

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.

Presa base per circuiti stampati, sezione nominale: 1,5 mm², colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 12, numero di file: 1, numero poli: 12, numero di connessioni: 12, serie di prodotti: MCV 1,5/..-GF-LR, passo: 3,81 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio Lock and Release, tipo di fissaggio: Lock & Release flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone



I vantaggi

- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Aggancio automatico e sgancio intuitivo grazie alla leva di comando Lock and Release evidenziata a colori
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato
- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 1818287 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Codice vendita | AABSBG |
| Codice prodotto | AABSBG |
| Pagina del catalogo | Pagina 227 (C-1-2013) |
| GTIN | 4046356755269 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,48 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,357 g |
| Numero tariffa doganale | 85366930 |
| Paese di origine | DE |

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto | Presa base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | MCV 1,5/..-GF-LR |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors S |
| Tipo | Standard |
| Numero di poli | 12 |
| Passo | 3,81 mm |
| Numero collegamenti | 12 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 12 |
| Flangia di fissaggio | Lock & Release flangia filettata |
| Layout pin | Pinning lineare |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale I_N | 8 A |
| Tensione nominale U_N | 160 V |
| Resistività di massa | 1,2 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 160 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 250 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 2,5 kV |

Montaggio

| | |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin | Pinning lineare |

Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | stagnatura galvanica |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 µm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio) | Nichel (1 - 3 µm Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 µm Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio) | Nichel (1 - 3 µm Ni) |

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



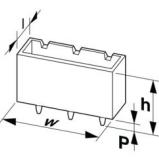
1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Indicazioni materiale - custodia

| | |
|----------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia) | verde (6021) |
| Materiale isolante | PBT |
| Gruppo materiale isolante | IIIa |
| CTI secondo IEC 60112 | 225 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

Dimensioni

| | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 3,81 mm |
| Larghezza [w] | 56,11 mm |
| Altezza [h] | 12,6 mm |
| Lunghezza [l] | 7,25 mm |
| Altezza di installazione | 9,2 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,4 mm |
| Dimensioni dei codoli | 0,8 x 0,8 mm |

Design del circuito stampato

| | |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,2 mm |
|---------------|--------|

Controlli meccanici

Controllo visivo

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

Controllo dimensionale

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |

Resistenza delle scritte

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Prova superata |

Polarizzazione e codifica

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato | Prova superata |

Portacontatti in uso

| | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N | Prova superata |

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Forza di inserzione/trazione

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato | Prova superata |
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N |
| Forza di trazione per polo circa | 6 N |

Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 20 |

Resistenza di isolamento

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante | IIIa |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 225 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 2,5 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 160 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 1,6 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 250 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 2,5 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Ampiezza | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Controllo della vita elettrica

| | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV |
| Resistività di massa R ₁ | 1,2 mΩ |
| Resistività di massa R ₂ | 1,2 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Controllo climatico

