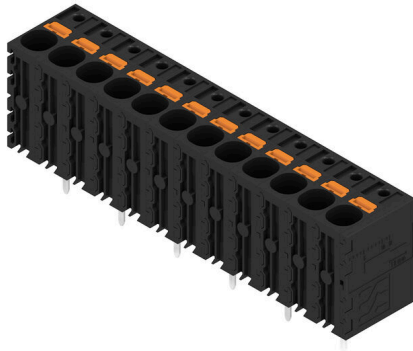


LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Robusto collegamento diretto per i più severi requisiti di corrente e tensione nell'elettronica di potenza, con applicazioni come invertitori solari, convertitori di frequenza, servoregolatori e alimentatori di potenza.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|--------------------|--|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 12, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, stagnato, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max.: 6 mm ² , Box |
| N. d'ordine | 2491720000 |
| Tipo | LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118607758 |
| CPZ | 20 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Imballaggio | Box |

LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 18.5 mm | Profondità (pollici) | 0.7283 inch |
| Posizione verticale | 29.15 mm | Altezza (pollici) | 1.1476 inch |
| Altezza minima | 24.15 mm | Larghezza | 91.8 mm |
| Larghezza (pollici) | 3.6142 inch | Peso netto | 43.23 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 Power - Serie LL | Tecnica di collegamento cavi | PUSH IN senza attuatore |
| 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 | 12 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 5 mm | Dimensioni del codolo a saldare | d = 1,5 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 2 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| Numero di codoli a saldare per polo | 1 | Lunghezza di spellatura | 12 mm |
| L1 in mm | 82.50 mm | L1 in pollici | 3.248 " |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 | Protezione da contatto accidentale DIN | sicurezza per le dita VDE 57 106 |
| Grado di protezione | IP20 | | |

Dati del materiale

| | | | |
|--------------------------------|------------|---|-------------------|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Resistenza d'isolamento | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Superficie dei contatti | stagnato | Struttura a strati del collegamento a saldare | 4...10 μm Sn matt |
| Temperatura di magazzino, min. | -40 °C | Temperatura di magazzino, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio, min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio, max. | 120 °C |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|----------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.25 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 6 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |

LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------------|
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | |
| rigido, max. H05(07) V-U | 6 mm ² | | |
| Semirigido, min. H07V-R | 0.5 mm ² | | |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 6 mm ² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² | | |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² | | |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² | | |
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.5 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.5/18 OR |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.0/18 GE |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 1.5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 15 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/18D SW |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/12 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 0.75 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H0.75/18 W |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2.5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/19D BL |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/12 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 4 mm ² |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/12 |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/20D GR |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 6 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 14 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/20 SW |
| terminale | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/12 |
| 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) | | |

LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|---------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60947-7-4 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 41 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 32 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 38 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 28 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 | 1000 V | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2 | 8 kV | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 8 kV |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3 | 8 kV | | |

Dati di dimensionamento secondo CSA

| | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 37 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 37 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (cURus) | CURUS | N° certificato (cURus) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 37 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 37 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 24 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 8 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Imballaggio

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 216.00 mm |
| Larghezza VPE | 211.00 mm | Altezza VPE | 48.00 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | |
|--|--------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | IEC 60947-7-4 sezione 7.1.4 / 08.13 |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, robustezza, Lunghezza di spellatura |
| | Valutazione | disponibile |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | IEC 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 03.11 |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 0,5 mm ² |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 0,5 mm ² |
| Tipo di cavo e sezione del cavo rigido 6 mm ² | | |

Dati tecnici

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|------------------------------|--|
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 6 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 24/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 10/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K10 | |
| | Valutazione | passato | | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 | | |
| | Requisito | 0,3 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 0,4 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U1 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 0,7 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K2.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U2.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 0,9 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K4 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | H07V-U4.0 | | |
| Valutazione | passato | | | |
| Requisito | 1,4 kg | | | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K6 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 | | |
| Valutazione | passato | | | |
| Test di estrazione | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 | | |
| | Requisito | ≥20 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | ≥50 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K2.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U2.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | ≥60 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K4 | |

Dati tecnici

| | | |
|--------------------|---------------------------------|-----------|
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U4.0 |
| Valutazione | passato | |
| Requisito | ≥80 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K6 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U6 |
| Valutazione | passato | |
| Requisito | ≥35 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K1 |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U1 |
| Valutazione | passato | |

