modulo compatto Tipo RH e temperatura NTC Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH Temperatura d'esercizio -40°C +110°C Calibrazione RH ±3% a 55% RH ±0.25°C a 25°C Dimensioni 27 x 11,9 x YY mm (a seconda del connettore)	Package Small size mini-module Type RH and NTC temperature Operating RH range 0 ÷ 100% RH Operating temperature -40°C +110°C Calibration ±3% RH at 55% RH ±0.25°C at 25°C Dimensions 27 x 11,9 x YY mm (depending on the connector)	Format Mini-module compact Type HR et température numérique Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR Température de fonctionnement -40°C +110°C Etalonnage ±3% RH à 55% RH ±0.25°C à 25°C Dimensions 27 x 11,9 x YY mm (selon le type de connecteur)

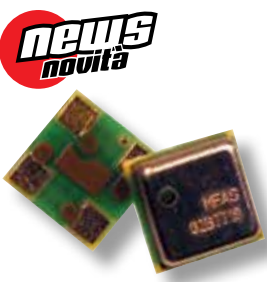
HTM2500LF	Sonda di umidità e temperatura	Humidity and temperature probe	Sonde d'humidité et de température
 <p>RoHS</p>	Gamma di operatività RH 0 ÷ 100% RH Temperatura d'esercizio -40°C - 85°C Calibrazione ±3% RH a 55% RH ±0.25°C a 25°C Dimensioni 86 x 11,5 (lunghezza fili std 200mm)	Operating RH range 0 ÷ 100% RH Operating temperature -40°C - 85°C Calibration ±3% RH at 55% RH ±0.25°C at 25°C Dimensions 86 x 11,5 (std wire length 200mm)	Valeur HR de fonctionnement 0 ÷ 100% HR Température de fonctionnement -40°C - 85°C Etalonnage ±3% HR à 55% HR ±0.25°C à 25°C Dimensions 86 x 11,5 (longueur standard des fils 200mm)


PRESSIONE

Pressure | *Pression*

1210 SENSORE	Sensori di pressione da circuito stampato	Board mounted pressure sensors	Capteurs de pression pour circuit imprimé
 <p>news novità</p> <p>RoHS</p>	<p>Formato 8 pin</p> <p>Tipo Relativo, assoluto, differenziale</p> <p>Gamma di pressione 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi</p> <p>Uscita 50 mV e 100 mV</p> <p>Accuratezza ± 0,1% non lineare</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +125°C</p> <p>Dimensioni 15,2 x 19,2mm</p>	<p>Package 8 pin</p> <p>Type Gage, absolute, differential</p> <p>Pressure range 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi</p> <p>Output 50 mV and 100 mV</p> <p>Accuracy ± 0,1% non-linearity</p> <p>Operating temperature -40°C +125°C</p> <p>Dimensions 15,2 x 19,2mm</p>	<p>Format 8 broches</p> <p>Type Relatif, absolu, différentiel</p> <p>Plage de pression 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7 bars 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100 psi</p> <p>Sortie 50 mV et 100 mV</p> <p>Précision ± 0,1% non-linéaire</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +125°C</p> <p>Dimensions 15,2 x 19,2mm</p>

MS1451 SENSORE SMD	Sensori di pressione da circuito stampato	Board mounted pressure sensors	Capteurs de pression pour circuit imprimé
 <p>news novità</p> <p>RoHS</p>	<p>Formato SMD</p> <p>Tipo Relativo, assoluto</p> <p>Gamma di pressione 0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bar 0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi</p> <p>Uscita 60 mV</p> <p>Accuratezza ± 0,25% non lineare</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +125°C</p> <p>Dimensioni 7,6 x 7,6mm</p>	<p>Package SMD</p> <p>Type Gage, absolute</p> <p>Pressure range 0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bar 0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi</p> <p>Output 60 mV</p> <p>Accuracy ± 0,25% non-linearity</p> <p>Operating temperature -40°C +125°C</p> <p>Dimensions 7,6 x 7,6mm</p>	<p>Format SMD</p> <p>Type Relatif, absolu</p> <p>Plage de pression 0 - 0,35, 1, 2, 3, 7, 17, 34 bars 0 - 5, 15, 30, 50, 100, 250, 500 psi</p> <p>Sortie 60 mV</p> <p>Précision ± 0,25% non-linéaire</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +125°C</p> <p>Dimensions 7,6 x 7,6mm</p>

ALTIMETRO MS5637	Altimetri da circuito stampato con uscita digitale	Board mounted altimeters with digital output	Altimètres pour circuit imprimé avec sortie numérique
 <p>news novità</p> <p>RoHS</p>	<p>Linearità/Accuratezza assoluta ±2,0 mbar / ±0,03 psi a 25°C</p> <p>Uscita Digitale 24-bit I2C</p> <p>Risoluzione 0,016 mbar / 0 psi</p> <p>Tipo Assoluto</p> <p>Gamma di pressione 10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi</p> <p>Sovrapressione 6 bar / 87 psi</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni 3 x 3 x 0,9mm</p>	<p>Linearity/Absolute accuracy ±2,0 mbar / ±0,03 psi at 25°C</p> <p>Output Digital 24-bit I2C</p> <p>Resolution 0,016 mbar / 0 psi</p> <p>Type Absolute</p> <p>Pressure range 10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi</p> <p>Overpressure 6 bar / 87 psi</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions 3 x 3 x 0,9mm</p>	<p>Linéarité / Précision absolue ±2,0 mbars / ±0,03 psi à 25°C</p> <p>Sortie Numérique 24-bit I2C</p> <p>Résolution 0,016 mbars / 0 psi</p> <p>Type Absolu</p> <p>Plage de pression 10 - 2K mbars / 0,15 - 29 psi</p> <p>Pression maximale 6 bars / 87 psi</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions 3 x 3 x 0,9mm</p>

MS5806	Altimetri da circuito stampato con uscita digitale	Board mounted altimeters with digital output	Altimètres pour circuit imprimé avec sortie numérique
 <p>news novità</p> <p>RoHS</p>	<p>Linearità/Accuratezza assoluta ±1,5 mbar / ±0,02 psi a 25°C</p> <p>Uscita Digitale 24-bit I2C ed SPI (modalità 0, 3)</p> <p>Risoluzione 0,024 mbar / 0 psi</p> <p>Tipo Assoluto</p> <p>Gamma di pressione 10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi</p> <p>Sovrapressione 10 bar / 145 psi</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C - 85°C</p> <p>Dimensioni 6,4 x 4 x 2,75mm</p>	<p>Linearity/Absolute accuracy ±1,5 mbar / ±0,02 psi a 25°C</p> <p>Output Digital 24-bit I2C and SPI (mode 0, 3)</p> <p>Resolution 0,024 mbar / 0 psi</p> <p>Type Absolute</p> <p>Pressure range 10 - 2K mbar / 0,15 - 29 psi</p> <p>Overpressure 10 bar / 145 psi</p> <p>Operating temperature -40°C - 85°C</p> <p>Dimensions 6,4 x 4 x 2,75mm</p>	<p>Linéarité / Précision absolue ±1,5 mbars / ±0,02 psi à 25°C</p> <p>Sortie Numérique 24-bit I2C et SPI (mode 0, 3)</p> <p>Résolution 0,024 mbars / 0 psi</p> <p>Type Absolu</p> <p>Plage de pression 10 - 2K mbars / 0,15 - 29 psi</p> <p>Pression maximale 10 bars / 145 psi</p> <p>Température de fonctionnement -40°C - 85°C</p> <p>Dimensions 6,4 x 4 x 2,75mm</p>

PRESSIONE
Pressure | Pression

SENSORE 86A AMPLIFICATO	Modulo sensore di pressione isolato	Isolated pressure sensor modules	Capteurs de pression avec module isolé
	Formato ø 16mm con O-ring Tipo Relativo, assoluto Gamma di pressione 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Uscita 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non linearità ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -20°C +85°C Dimensioni 15,9 x 9,3mm	Package ø 16mm O-ring mount Type Gage, absolute Pressure range 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bar 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Output 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non-linearity ± 1% FSO Operating temperature -20°C +85°C Dimensions 15,9 x 9,3mm	Format ø 16mm avec joint torique Type Relatif, absolu Plage de pression 0 - 0,07, 0,14, 0,35, 1, 2, 3, 7, 10 bars 0 - 1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150 psi Sortie 0,5 ÷ 4,5 Vdc Non-linéaire ± 1% FSO Température de fonctionnement -20°C +85°C Dimensions 15,9 x 9,3mm