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa | 1,39 kV |

Condizioni ambientali

| | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |

Informazioni sull'imballaggio

| | |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati

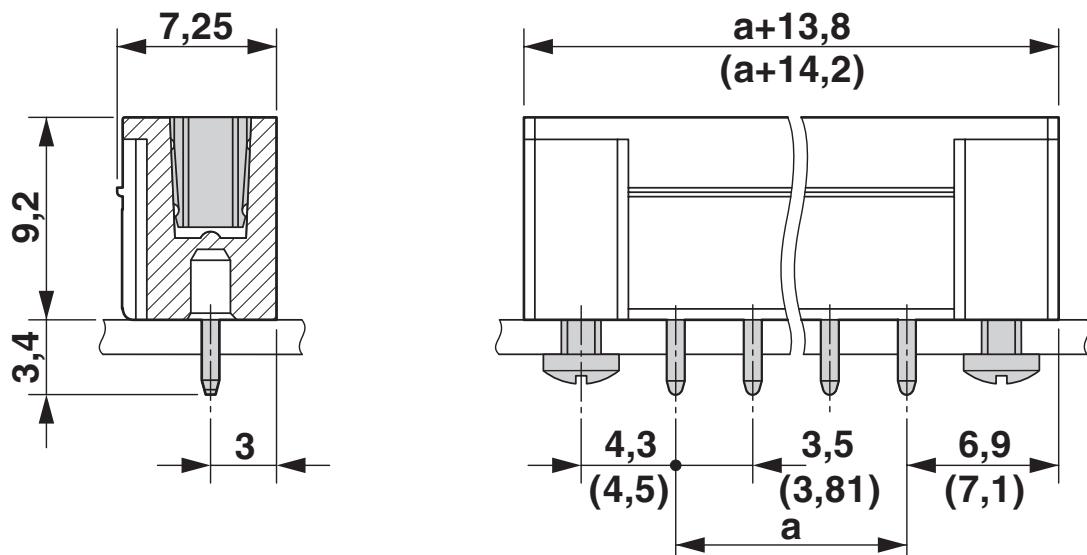


1818287

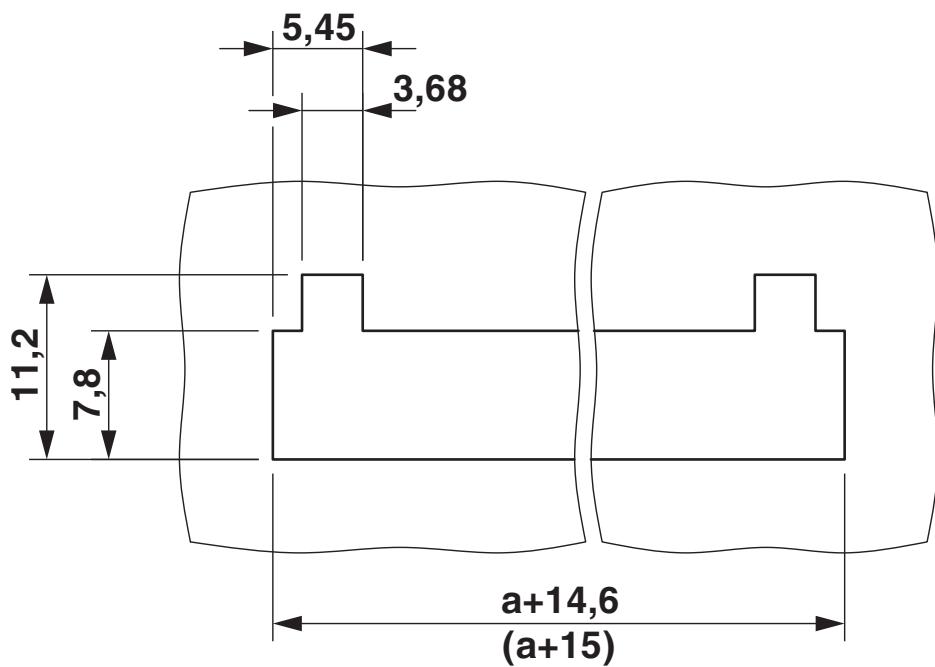
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato