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**
- 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.
 - The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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 | | |

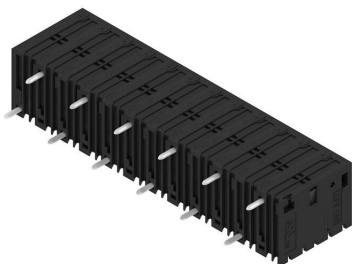
LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

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

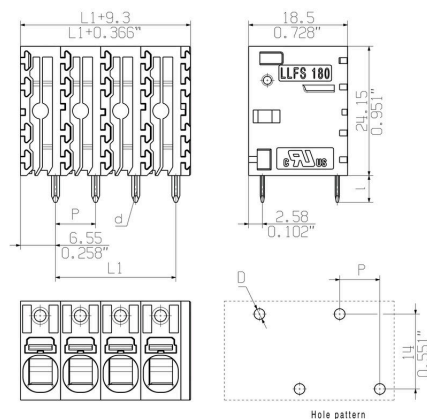
www.weidmueller.com

Disegni

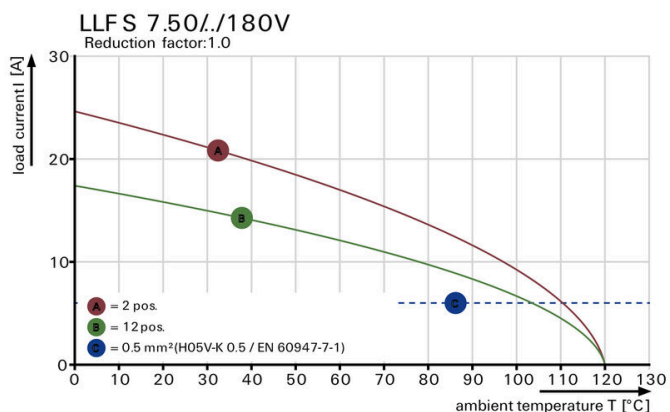
Illustrazione del prodotto



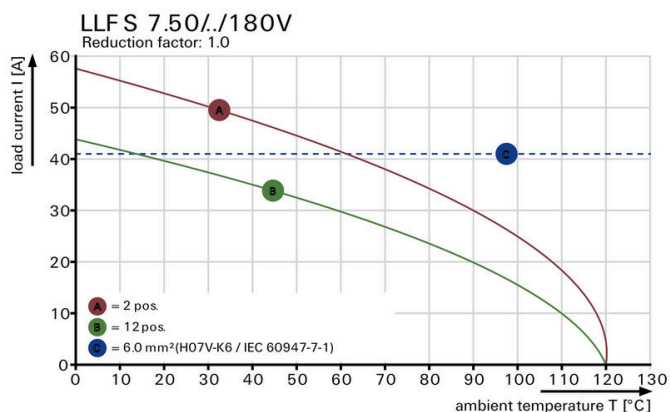
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V offset solder pins

Vantaggi del prodotto



Tool-free wiring
Top contact security

LLFS 7.50/12/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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 0.5X3.0X100 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008380000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056347 | | |
| CPZ | 1 ST | | |
| Tipo | SDS 0.5X3.0X80 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008320000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056262 | | |
| 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 | | |

Accessori**Utensili**

- Utensili di spellatura con autoregolazione automatica
- Per conduttori flessibili e rigidi
- La soluzione ideale per industria meccanica ed impiantistica, settore ferroviario e gestione traffico ferroviario, energia eolica, robotica, settori a rischio d'esplosione, oltre ad applicazioni nei settori marittimo, offshore e delle costruzioni navali.
- Lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- Apertura automatica delle ganasce dopo la spellatura
- Nessun danneggiamento dei singoli conduttori
- Regolabile su vari spessori dell'isolamento
- Cavi a doppio isolamento in due fasi di lavorazione senza regolazione speciale
- Unità di taglio autoregolante e senza gioco
- Lunga durata
- Design ergonomico ottimizzato

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|
| Tipo | STRIPAX | Versione | |
| N. d'ordine | 9005000000 | Utensili, Utensile spellafili e da taglio | |
| GTIN (EAN) | 4008190072506 | | |
| CPZ | 1 ST | | |