TRASDUTTORE MSP100	Trasduttori di pressione	Pressure transducers	Transmetteurs de pression
	Formato Corpo compatto con O-ring e fissaggio a scatto Tipo Relativo Gamma di pressione 0 - 7 bar / 0 - 34 bar 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Uscita 100 mV Accuratezza 0,5% FSO Temperatura d'esercizio -0°C +55°C Dimensioni 12,7 x 24,38 x 20,32mm	Package Small housing with O-ring and snap-in fixing Type Gage Pressure range 0 - 7 bar / 0 - 34 bar 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Output 100 mV Accuracy 0,5% FSO Operating temperature -0°C +55°C Dimensions 12,7 x 24,38 x 20,32mm	Format Corps compact avec joint torique et fixation à clips Type Relatif Plage de pression 0 - 7 bars / 0 - 34 bars 0 - 100 psi / 0 - 500 psi Sortie 100 mV Précision 0,5% FSO Température de fonctionnement -0°C +55°C Dimensions 12,7 x 24,38 x 20,32mm



TRASDUTTORE, MSP300 US300	Trasduttori di pressione	Pressure transducers	Transmetteurs de pression
<p>MSP300 = 598</p>	Formato Corpo compatto personalizzabile, con diverse filettature e connettori elettrici per applicazioni OEM Tipo Relativo (MSP300); Relativo, assoluto (US300) Gamma di pressione 0-3 bar thru 0 - 2K bar / 0-50 psi thru 0-30K psi (MSP300) 0-1 bar thru 0 - 344 bar / 0-15 psi thru 0-5K psi (US300) Uscita 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4 - 20 mA (MSP 300) 0 - 10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4 - 20 mA (US300) Accuratezza <1% FSO Temperatura d'esercizio -20°C +85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensioni MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm	Package Small housing customizable with many threaded fittings, electrical connectors for OEM applications Type Gage (MSP300); Gage, absolute (US300) Pressure range 0 - 3 bar thru 0 - 2K bar / 0 - 50 psi thru 0-30K psi (MSP300) 0 - 1 bar thru 0 - 344 bar / 0 - 15 psi thru 0-5K psi (US300) Output 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4-20 mA (MSP 300) 0 - 10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1 - 5 Vdc, 4-20 mA (US300) Accuracy <1% FSO Operating temperature -20°C +85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensions MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm	Format Corps compact personnalisable, avec plusieurs filetages et connecteurs électriques pour applications OEM Type Relatif (MSP300); Relatif, absolu (US300) Plage de pression 0 - 3 bars à 0 - 2K bars / 0 - 50 psi à 0-30K psi (MSP300) 0 - 1 bars à 0 - 344 bars / 0 - 15 psi à 0-5K psi (US300) Sortie 0 - 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1-5 Vdc, 4-20 mA (MSP 300) 0-10 mV, 0,5 - 4,5 Vdc, 1-5 Vdc, 4-20 mA (US300) Précision <1% FSO Température de fonctionnement -20°C - 85°C (MSP300) / -40°C +105°C (US300) Dimensions MSP300: 22,23 x 22,23 x 55,88mm US300: 15,88 x 115,88 x 98mm



M7100, U7100, U5300	Trasduttori di pressione heavy duty	Heavy duty pressure transducers	Transmetteurs de pression très résistants
	Formato Corpo in acciaio inox a protezione ambientale personalizzabile, con diverse filettature e connettori elettrici per applicazione OEM Tipo Relativo, (M7100); Relativo, assoluto (U7100, U5300) Gamma di pressione 0 - 10 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 thru 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bar thru 0 - 10 bar / 0 - 150 thru 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 psi thru 0 - 10K psi (U5300) Uscita 0,5 ÷ 4,5 Vdc [raziometrico], 1 - 5 Vdc [regolato] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [raziometrico] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Accuratezza 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Temperatura d'esercizio -40°C +125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensioni 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300)	Package Environmentally protected stainless steel housing with many threaded fittings, electrical connectors for OEM applications Type Gage(M7100); Gage, absolute (U7100, U5300) Pressure range 0 - 10 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 150 thru 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bar thru 0 - 10 bar / 0 - 150 thru 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bar thru 0 - 689 bar / 0 - 15 psi thru 0 - 10K psi (U5300) Output 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiometric], 1 - 5 Vdc [regulated] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiometric] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Accuracy 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Operating temperature -40°C +125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensions 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300)	Format Boîtier en acier inoxydable écologique personnalisable avec divers filetages et connecteurs électriques pour des applications OEM Type Relatif(M7100); Relatif, absolu (U7100, U5300) Plage de pression 0 - 10 bars à 0 - 689 bars / 0 - 150 à 0 - 10K psi (M7100) 0 - 1 bars à 0 - 10 bars / 0 - 150 à 0 - 150 psi (U7100) 0 - 1 bars à 0 - 689 bars / 0 - 15 psi à 0 - 10K psi (U5300) Sortie 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiométrique], 1 - 5 Vdc [régulé] (M7100) 0,5 ÷ 4,5 Vdc [ratiométrique] (U7100) 0,5 ÷ 4,5Vdc, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 4-20mA (U5300) Précision 0,25% FSO (M7100, U7100) / 0,1% FSO (U5300) Température de fonctionnement -40°C+125°C (M7100, U7100) / -25°C +85°C (US300) Dimensions 26,7 x 26,7 x 50mm (M7100, U7100) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300) 22,23 x 22,23 x 98,04mm (U5300)



FORZA



Force | Force



FX19	Celle di carico OEM	OEM load cells	Cellules de charge OEM
 	Formato Basso profilo Modalità di lavoro Compressione Gamme di carico(Lbf) 10, 25, 50, 100 Sovraccarico massimo 2,5X Uscita 100 mV Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni ø 25 x 29,5 x 8mm	Package Low profile Operating mode Compression Ranges (Lbf) 10, 25, 50, 100 Max over-range 2,5X Output 100 mV Combined linearity & histeresis ± 1% FSO Operating temperature -40°C +85°C Dimensions ø 25 x 29,5 x 8mm	Format Bas profil Mode de fonctionnement Compression Catégorie de charge (Lbf) 10, 25, 50, 100 Surcharge maximale 2,5X Sortie 100 mV Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions ø 25 x 29,5 x 8mm



FS20	Celle di carico OEM	OEM load cells	Cellules de charge OEM
 	Formato Miniatura Modalità di lavoro Compressione Gamme di carico(Lbf) 1,5, 3 Sovraccarico massimo 10 lbf Uscita 1 ÷ 4 V Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -0°C +70°C Dimensioni 30,7 x 17,2 x 8,2mm	Package Miniature Operating mode Compression Ranges (Lbf) 1,5, 3 Max over-range 10 lbf Output 1 ÷ 4 V Combined linearity & histeresis ± 1% FSO Operating temperature -0°C +70°C Dimensions 30,7 x 17,2 x 8,2mm	Format Miniature Mode de fonctionnement Compression Catégorie de charge (Lbf) 1,5, 3 Surcharge maximale 10 lbf Sortie 1 ÷ 4 V Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO Température de fonctionnement -0°C +70°C Dimensions 30,7 x 17,2 x 8,2mm