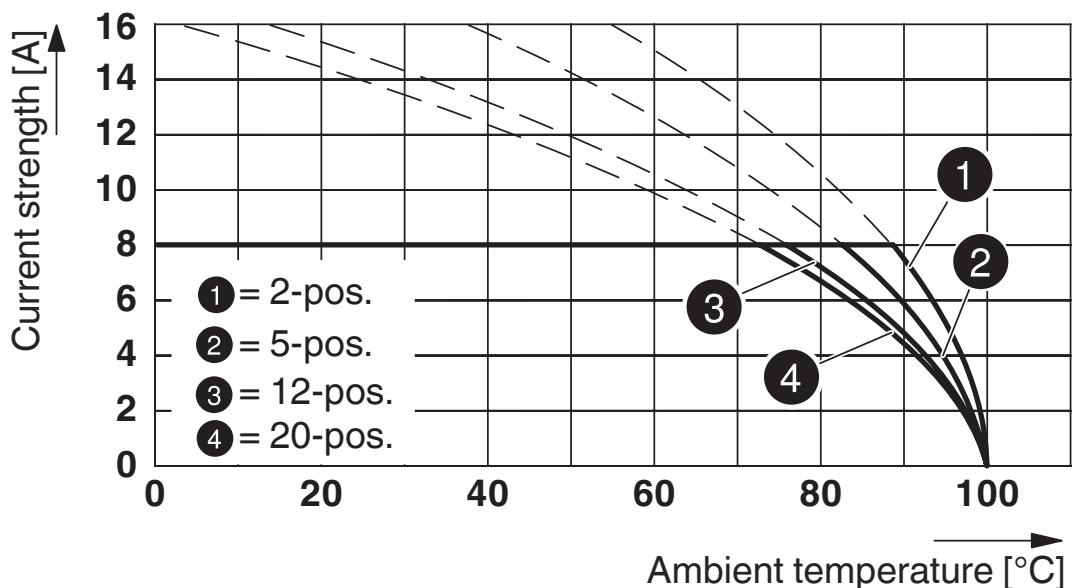
MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

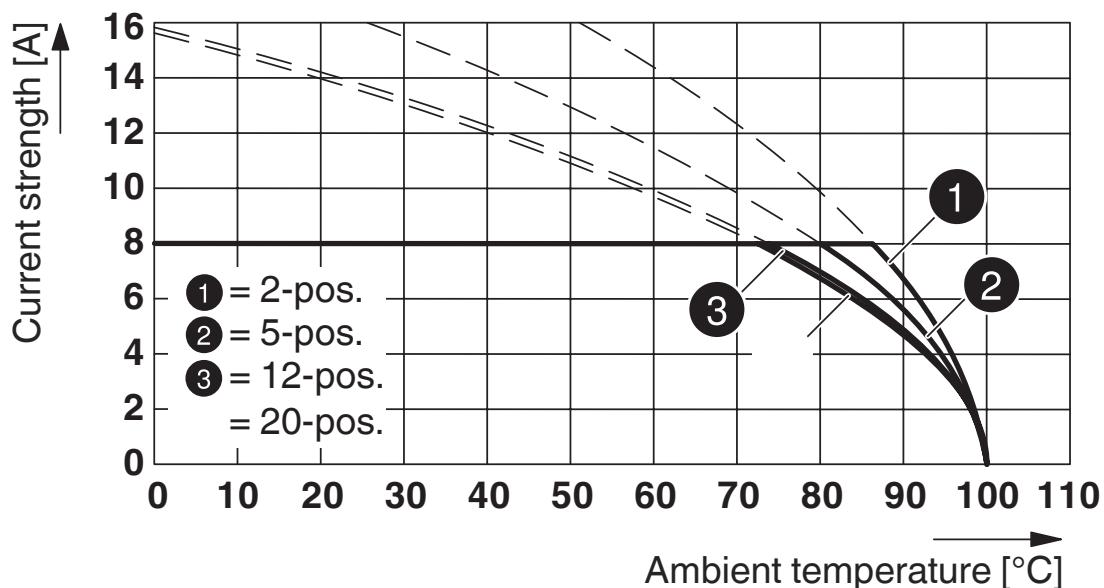
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Diagramma



Tipo: MC 1,5/...-ST-3,81-LR con MCV 1,5/...-GF-3,81-LR

Diagramma



Tipo: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81-LR con MCV 1,5/...-GF-3,81-LR

