

LUFS 15.00/05/180V 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, 15.00 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 5 mm, nero, PUSH IN senza attuatore, Campo di sezioni, max. : 16 mm ² , Box |
| N. d'ordine | 2492240000 |
| Tipo | LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118564730 |
| CPZ | 20 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 57 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Imballaggio | Box |

LUF5 15.00/05/180V 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 | 24.7 mm | Profondità (pollici) | 0.9724 inch |
| Posizione verticale | 36.3 mm | Altezza (pollici) | 1.4291 inch |
| Altezza minima | 31.3 mm | Larghezza | 71.58 mm |
| Larghezza (pollici) | 2.8181 inch | Peso netto | 51.6 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 LU | 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) | 15.00 mm | Passo in pollici (P) | 0.591 " |
| Numero di poli | 5 | 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 = 1,2 mm, ottagonale |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.7 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| Numero di codoli a saldare per polo | 2 | Lama cacciavite | 0,8 x 4,0 |
| Lunghezza di spellatura | 18 mm | L1 in mm | 60.00 mm |
| L1 in pollici | 2.362 " | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato / IP 10 non innestato |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Protezione per le dita con connettori collegati a partire da 6 mm ² | Grado di protezione | IP20 |

Dati del materiale

| | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------|
| Materiale isolante | Wemid (PA) | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale dei contatti | Lega in rame |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -40 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 70 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 120 °C |

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 16 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |

LUFS 15.00/05/180V 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 | 16 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 10 mm ² |
| multifilare, max. H07V-R | 25 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 2.5 mm ² |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/25D BL |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 4 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/26D GR |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H4.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 6 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/26 SW |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 10 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/28 EB |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H10.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 16 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/28 GN |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione | |
| | nominale | 1.5 mm ² | |
| terminale | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/24 R |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H1.5/18 |

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 tecnici

Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|--------|--|--------|
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 101 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 101 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 94.5 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 90.1 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 | 6 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) | 57 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 57 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |

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 | Tensione nominale (Gruppo E / UL 1059) | 1000 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 57 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 57 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A | Corrente nominale (Gruppo E / UL 1059) | 57 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 18 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 4 |
| 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 | 269.00 mm |
| Larghezza VPE | 171.00 mm | Altezza VPE | 44.00 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | | |
|----------------------------------|--------------------|---|----------|
| Test: Durabilità delle siglature | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, 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 | H07V-U10 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K10 |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U16 |

Dati tecnici

| | | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K16 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 0,5 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | rigido 16 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 0,5 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | semirigido 16 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 | |
| | Valutazione | passato | | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99 | | |
| | Requisito | 0,3 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/7 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 2,9 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U16 | |
| Tipo di cavo e sezione del cavo | | H07V-K16 | | |
| Valutazione | passato | | | |
| Requisito | 4,5 kg | | | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/19 | | |
| Test di estrazione | Valutazione | passato | | |
| | Standard | IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99 | | |
| | Requisito | ≥20 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-U0.5 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H05V-K0.5 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | ≥30 N | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 | |
| | Valutazione | passato | | |
| Requisito | ≥100 N | | | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/7 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 4/19 | | |
| | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-U16 | | |

LUFS 15.00/05/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | |
|-------------|--|
| | Tipo di cavo e sezione del cavo H07V-K16 |
| Valutazione | passato |

Nota importante

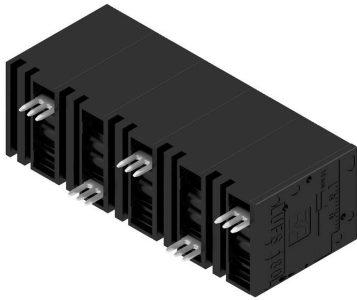
| | |
|----------------|---|
| Conformità IPC | Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta. |
| Note | <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. • 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

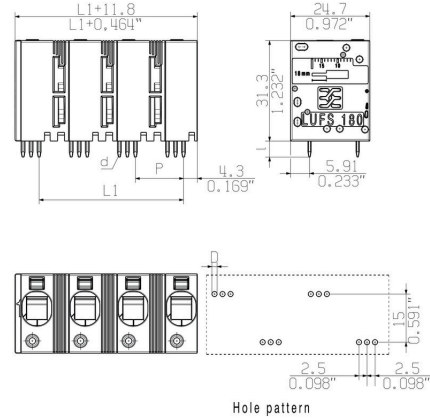
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

Disegni

Illustrazione del prodotto



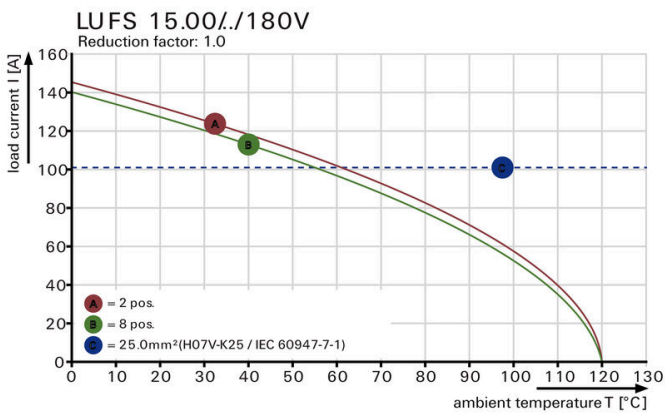
Dimensional drawing



Curva di carico



Curva di carico



Vantaggi del prodotto



Power up to UL 600 V offset solder pins

LUFS 15.00/05/180V 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 0.8X4.0X100 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008400000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | | |
| CPZ | 1 ST | | |
| Tipo | SDS 0.8X4.0X100 | Versione | |
| N. d'ordine | 9008340000 | Cacciavite, Cacciavite | |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | | |
| 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 | | |