FC22	Celle di carico OEM	OEM load cells	Cellules de charge OEM
 	Formato Corpo plastico, con flange di fissaggio Modalità di lavoro Compressione Gamme di carico(Lbf) 25, 50, 100 Sovraccarico massimo 2,5X Uscita 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni ø26 x 42 x 19,5mm	Package Plastic mounting, con flange mounting Operating mode Compression Ranges (Lbf) 25, 50, 100 Max over-range 2,5X Output 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc Combined linearity & histeresis ± 1% FSO Operating temperature -40°C +85°C Dimensions ø26 x 42 x 19,5mm	Format Corps plastique, avec bride de fixation Mode de fonctionnement Compression Catégorie de charge (Lbf) 25, 50, 100 Surcharge maximale 2,5X Sortie 100 mV, 0,5 - 4,5 Vdc Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions ø26 x 42 x 19,5mm

FC23	Celle di carico OEM	OEM load cells	Cellules de charge OEM
 	Formato Corpo in acciaio inox Modalità di lavoro Compressione Gamme di carico(Lbf) 250, 500, 1000, 2000 Sovraccarico massimo 1,5X e 2,5X Uscita 100 mV Linearità combinata ed isteresi ± 1% FSO Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni ø31,75 x 10,20mm	Package Stainless steel housing Operating mode Compression Ranges (Lbf) 250, 500, 1000, 2000 Max over-range 1,5X and 2,5X Output 100 mV Combined linearity & histeresis ± 1% FSO Operating temperature -40°C +85°C Dimensions ø31,75 x 10,20mm	Format Corps en acier inoxydable Mode de fonctionnement Compression Catégorie de charge (Lbf) 250, 500, 1000, 2000 Surcharge maximale 1,5X e 2,5X Sortie 100 mV Linéarité combinée et hystérésis ± 1% FSO Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions ø31,75 x 10,20mm

KMY	Sensori di posizione AMR	AMR position sensors	Capteurs de position AMR
 	Formato SOT-223, E-line 4 pin Tipo Sensore lineare a basso campo Gamma di misurazione -2 - +2 kA/m campo magnetico Uscita Raziometrica 20mV/V Risoluzione Typ. 1% della gamma di misurazione Accuratezza Tipica 1% della gamma di misurazione Temperatura d'esercizio -40°C +150°C Dimensioni SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm	Package SOT-223, E-line 4 pin Type Linear low field sensor Range -2 - +2 kA/m magnetic field Output Ratiometric 20mV/V Resolution Typ. 1% of range Accuracy Typical 1% of range Operating temperature -40°C +150°C Dimensions SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm	Format SOT-223, E-line 4 broches Type Capteur linéaire à faible champ Plage de mesures -2 - +2 kA/m champ magnétique Sortie Ratiométrique 20mV/V Résolution Typ. 1% de la plage de mesure Précision Typique 1% de la plage de mesure Température de fonctionnement -40°C +150°C Dimensions SOT: 6,6 x 7 x 1,6mm / E-line: 16 x 4,2 x 2,4mm


KMT36H	Sensori di posizione AMR angolare	AMR position sensors	Capteurs de position AMR
 	Formato TDFN 2,5 x 2,5mm Tipo Sensore angolare Gamma di misurazione 360° Uscita 3 fasi da 120° con segnale in uscita 20 mV/V Risoluzione Tipica 0,01 ± 0,1° Accuratezza Tipica 0,01° - 0,1° Temperatura d'esercizio -40°C +150°C Dimensioni TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm	Package TDFN 2,5 x 2,5mm Type Angle sensor Range 360° Output three 120° phase shifted output signals 20 mV/V Resolution Typical 0,01° ± 0,1° Accuracy Typical 0,01° - 0,1° Operating temperature -40°C +150°C Dimensions TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm	Format TDFN 2,5 x 2,5mm Type Capteur d'angle Plage de mesure 360° Sortie Triphasée 120° avec signal de sortie 20mV/V Résolution Typique 0,1° ± 0,1 Précision Typique 0,01° - 0,1° Température de fonctionnement -40°C +150°C Dimensions TDFN: 2,5 x 2,5 x 0,8mm

MLS	Sensori di posizione AMR lineare	AMR position sensors	Capteurs de position AMR
 	Formato Die, Ibrido Tipo Sensore a spostamento lineare Passo Da 1mm, 2mm, 5mm Gamma di misurazione Assoluto con passo del polo, incrementale Uscita Segnali seno/coseno a 20 mV/V Risoluzione 0,1% - 1% del passo polare Accuratezza 0,01% - 0,1% del passo polare Temperatura d'esercizio -40°C +125°C	Package Die, Hybrid Type Linear displacement sensor Spacings From 1mm, 2mm, 5mm Range Absolute with pole pitch, incremental Output Sine/cosine signal with 20 mV/V output Resolution 0,1% - 1% of pole pitch Accuracy 0,01% - 0,1% of pole pitch Operating temperature -40°C +125°C	Format Die, Hybride Type Capteur à déplacement linéaire Pas De 1mm, 2mm, 5mm Plage de mesure Absolu avec le pas du pôle, progressif Sortie Signaux sinus/cosinus avec sortie à 20mV/V Résolution 0,1% - 1% du pas polaire Précision 0,01% - 0,1% du pas polaire Température de fonctionnement -40°C +125°C


KMA36	Sensori di posizione AMR digitale	AMR position sensors	Capteurs de position AMR
 	Formato TSSOP Tipo Sensore angolare Gamma di misurazione 360° Uscita 0 - 5V, I2C Risoluzione Tipica 0,1° Accuratezza Tipica 0,3° Temperatura d'esercizio -25°C +85°C Dimensioni TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm	Package TSSOP Type Angle sensor Range 360° Output 0 - 5V, I2C Resolution Typical 0,1° Accuracy Typical 0,3° Operating temperature -25°C +85°C Dimensions TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm	Format TSSOP Type Capteur d'angle Plage de mesure 360° Sortie 0 - 5V, I2C Résolution Typique 0,1° Précision Typique 0,3° Température de fonctionnement -25°C +85°C Dimensions TSSOP20: 6,5 x 6,4 x 1,2mm

POSIZIONE


Position | *Position*

ED-18	Sensori di posizione angolari, assoluti	Absolute angular position sensors	Capteurs de position angulaires absolus
	Risoluzione Analogica 1,4° Velocità massima 300 rpm (con bronzina) / 3000 rpm (con cuscinetto) Alimentazione 5 Vdc Uscita Tensione o corrente Gamma angolare 360° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 25,4 x 25,4 x 33,78mm	Resolution Analog 1,4° Max speed 300 rpm (sleeve bearing) / 3000 rpm (ball bearing) Input 5 Vdc Output Voltage or current Range 360° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm	Résolution Analogique 1,4° Vitesse maximale 300 rpm (paliers lisses) / 3000 tpm (roulements à billes) Entrée 5 Vdc Sortie Tension ou courant Plage 360° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm




R36	Sensori di posizione angolari, assoluti	Absolute angular position sensors	Capteurs de position angulaires absolus
	Formato Corpo ad alta resistenza, senza albero Risoluzione Analogica 0,7° Alimentazione 5 Vdc Uscita Tensione Gamma angolare 180° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 38,1 x 25,4 x 7,62mm	Package Heavy duty shaftless Resolution Analog 0,7° Input 5 Vdc Output Voltage Range 180° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 38,1 x 25,4 x 7,62mm	Format Corps haute résistance, sans arbre Résolution Analogique 0,7° Entrée 5 Vdc Sortie Tension Plage 180° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 38,1 x 25,4 x 7,62mm



ED-19	Sensori di posizione angolari, incrementali	Incremental angular position sensors	Capteurs de position angulaire progressifs
	Risoluzione 1024, 400, 256 cpr Velocità massima 300 rpm (con bronzina) / 3000 rpm (con cuscinetto) Alimentazione 5 Vdc Uscita A onda quadra Gamma angolare 360° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 25,4 x 25,4 x 33,78mm	Resolution 1024, 400, 256 cpr Max speed 300 rpm (sleeve bearing) / 3000 rpm (ball bearing) Input 5 Vdc Output Quadrature (TTL level, open collector) Range 360° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm	Résolution 1024, 400, 256 cpr Vitesse maximale 300 rpm (paliers lisses) / 3000 rpm (roulements à billes) Entrée 5 Vdc Sortie Quadrature (niveau TTL, collecteur ouvert) Plage 360° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 25,4 x 25,4 x 33,78mm



