

LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

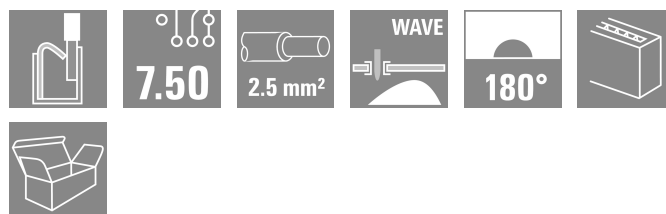
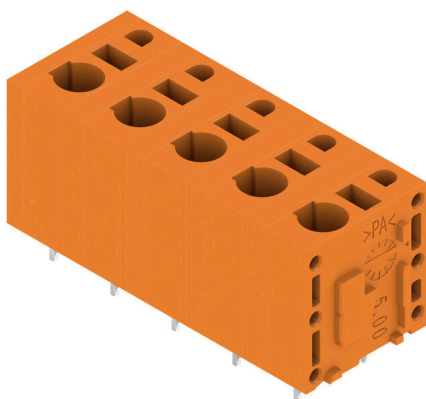
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



L'innovativo connettore rapido, semplice, sicuro ed economico:

morsetti per circuito stampato con tecnologia di collegamento a molla e diretto PUSH IN. Una pietra miliare nella tecnologia di collegamento.

Straordinariamente semplice e semplicemente sorprendente nella pratica:

- Collega e scollega facilmente fili solidi o fili con boccole terminali senza l'uso di attrezzi
- elaborazione automatica nel processo di reflow o nella fase di vaporizzazione
- siglatura univoca dei potenziali e dei punti di contatto grazie ai Push-Button colorati

Fasi di progettazione e lavorazione di prim'ordine e adatte a una vasta gamma di applicazioni.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|---|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, PUSH IN, Campo di sezioni, max.: 2.5 mm², Box |
| N. d'ordine | 2774790000 |
| Tipo | LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4064675039495 |
| CPZ | 40 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Imballaggio | Box |

LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS Conforme

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 14.8 mm | Profondità (pollici) | 0.5827 inch |
| Posizione verticale | 18.7 mm | Altezza (pollici) | 0.7362 inch |
| Altezza minima | 15.2 mm | Larghezza | 37.7 mm |
| Larghezza (pollici) | 1.4842 inch | Peso netto | 8.29 g |

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS Conforme senza esenzione
REACH SVHC No SVHC superiori a 0,1 wt%

Parametri del sistema

| | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE Signal - Serie LMF | Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 180° |
| Passo in mm (P) | 7.50 mm | Passo in pollici (P) | 0.295 " |
| Numero di poli | 5 | Numero di serie di poli | 1 |
| quantità di file | 1 | Lunghezza spina a saldare (l) | 3.5 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare | 0,6 da 0,8 mm | Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.1 mm |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lama cacciavite | 0,6 x 3,5 | Lama cacciavite norma | DIN 5264 |
| Lunghezza di spellatura | 10 mm | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita | Grado di protezione | IP20 |

Dati del materiale

| | | | |
|------------------------------------|------------|--|--------------|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | arancione |
| Colore elementi di azionamento | nero | Tabella dei colori (simile) | RAL 2000 |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Superficie dei contatti | stagnato | Rivestimento | 4-6 µm SN |
| Tipo di stagnatura | opaco | Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C | Temperatura d'esercizio, min. | -50 °C |
| Temperatura d'esercizio, max. | 120 °C | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C |

Campo della temperatura di montaggio, 120 °C max.

Conduttori adatti al collegamento

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.12 mm ² | Campo di sezioni, max. | 2.5 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | rigido, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.25 mm ² | Flessibile, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |

LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² |
| Testo di riferimento | La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale., Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P) | | |

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|------------------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 24 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 20 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 23 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 18 A | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 600 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 500 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 6 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 6 kV | Portata transitoria | 3 x 1s mit 120 A |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 12 |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE | 27.00 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | IEC 61984 sezione 6.2 e 7.3.2 / 10.11 |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, siglatura di omologazione UL, siglatura di omologazione CSA, robustezza |
| | Valutazione | disponibile |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | IEC 60947-7-4 sezioni 7.1.2 e 9.3.2 / 01.19 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,2 mm ² del cavo |

Dati tecnici

| | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,2 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 2,5 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/7 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/11 | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Valutazione | passato | | |
| | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99 | | |
| | Requisito | 0,2 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,2 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,2 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/11 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 0,7 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 2,5 mm ² | |
| | Test di estrazione | Valutazione | passato | |
| Requisito | | 0,9 kg | | |
| Tipo di conduttore | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/7 | |
| Standard | | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 | | |
| | | Requisito | ≥10 N | |
| | | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,2 mm ² |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | | semirigido 0,2 mm ² | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | | AWG 24/11 | |
| Valutazione | | passato | | |
| Requisito | | ≥50 N | | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 2,5 mm ² | | |
| Standard | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 | | | |
| | Requisito | ≥ 60 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 12/7 | |

Nota importante

| | |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |
| Note | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • The test point can only be used as potential-pickup point. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Dati tecnici**Classificazioni**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

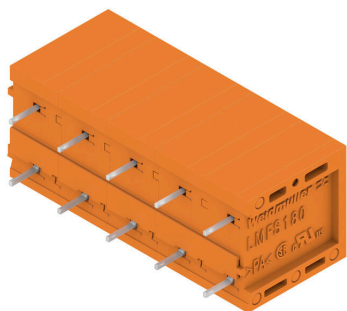
LMFS 7.50/05/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