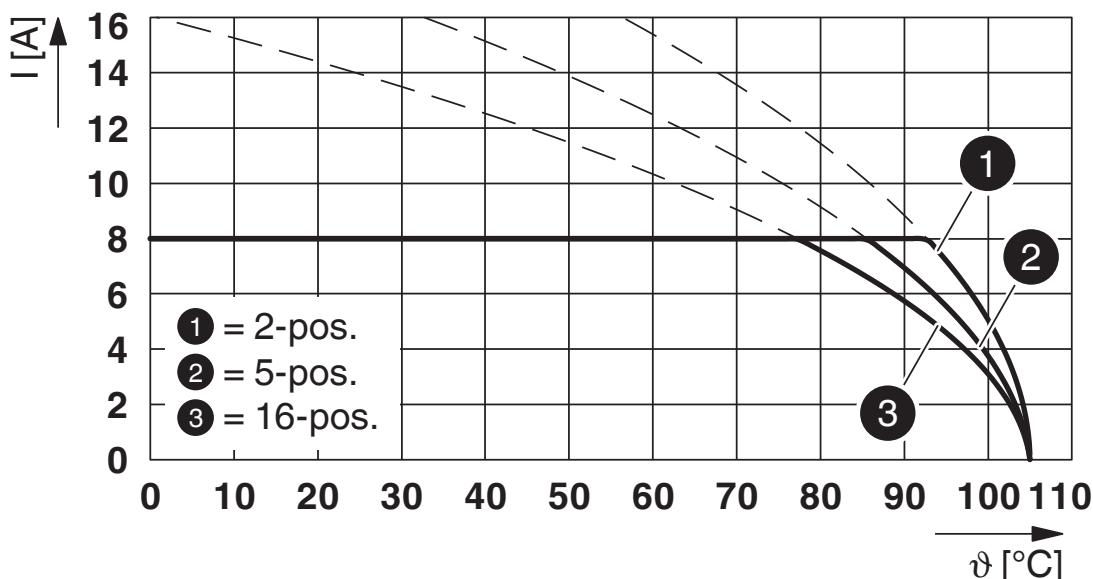
MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

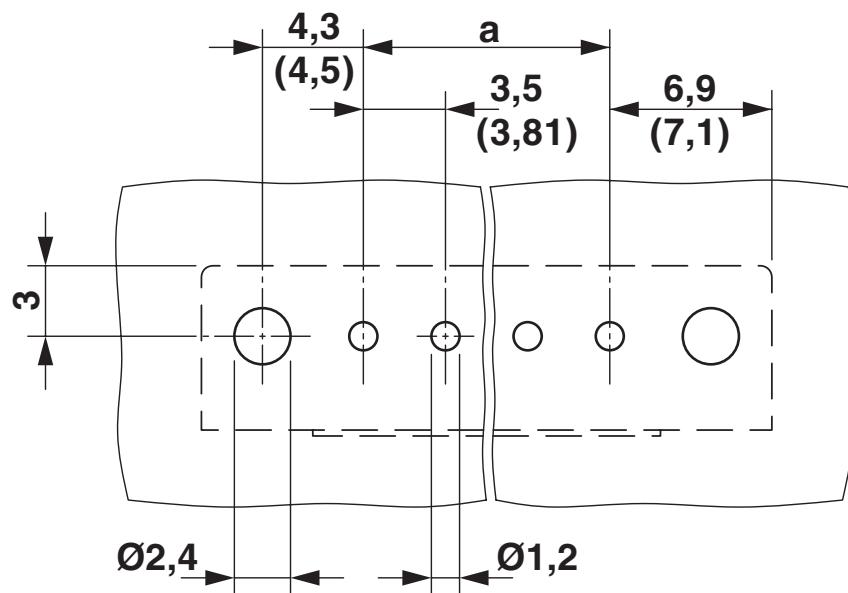
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Diagramma



Tipo: LPC 1,5/...-ST-3,81-LR con MCV 1,5/...-GF-3,81-LR

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

| | | cULus Recognized | | |
|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------|
| | | ID omologazione: E60425-20110128 | | |
| | | Tensione nominale U _N | Corrente nominale I _N | Sezione AWG |
| Use Group B | | 300 V | 8 A | - |
| Use Group D | | 300 V | 8 A | - |

| | | Omologazione marchio VDE |
|---------------------------|--|--------------------------|
| ID omologazione: 40011723 | | |

| | | Omologazione marchio VDE |
|---------------------------|--|--------------------------|
| ID omologazione: 40011723 | | |

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

MCV 1,5/12-GF-3,81-LR - Presa base per circuiti stampati



1818287

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1818287>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

China RoHS

| | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

EU REACH SVHC

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com