ACCUSTAR®	Inclinometri a singolo asse	Single axis tilt sensors	Capteurs d'inclinaison à axe unique
	Tipo Modulo di inclinazione Gamma di inclinazione ± 45° - ± 60° Uscita In tensione Accuratezza 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Temperatura d'esercizio -30°C +65°C Dimensioni 65,91 x 51,56 x 30,5mm	Type Inclination sensor module Range ± 45° - ± 60° Output Voltage Accuracy 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Operating temperature -30°C +65°C Dimensions 65,91 x 51,56 x 30,5mm	Type Module de capteur d'inclinaison Plage d'inclinaison ± 45° - ± 60° Sortie Sous tension Précision 0° - 10° ±0,1% 10° - 45° ±1% Température de fonctionnement -30°C +65°C Dimensions 65,91 x 51,56 x 30,5mm



POSIZIONE
Position | Position

DOG2	Inclinometri a doppio asse IP67	Dual axis tilt sensors IP67	Capteurs à double axe d'inclinaison IP 67
	Formato Corpo in plastica PA 6.6 Tipo Inclinometro Gamma di inclinazione ± 25°, ± 45°, ± 90° Uscita Tensione / corrente / CANJ1939 / CAN OPEN Accuratezza < ± 0,5° Temperatura d'esercizio -40°C +85°C Dimensioni 70 x 45 x 15mm	Package Plastic PA 6.6 housing Type Inclinometer Range ± 25°, ± 45°, ± 90° Output Voltage / current / CANJ1939 / CAN OPEN Accuracy < ± 0,5° Operating temperature -40°C +85°C Dimensions 70 x 45 x 15mm	Format Boîtier plastique PA 6,6 Type Inclinomètre Plage ± 25°, ± 45°, ± 90° Sortie Tension / courant / CANJ1939 / CAN OPEN Précision < ± 0,5° Température de fonctionnement -40°C +85°C Dimensions 70 x 45 x 15mm


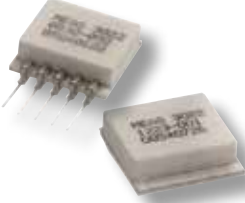

HR	Trasduttori di posizione lineari, induttivi ed assoluti	Inductive and absolute linear position transducers	Transmetteurs de position linéaire, inductive et absolue
	Formato Acciaio inox AISI-400 Linearità ± 0,25% del range Alimentazione Comando AC Uscita Tensione AC Gamma ± 1,27mm - 25,4cm Temperatura d'esercizio -55°C +150°C Dimensioni ø 20,6mm	Package AISI-400 stainless steel Linearity ± 0,25% of range Input AC operated Output AC voltage Range ± 1,27mm - 25,4cm Operating temperature -55°C +150°C Dimensions ø 20,6mm	Format Acier inoxydable AISI-400 Linéarité ± 0,25% Entrée Commande AC Sortie Tension AC Plage ± 1,27mm - 25,4cm Température de fonctionnement -55°C +150°C Dimensions ø 20,6mm




DC-SE	Trasduttori di posizione lineari, induttivi ed assoluti	Inductive and absolute linear position transducers	Transmetteurs de position linéaire, inductive et absolue
	Formato Acciaio inox AISI-400 Linearità ± 0,25% del range Alimentazione 8,5 - 28 Vdc Uscita 0 - 5 Vdc (4 fili) / 0 - 6 Vdc (3 fili) Gamma 0,254mm - 15,24cm Temperatura d'esercizio -25°C +85°C Dimensioni ø 19mm	Package AISI-400 stainless steel Linearity ± 0,25% of range Input 8,5 - 28 Vdc Output 0 - 5 Vdc (4 wire) / 0 - 6 Vdc (3 wire) Range 0,254mm - 15,24cm Operating temperature -25°C +85°C Dimensions ø 19mm	Format Acier inoxydable AISI-400 Linéarité ± 0,25% de la plage Entrée 8,5 - 28 Vdc Sortie 0 - 5 Vdc (4 fils) / 0 - 6 Vdc (3 fils) Plage 0,254mm - 15,24cm Température de fonctionnement -25°C +85°C Dimensions ø 19mm




LBB	Trasduttori dimensionali, lineari induttivi	Inductive and linear dimensional gauging transducers	Transmetteurs d'étalonnage linéaire et inductif
	Linearità ± 0,2% della gamma Alimentazione Comando AC Uscita Tensione AC Gamma 0,508mm - 5,08mm Temperatura d'esercizio -40°C +70°C Dimensioni ø 8 oppure ø 9,5	Linearity ± 0,2% of range Input AC operated Output AC voltage Range 0,508mm - 5,08mm Operating temperature -40°C +70°C Dimensions ø 8 o ø 9,5	Linéarité ± 0,2% de la plage Entrée Commande AC Sortie Tension AC Plage 0,508mm - 5,08mm Température de fonctionnement -40°C +70°C Dimensions ø 8 o ø 9,5




VIBRAZIONE

Vibration | *Vibration*


3022 - 3028	Accelerometri MEMS DC integrati	Embedded MEMS DC accelerometers	Accéléromètres MEMS DC intégrés
  	Formato Pins o pads Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Accuratezza ± 0,5% non lineare Temperatura d'esercizio -40°C +125°C Dimensioni 22,86 x 15,24 x 5,33mm	Package Pins or pads Type Board level F.S. range ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Accuracy ± 0,5% non-linearity Operating temperature -40°C +125°C Dimensions 22,86 x 15,24 x 5,33mm	Format Plaques ou broches Type Montage sur carte Plage F.S. ± 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 g Précision ± 0,5% non-linéaire Température de fonctionnement -40°C +125°C Dimensions 22,86 x 15,24 x 5,33mm


3038	Accelerometri MEMS DC integrati	Embedded MEMS DC accelerometers	Accéléromètres MEMS DC intégrés
  	Formato SMD Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Accuratezza ± 0,5% non lineare Temperatura d'esercizio -54°C +125°C Dimensioni 7,62 x 7,62 x 3,3mm	Package SMD Type Board level F.S. range ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Accuracy ± 0,5% non-linearity Operating temperature -54°C +125°C Dimensions 7,62 x 7,62 x 3,3mm	Format SMD Type Montage sur carte Plage F.S. ± 50, 100, 200, 500, 2000, 6000 g Précision ± 0,5% non-linéaire Température de fonctionnement -54°C +125°C Dimensions 7,62 x 7,62 x 3,3mm


LDTC	Accelerometri a singolo asse	Single axis accelerometers	Accéléromètres uniaxiaux
  	Formato Film piezo Tipo Orizzontali o verticali Gamma F.S. ± 10 g Accuratezza ± 20% Temperatura d'esercizio -40°C +70°C Dimensioni 19,05 x 6,35 x 6,35mm	Package Piezo film Type Horizontal or vertical F.S. range ± 10 g Accuracy ± 20% Operating temperature -40°C +70°C Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm	Format Film Piezo Type Horizontaux ou verticaux Plage F.S. ± 10 g Précision ± 20% Température de fonctionnement -40°C +70°C Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm

832 - 832M1	Accelerometri a triplo asse	Triaxial accelerometers	Accéléromètres triaxiaux
  	Formato SMD Tipo Montaggio su scheda Gamma F.S. ± 25, 50, 100, 200, 500 g Accuratezza ± 2% non lineare Temperatura d'esercizio -20°C +80°C Dimensioni 18,8 x 14,22 x 4,32mm	Package SMD Type Board level F.S. range ± 25, 50, 100, 200, 500 g Accuracy ± 2% non-linearity Operating temperature -20°C +80°C Dimensions 18,8 x 14,22 x 4,32mm	Format SMD Type Montage sur carte Plage F.S. ± 25, 50, 100, 200, 500 g Précision ± 2% non-linéaire Température de fonctionnement -20°C +80°C Dimensions 18,8 x 14,22 x 4,32mm