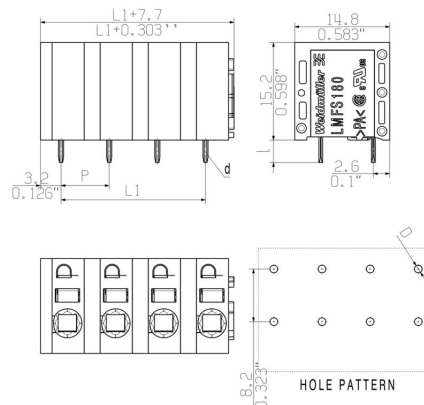
www.weidmueller.com

Disegni

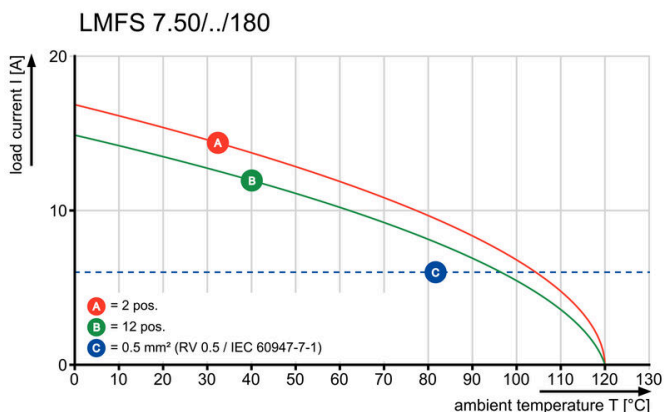
Illustrazione del prodotto



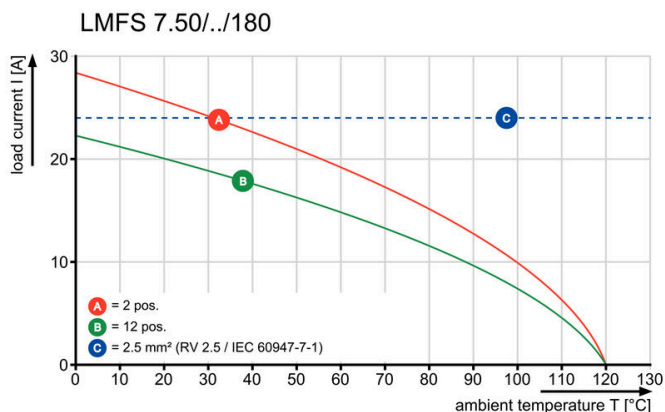
Dimensional drawing



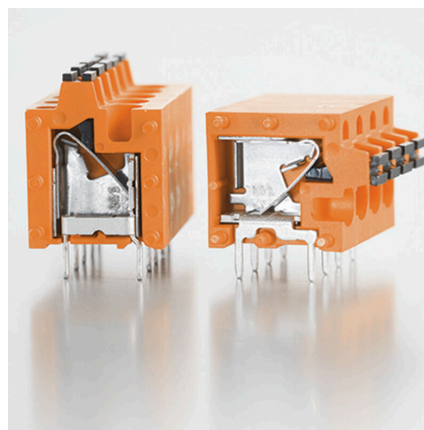
Curva di carico



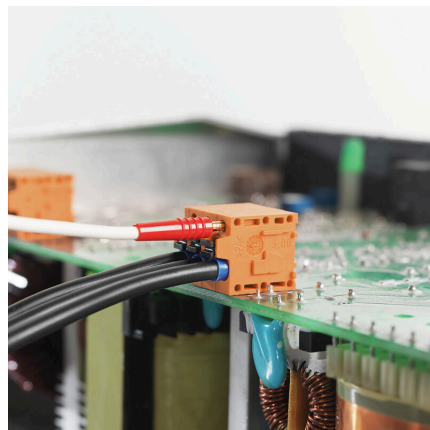
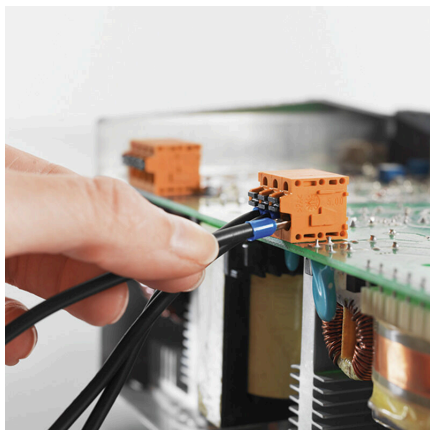
Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Vantaggi del prodotto



Accessori

Cacciavite a lama



Cacciaviti SDI a croce, isolati VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, impugnatura SoftFinish

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|------------------------|--|
| Tipo | SDIS 0.6X3.5X100 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008390000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Altri accessori



Nessun compito è troppo piccolo per la soluzione ottimale.

I collegamenti costituiscono solo una parte del processo complessivo. I piccoli dettagli sono spesso la chiave per la soluzione perfetta nelle applicazioni in cui i potenziali sono testati, raggruppati o anche isolati.

Un sistema non può definirsi tale senza i dettagli fondamentali:

- le spine di prova consentono una calibrazione sicura per le prese di prova complementare alla produzione ed adeguato all'applicazione.

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | PS 2.0 MC | Versione | |
| N. d'ordine | 0310000000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Spina di prova, rosso, | |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | Numero di poli: 1 | |
| CPZ | 20 ST | | |