PIEZO
Piezo | Piezo

DT1 - SDTI	Film piezo	Piezo film	Film Piezo
 <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p>	<p>Formato DTI: Elemento con due fili attorcigliati, non schermati SDTI: Elemento schermato con 2 fili schermati</p> <p>Tipo Film flessibile, montaggio adesivo</p> <p>Gamma 15 mV/$\mu\epsilon$ sino a 1% di pressione</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +70°C</p> <p>Dimensioni A seconda dell'applicazione</p>	<p>Package DTI: Unshielded element with twisted pair SDTI: Shielded element with shielded cables</p> <p>Type Flexible film, adesive mount</p> <p>F.S. range 15 mV/$\mu\epsilon$ sino a 1% strain</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +70°C</p> <p>Dimensions Application dependent</p>	<p>Format DTI: Élément avec deux fils entortillés, non-blindés SDTI: Élément blindé avec deux fils blindés</p> <p>Type Film flexible, montage adhésif</p> <p>Plage F.S. 15 mV/$\mu\epsilon$ à 1% de pression</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +70°C</p> <p>Dimensions En fonction de l'application</p>

CAVO PIEZO	Cavo piezo	Piezo cable	Câble Piezo
 <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p>	<p>Formato Cavo schermato coassiale</p> <p>Gamma Sensibilità μPa</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +85°C</p> <p>Dimensioni $\varnothing 3\text{mm}$</p>	<p>Package Shielded coaxial piezo cable</p> <p>F.S. range μPa sensitivity</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +85°C</p> <p>Dimensions $\varnothing 3\text{mm}$</p>	<p>Format Câble blindé coaxial</p> <p>Plage F.S. Sensibilité μPa</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +85°C</p> <p>Dimensions $\varnothing 3\text{mm}$</p>

LDTC	Film piezo a sbalzo	Cantilever piezo film	Film Piezo à essieu
 <p>NEWS <i>novità</i></p> <p>RoHS</p>	<p>Formato Film piezo</p> <p>Tipo Elemento a sbalzo con pins orizzontali o verticali</p> <p>Gamma F.S. $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Accuratezza $\pm 20\%$</p> <p>Temperatura d'esercizio -40°C +70°C</p> <p>Dimensioni 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p>	<p>Package Piezo film</p> <p>Type Cantilever beam with horizontal or vertical pins</p> <p>F.S. range $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Accuracy $\pm 20\%$</p> <p>Operating temperature -40°C +70°C</p> <p>Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p>	<p>Format Film Piezo</p> <p>Type Essieu avec broches horizontales ou verticales</p> <p>Plage F.S. $\pm 10\text{ g}$</p> <p>Précision $\pm 20\%$</p> <p>Température de fonctionnement -40°C +70°C</p> <p>Dimensions 19,05 x 6,35 x 6,35mm</p>

INFORMAZIONI

INFORMATIONS | INFORMATIONS

INFORMAZIONI GENERALI | General Information | Informations Générales

LA MARCATURA CE: cosa occorre sapere

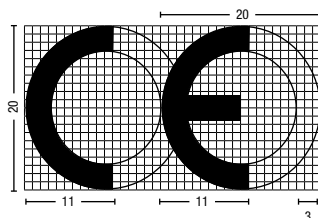
La marcatura CE è la dimostrazione visiva, apposta dal Fabbrikante, della conformità del prodotto ai requisiti essenziali di sicurezza e salute delle Direttive applicabili ed è obbligatoria in seguito a Direttive del Consiglio della Comunità Europea. La Direttiva Bassa Tensione considera tutti i rischi legati all'uso di apparecchiature elettriche, quindi anche il rischio di natura meccanica, anche se è principalmente destinata alle apparecchiature dove il rischio elettrico è predominante. La marcatura CE non può in alcun caso sostituire un marchio di qualità. In ogni Paese della Comunità consente ai controllori delle Dogane di autorizzare l'ingresso e la libera circolazione dei prodotti marcati CE. Il fabbricante deve porre la marcatura CE sui prodotti, o i loro imballi, sotto la sua responsabilità ed in caso di contestazione deve fornire gli elementi tecnici che provano la sua buona fede.

THE CE MARKING: what you need to know

The CE marking put by the manufacturer is the visible evidence of a product's compliance with the primary safety and health requirements of the applicable directives. It has become compulsory after the Directives of the European Community Council. The Low Voltage Directive covers all the risks concerned to the usage of electrical appliances, including the mechanical risk, although it is mainly destined to those equipments in which the electrical risk is predominant. The CE marking cannot replace in any case a quality approval mark. In any Country of the Community it allows the Custom Inspectors to authorize the entrance and the free circulation of the products carrying the CE marking. The manufacturer must put the CE on its products or on the packaging under his responsibility and in case of objection he must provide the technical elements which prove his good faith.

LE MARQUAGE CE: ce qu'il faut savoir

Le marquage CE est la démonstration visuelle, apposée par le fabricant, de la conformité du produit aux impératifs essentiels de sécurité et de santé ; il est obligatoire selon les Directives du Conseil de la Communauté Européenne. La Directive Basse Tension considère tous les risques liés à l'utilisation d'appareillages électriques, y compris celui de nature mécanique, même si elle est principalement destinée aux appareillages où le risque électrique est prédominant. Le marquage CE ne peut en aucun cas remplacer une marque de qualité. Dans tous les pays de la Communauté, il est permis aux contrôleurs des Douanes d'autoriser l'entrée et la libre circulation des produits marqués CE. Le fabricant doit apposer le marquage CE sur les produits, ou sur leur emballage, sous sa responsabilité et, en cas de contestation, le fabricant doit fournir les éléments techniques qui prouvent sa bonne foi.



I marchi di qualità (IMQ, SEMKO, VDE, ecc...)

I marchi di qualità garantiscono ai prodotti marcati la conformità alle norme nazionali ed internazionali. Tale conformità è garantita dall'organo certificante. I prodotti sono provati da un laboratorio omologato prima di essere immessi sul mercato e la conformità della loro produzione è assicurata da controlli periodici degli enti certificanti presso i produttori. Le norme sono concepite per garantire la sicurezza e la qualità dei prodotti.

Quality approvals (IMQ, SEMKO, VDE...)

The quality approvals grant the products the conformity to the national and international standards. Such compliance is guaranteed by the approving Institute. The products are tested by an homologated laboratory before being put into the market and the conformity of their production is assured by periodical inspections made by the approving Institute. The Standards are conceived to grant the safety and the quality of the products.

Les certificats d'homologation (IMQ, SEMKO, VDE, etc...)

Les certificats d'homologation garantissent aux produits marqués la conformité aux normes nationales et internationales. Cette conformité est garantie par l'organisme de certification. Les produits sont testés par un laboratoire homologué avant d'être mis sur le marché. La conformité de leur production est assurée par des contrôles périodiques des organismes de certification auprès des producteurs. Les normes sont conçues pour garantir la sécurité et la qualité des produits.

LEGGE DI OHM Law of Ohm | *Loi de Ohm*

$$R = \frac{V}{I} = \frac{V^2}{W} = \frac{W}{I^2}$$

$$V = RI = \frac{W}{I} = \sqrt{WR}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{W}{V} = \sqrt{\frac{W}{R}}$$

$$W = VI = RI^2 = \frac{V^2}{R}$$

OMOLOGAZIONI INTERNAZIONALI International approval | *Homologations internationales*
UNITED KINGDOM


B.S.I Kitemark

BS EN ISO 9001:2008.S.I


British Electro-technical Approvals Board

ITALY


Istituto Italiano del marchio di qualità

AUSTRIA


O.V.E.

Australia


State Electricity Commission of Victoria

SEC



The regulatory Compliance Mark (RCM)

BELGIUM


CEBEC

CANADA


C.S.A.

CINA


CCC

DENMARK


D.E.M.K.O.

EUROPE


E.N.E.C.

FINLAND


F.I.M.K.O.

FRANCE


laboratoire centrale des industries electriques

GERMANY


V.D.E.

HOLLAND


KEMA-KEUR

NORWAY


N.E.M.K.O.

SOUTH AFRICA


S.A. Bureau of Standards

SWEDEN


S.E.M.K.O.

SWITZERLAND


S.E.V.

U.S.A.


U.L. Recognised



U.L. Listed

RUSSIA


GOST the state Committee for standards

JAPON


PSE jet

CONDIZIONI DI VENDITA

SALES CONDITIONS | CONDITIONS DE VENTE

■ Introduzione | Introduction | Introduction

- I rapporti commerciali con Omega Fusibili s.p.a. e con Omega Composants s.a.r.l. sono regolati dalle seguenti condizioni ed annullano qualsiasi altro accordo e condizione concordati precedentemente.
- The commercial relations with Omega Fusibili s.p.a. and Omega Composants s.a.r.l. are ruled by the following conditions which cancel any other previous agreement.
- Les rapports commerciaux avec Omega Fusibili s.p.a et Omega Composants s.a.r.l. sont régis par les conditions ci-dessous qui annulent tout autre accord précédent.

■ Prezzi di vendita | Sales Prices | Prix de vente

- I prodotti e i servizi saranno fatturati in base ai prezzi in vigore il giorno dell'ordine. I prezzi del catalogo sono indicativi e possono subire variazioni senza preavviso.
 - Products and services will be invoiced on the base of their current prices at the order issue date. Prices on the catalogue are indicative and may change without notice.
 - Les produits et les prestations de service sont facturés sur la base des prix en vigueur au jour de la commande.
- Les prix du catalogue sont indicatifs et ils peuvent subir des variations sans préavis.

■ Prodotti | Products | Produits

- Tutte le caratteristiche riportate sul catalogo non sono impegnative e possono subire variazioni senza preavviso.
- All products' characteristics shown on the catalogue are not binding and may change without notice.
- Toutes les caractéristiques mises sur le catalogue sont indicatives et elles peuvent subir des variations sans préavis.

■ Garanzia | Guarantee | Garantie

- La nostra Società si impegna a consegnare un prodotto di qualità conforme alle specificità tecniche richieste e alla legislazione in vigore per quanto riguarda la sicurezza e la protezione dell'ambiente. I prodotti fabbricati o venduti dall'OMEGA Fusibili e dall'OMEGA Composants sono garantiti 1 anno contro qualsiasi vizio di fabbricazione e/o difetto di materia.

La garanzia concessa dalla nostra Società è limitata esclusivamente alla riparazione o alla sostituzione del prodotto difettoso per un vizio di fabbricazione o un difetto di materia. Il Compratore riconosce avere libretti d'uso e precauzioni d'uso relative ai prodotti comprati.

La nostra Società raccomanda al Compratore, prima di mettere il prodotto in opera, di assicurarsi che esso sia conforme all'uso previsto procedendo, se necessario, a prove preliminari.

- Our Company undertakes to deliver quality products in compliance with all technical specifications and with the legislation in force in the field of environment security and protection. Products made or sold by OMEGA Fusibili and OMEGA Composants are guaranteed for one year against any manufacturing defect and/or defect of material.

The granted guarantee is exclusively limited to repair or replacement of defective products due to a manufacturing defect or a defect of material. The Buyer states to be in possession of all the use instructions and precautions concerning the purchased products. For this reason our company suggests the Buyer to make sure that the product is proper for the foreseen use also through previous tests (if necessary) before the product setting up.

- Notre Société s'engage à livrer un produit de qualité conforme aux spécifications techniques requises et à la législation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement. Les produits fabriqués ou vendus par OMEGA Fusibili et OMEGA Composants sont garantis 1 an contre tout vice de fabrication et/ou défaut de matière. La garantie octroyée par notre Société est limitée exclusivement à la réparation ou au remplacement du produit défectueux provenant d'un vice de fabrication ou d'un défaut de matière. L'Acheteur reconnaît être en possession des notices d'utilisation et des précautions d'emploi relatives aux produits achetés.

Notre Société recommande en conséquence à l'Acheteur, avant de mettre le

produit en œuvre, de s'assurer qu'il convient exactement à l'emploi envisagé en procédant, au besoin, à des essais préliminaires.

■ Offerte | Quotations | Devis

- Le offerte hanno una validità di 60 giorni. Tutte le condizioni indicate in esse sono ritenute vincolanti (quantità, prezzi, sconti, consegna, spedizione, legame valutario, modalità di pagamento, dettagli tecnici).
- Any quotation has a validity of 60 days. All sales conditions shown therein are binding (quantities, prices, discounts, lead times, shipment, exchange rate, payments, technical details).
- Les devis sont valables 60 jours. Toutes les conditions indiquées sur ceux-ci sont contractuels (quantités, prix, remises, livraison, expédition, taux de change, modalités de règlement, détails techniques).

■ Ordini e conferme d'ordine | Orders and order acknowledgements | Commandes et accusés de réception

- Non si accettano ordini telefonici. Tutti gli ordini ricevuti verranno confermati per iscritto entro 48 ore. La conferma d'ordine e tutte le condizioni in essa contenute saranno quelle di riferimento. Eventuali variazioni dovranno essere comunicate alla nostra Società entro 48 ore dal ricevimento della conferma d'ordine. L'importo minimo di fornitura è di Euro 200,00. Per importi inferiori saranno addebitati per spese amministrative Euro 20,00. Ogni ordine è fermo definitivo. Potrà essere annullato solo con l'accordo preliminare della nostra Società.
- Orders by phone are not accepted. Orders will be confirmed in writing within 48 hours. The general sales conditions to refer to are shown in the order acknowledgements. Any variation of conditions must be conveyed to our Company within 48 hours from receipt of the order acknowledgement. The minimum invoice amount is of 200,00 Euro. Lower amounts will be charged of 20,00 Euro for administrative expenses. Any order is definitive. It cannot be cancelled without a previous agreement with our Company.
- Nous n'acceptons aucune commande par téléphone. Toutes les commandes reçues seront confirmées par écrit dans les 48h. L'accusé de réception et toutes les conditions qu'il contient serviront de référence. Les variations éventuelles devront être communiquées à notre Société au plus tard 48h après l'envoi de l'accusé de réception. Le montant minimum de commande est de 80 Euros. Pour les montants inférieurs, 20 Euros de frais administratifs seront facturés. Toute commande est ferme et définitive. Elle ne pourra être annulée qu'avec l'accord préalable de notre Société.

■ Spedizioni | Shipments | Expéditions

- Tutti gli ordini confermati verranno evasi in 48 ore. Grazie all'utilizzo di un corriere espresso garantiamo la consegna su territorio nelle 24 ore successive alla conferma. In fattura verrà addebitato un contributo spese di spedizione come da seguente tabella:
- All orders acknowledged will be fulfilled within 48 hours. If the shipment is made by express courier the company guarantees the delivery in the territory in 24 hours from the order acknowledgement. A contribution to shipment expenses will be invoiced as per rates detailed below:
- Toutes les commandes confirmées seront expédiées dans les 48h. Grâce à l'utilisation d'un transporteur express, nous garantissons la livraison sur le territoire dans les 24-48h suivant l'accusé de réception. Une contribution aux frais de transport sera facturée selon le tableau suivant (si le Franco de 450.00 euros HT n'est pas atteint):

Per spedizioni all'interno del territorio italiano
For shipments within Italy | Pour des expéditions à l'intérieur du territoire italien

CORRIERE ESPRESSO Express courier Transport express	MILANO E PROVINCIA Milan and district Milan et banlieue	ITALIA Italy Italie	CALABRIA SICILIA SARDEGNA
da 0 a 10 Kg	11 Euro	12 Euro	25 Euro
da 11 a 30 Kg	12 Euro	14 Euro	25 Euro
da 31 a 50 Kg	20 Euro	22 Euro	30 Euro
da 51 a 100 Kg	22 Euro	22 Euro	40 Euro

CONDIZIONI DI VENDITA

SALES CONDITIONS | CONDITIONS DE VENTE

Per spedizioni all'interno del territorio francese

For shipments within France | Pour des expéditions à l'intérieur du territoire français

POIDS	RHONE ALPES	RESTE DE LA FRANCE CORSE
de 0 à 10 Kg	10 Euro	10 Euro
de 11 à 30 Kg	15 Euro	15 Euro
de 31 à 50 Kg	20 Euro	30 Euro
de 51 à 100 Kg	30 Euro	40 Euro
de 101 à 200 Kg	50 Euro	80 Euro
de 201 à 300 Kg	75 Euro	120 Euro

• I termini di consegna non sono impegnativi. Nessun ritardo può costituire motivo di rifiuto della merce o richiesta di danni. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino. Salvo accordi specifici la merce è resa franco nostro magazzino. Eventuali assicurazioni sul trasporto dovranno essere richieste dal committente e saranno effettuate a sue spese. Non si accettano reclami trascorsi 5 giorni dalla consegna della merce.

• Lead times are not binding. No delay can be considered as reason for returning goods or for claiming damages. Goods travel at purchaser's risk even if sold carriage paid. Transportation insurance has to be requested by the purchaser and will be on his expenses. Claims are not accepted after 5 days from the receipt of goods.

• Les délais de livraison sont indicatifs. Aucun retard ne peut justifier un refus de la marchandise ou un dédommagement. La marchandise voyage aux risques et périls du commettant même si elle a été vendue en franco de port. Sauf accords spéciaux, la marchandise est rendue franco à notre stock. Des assurances éventuelles sur le transport pourront être demandées par le commettant; elles seront à ses frais. Aucune réclamation ne sera acceptée plus de 5 jours après la livraison de la marchandise.

■ Resi | Returned goods | Retour de Marchandises

• Eventuali resi di materiale dovranno essere preventivamente autorizzati dalla nostra Società e spediti con bolla e pacco indicanti il numero di autorizzazione. Omega si impegna a sostituire a proprie spese tutti gli articoli che presentino provati difetti e a rimediare a proprie spese a eventuali errori di spedizione.

La nostra Società declina ogni obbligo di risarcimento danni. Qualora il reso non sia stato causato da un errore imputabile alla nostra Società al momento dell'accredito verrà trattenuto il 10% del valore fatturato quale copertura delle spese amministrative. Saranno accettati resi solo se in confezione originale, con idoneo imballo esterno e in buono stato di conservazione.

• Goods returned must be authorized by our Company and sent back with bill and package showing the authorization number. Omega will replace any item with proved faults at its costs and will be responsible for any mistakes in shipping imputable to our Company which has no obligations in case of damages. If the reason for returning goods is not imputable to our Company mistakes, Omega Fusibili s.p.a. will charge the purchaser for an amount equal to the 10% of the total goods value in order to cover administrative expenses. The goods returns will be accepted only if in its original packaging and in good state conditions, including the outer box.

• Notre Société doit préalablement autoriser toute restitution de matériel qui devra être expédié avec bon de livraison et emballage où figure le numéro d'autorisation. Omega s'engage à remplacer à ses frais tous les articles qui présentent des défauts et à remédier à ses frais à d'éventuelles erreurs d'expédition.

Notre Société décline toute obligation de dédommagement en cas de détérioration. Dès lors que la restitution n'a pas été causée par une erreur imputable à notre Société, il sera retenu 10% de la somme facturée pour couvrir les frais administratifs. Nous accepterons de reprendre les produits seulement s'ils sont dans leur emballage d'origine, avec un emballage extérieur en bon état.

■ Trasferimento di proprietà/trasferimento dei rischi | Transfer of property/Transfer of risk | Transfert de propriété/Transfert des risques

• La OMEGA conserva la proprietà dei beni venduti fino al pagamento effettivo della totalità del prezzo. Il non pagamento di una qualsiasi rata può condurre alla rivendica dei beni.

Il trasferimento dei rischi di perdita e danni dei prodotti sarà fatto dalla consegna e dal ricevimento dei prodotti da parte del Compratore. (Tranne Export trattato EXW-Ex Works)

• OMEGA owns all the sold goods until the Buyer actually pays the total price of the goods and accessories. In default of payment of any due date, the goods may be claimed. On the other hand transfer of goods loss and deterioration risks will be fulfilled from shipment to reception of the goods by the Buyer. (except for exports managed by EXW-Ex Works)

• OMEGA conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens.

En revanche, le transfert des risques de perte et de détérioration des produits sera réalisé dès livraison et réception des produits par l'Acheteur. (Hors Export traité EXW-Ex Works)

■ Pagamento | Payment | Paiement

• Le scadenze di pagamento sono fissate dall'OMEGA. Nessuno sconto è ammesso per pagamento in contanti.

Qualsiasi contestazione che riguarda la fatturazione deve essere fatta entro 10 giorni dal ricevimento della fattura, per permetterne il trattamento prima della scadenza del pagamento. La deduzione di penalità di ritardo ha un tasso uguale a una volta e mezzo il tasso di interesse legale e autorizza l'OMEGA a rimandare nuove consegne o interventi.

• Payment terms are fixed by OMEGA. No discount will be granted for cash payments.

Any controversy concerning invoicing must be conveyed within 10 days from receipt of the invoice to allow any change before the due date. The payment delay will be calculated at one and a half as much as the lawful interest rate and OMEGA will be allowed to put on hold new deliveries or interventions.

• Les délais de paiement sont fixés par OMEGA. Aucun escompte n'est accordé pour paiement comptant.

Toute contestation relative à la facturation doit intervenir dans les 10 jours après réception de la facture, afin d'en permettre le traitement avant l'échéance du paiement. Le décompte de pénalités de retard a un taux égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal et autorise OMEGA à surseoir à de nouvelles livraisons ou interventions.

■ Marchi e logo | Marks and logos | Marques et logos

• Al Compratore è vietato utilizzare qualsiasi marchio e logo che appartiene all'OMEGA Fusibili e all'OMEGA Composants senza autorizzazione preliminare. Quando la nostra Società concede quest'autorizzazione, il Compratore si impegna a rispettare le regole relative all'uso dei marchi e logo OMEGA.

• The Buyer can not use any Omega Fusibili and Omega Composants marks or logos without a previous OMEGA's authorisation. If our Company gives the authorisation the Buyer will undertake to respect the rules concerning the use of OMEGA marks and logos.

• L'Acheteur s'interdit d'utiliser toute marque ou logo appartenant à OMEGA Fusibili et OMEGA Composants sans l'autorisation préalable de cette dernière. Lorsque notre Société concède cette autorisation, l'Acheteur s'engage à respecter les règles relatives à l'utilisation des marques et logos OMEGA.

■ Riproduzione catalogo | Catalogue reproduction | Reproduction du catalogue

• È vietata la riproduzione totale o parziale di questo catalogo senza la preventiva autorizzazione scritta di Omega Fusibili s.p.a e Omega Composants.

CONDIZIONI DI VENDITA

SALES CONDITIONS | CONDITIONS DE VENTE

- Any total or partial reproduction of this catalogue without a previous written authorization by Omega Fusibili s.p.a. and Omega Composants is forbidden.
- La reproduction totale ou partielle de ce catalogue sans autorisation écrite préalable d'Omega Fusibili s.p.a. et Omega Composants est interdite.

■ Proprietà dei disegni/marchi/studi tecnici | Property of designs/matrixes/technical studies | Propriété des dessins/matrices/études techniques

- Le matrici, disegni, foto, mezzi e studi tecnici realizzati o forniti dall'OMEGA Fusibili e dall'OMEGA Composants con o senza la collaborazione del Compratore, rimangono la proprietà esclusiva dell'OMEGA, anche quando essi sarebbero stati pagati dal Compratore. In conseguenza, essi non possono, in nessun caso, essere riprodotti senza l'accordo scritto preliminare dell'OMEGA.
- Any matrixes, designs, art works, tools and technical studies achieved or provided by OMEGA Fusibili and OMEGA Composants with or without the Buyer's co-operation are OMEGA's exclusive property even if they have been paid by the Buyer himself. For this reason their reproduction without a previous OMEGA's agreement is forbidden.
- Les matrices, dessins, clichés, outils et études techniques réalisés ou fournis par OMEGA Fusibili et OMEGA Composants avec ou sans la collaboration de l'Acheteur, restent la propriété exclusive d'OMEGA, même au cas où ils auraient été payés par l'Acheteur. En conséquence, ils ne peuvent, en aucun cas, être reproduits sans l'accord écrit préalable de OMEGA.

■ Diritto alla privacy | Personal data treatment | Protection des données personnelles

- Informativa ai sensi della legge 675/96 art.10.
Il trattamento dei dati personali è finalizzato ad offrire la possibilità di ricevere rapidamente materiali, cataloghi, aggiornamenti o qualsiasi altra informazione di carattere commerciale. Il trattamento dati viene effettuato da Omega Fusibili s.p.a. mediante elaborazione elettronica. Qualora sia ritenuto necessario è possibile opporsi al trattamento dei dati personali senza alcun pregiudizio. In tal caso Omega Fusibili s.p.a. provvederà alla cancellazione dei dati senza oneri a carico del committente. L'art. 13 della legge 675/96 dà il diritto di conoscere mediante l'accesso gratuito agli archivi generali di Omega Fusibili s.p.a. l'esistenza, la provenienza, la finalità, la cancellazione o la trasformazione in forma anonima dei dati personali.
- Information according to Law n. 675/96 art. 10.

Personal data treatment aims to provide purchasers with informative material, catalogues, updatings and any other commercial news in a quicker way. The personal data treatment is handled by Omega Fusibili s.p.a. by an electronic system. It is possible to forbid personal data treatment whenever it is deemed necessary, without incurring in prejudices of any kind. In this case Omega Fusibili s.p.a. will cancel the data without any charges for the purchaser. Art. 13 of Law n. 675/96 guarantees the right to access to Omega Fusibili s.p.a. general files in order to get free information about data: their existence, their source, their purpose, their cancellation or turning into anonymous form.

- Information selon la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

Le traitement des données personnelles a pour but d'offrir aux acheteurs la possibilité de recevoir rapidement les produits, les catalogues, les mises à jour et toute autre information à caractère commercial. Ce traitement est effectué informatiquement par la société Omega Composants Sarl.

Selon l'article 26, toute personne peut s'opposer, pour des raisons légitimes, à ce que des informations nominatives la concernant fassent l'objet d'un traitement.

L'article 3 permet à toute personne de connaître et de contester les informations et les raisonnements utilisés dans les traitements automatisés dont les résultats lui sont opposés.

L'article 34 permet à toute personne justifiant de son identité d'interroger les services ou organismes chargés de mettre en œuvre les traitements automatisés dont la liste est accessible en application de l'article 22 en vue de savoir si ces traitements portent sur des informations nominatives la concernant et, le cas échéant, d'en obtenir communication.

■ Competenza mercato italiano e resto del mondo | Jurisdiction of the italian market and rest of the world | Jurisdiction du marché italien et reste du monde

- Per eventuali controversie sarà competente il foro di Milano.
- The competent authority for any possible legal controversy will be the Milan Court of Law.
- Pour tout différend, seul le Tribunal de Milan sera compétent.

■ Competenza mercato francese e belga | Jurisdiction of the french and belgian markets | Jurisdiction du marché français et belge

- Per eventuali controversie sarà competente il Tribunale del Commercio di Lione.
- En cas de litige, seul le Tribunal de Commerce de Lyon sera compétent.
- The competent Authority for any legal controversy will be the Tribunal of Commerce in Lyon.

INDICE GENERALE

GENERAL INDEX | INDEX GENERAL

SERIE Series | *Séries*

	DESCRIZIONE	Description	Description	PAGINA Page Page
0603	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	36
1025	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	34
3216	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	37
6125	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	35
AC	Fusibili auto	Automotive blade fuses	Fusibles automobiles	65
AL	Fusibili auto	Automotive blade fuses	Fusibles automobiles	64
ANL	Fusibili per trazione	Fuses for industrial trucks	Fusibles à lame	69
ANN	Fusibili per trazione	Fuses for industrial trucks	Fusibles à lame	69
B	Micro pulsanti	Tact switches	Micro poussoirs	206-207,210-214
BT	Box fuses	Box fuses	Boîtiers à fusibles	23
C034	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	95
C10	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	73-74,76,82-86
C6	Capsule per fusibili	Push-on-cap for fuses	Capsules pour fusibles	45,105
C7850	Porta microfusibili	Holder for microfuses	Porte-fusibles pour micro fusibles	45
CC06H	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	36
CC12H	Fusibili smd	Smd fuses	Fusibles smd	36
CE	Accessori per portafusibili	Accessories for fuseholders	Accessoires pour porte-fusibles	82
CF	Fusibili 5x20/6,3x32	5x20/6,3x32 fuses	Fusibles 5x20/6,3x32	14,18
CP	Accessori per portafusibili	Accessories for fuseholders	Accessoires pour porte-fusibles	71,80-83,105
CT	Fusibili 5x20/6,3x32/5x15	5x20/6,3x32/5x15 fuses	Fusibles 5x20/6,3x32/5x15	14,18,43
CTR	Morsetti	Transformers connectors	Borniers pour transformateurs	198-201
CVV	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	96
D	Dip switch	Dip switches	Dip switch	215-217
D034	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	95
EF	Fusibili 5x15	5x15 fuses	Fusibles 5x15	43
FBR	Polytron	Polytron	Polytron	52
FF	Fusibili 5x20/6,3x32	5x20/6,3x32 fuses	Fusibles 5x20/6,3x32	16,22
FHB	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	88
FHT	Polytron	Polytron	Polytron	55
FLR	Polytron	Polytron	Polytron	60
FLT	Polytron	Polytron	Polytron	60
FP	Portafusibili per fusibili trazione	Fuseholders for industrial trucks fuses	Porte-fusibles pour fusibles à lame	71-72
FRG	Polytron	Polytron	Polytron	53
FRH	Polytron	Polytron	Polytron	52
FRHV	Polytron	Polytron	Polytron	55
FRK	Polytron	Polytron	Polytron	54
FRT	Polytron	Polytron	Polytron	54
FRU	Polytron	Polytron	Polytron	51
FRV	Polytron	Polytron	Polytron	56
FRVL	Polytron	Polytron	Polytron	51
FRX-60V	Polytron	Polytron	Polytron	50
FRX-90V	Polytron	Polytron	Polytron	50
FSL	Polytron	Polytron	Polytron	61
FSMD-0603	Polytron	Polytron	Polytron	56
FSMD-0805	Polytron	Polytron	Polytron	57
FSMD-1206	Polytron	Polytron	Polytron	57
FSMD-1210	Polytron	Polytron	Polytron	58
FSMD-1812	Polytron	Polytron	Polytron	58
FSMD-2920	Polytron	Polytron	Polytron	59
FSR	Polytron	Polytron	Polytron	59
FT	Fusibili per trazione	Fuses for industrial trucks	Fusibles à lame	68-70
FTJ	Fusibili automotive	Automotive fuses	Fusibles automobiles	66
FTM	Fusibili per trazione	Fuses for industrial trucks	Fusibles à lame	68
FUSB	Polytron	Polytron	Polytron	53
FRVL	Polytron	Polytron	Polytron	51
FVT	Polytron	Polytron	Polytron	61
FTZ	Fusibili automotive	Automotive fuses	Fusibles automobiles	67
G	Fusibili termici	Thermal fuses	Fusibles thermiques	222-224
GF	Fusibili 5x20/6,3x32	5x20/6,3x32 fuses	Fusibles 5x20/6,3x32	15,19,22
GT	Fusibili 5x20/6,3x32	5x20/6,3x32 fuses	Fusibles 5x20/6,3x32	15,19
GTC	Fusibili 5x20	5x20 fuses	Fusibles 5x20	43
GTH	Fusibili 5x20	5x20 fuses	Fusibles 5x20	16
IL	Interruttori a leva	Toggle switches	Interrupteurs à levier	206-209
K10	Portafusibili	Fuseholders	Porte-fusibles	87-88
LC	Contatti	Contacts	Contacts	106-107
LCS527	Supporto	Contacts module	Supports	107
LL	Contatti faston lamellari	Lamellar contacts	Contacts faston à lamelles	108

