

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



Il collegamento per circuiti stampati ad alta corrente per più Power on board: 150 A / 1000 V con cavi fino a 50 mm²; da collegare direttamente al circuito stampato!

LXXX 15.0 riunisce le esigenze sempre più sofisticate del mercato in materia di sicurezza, densità di giunzioni e miniaturizzazione alla ormai consolidata tecnica con staffa di serraggio in custodia standard compatta, dando vita a una soluzione efficiente per l'intera catena di creazione del valore – dallo sviluppo alla produzione, fino ad arrivare all'installazione e all'assistenza.

Essendo un fattore funzionale e formale, la tecnica di collegamento ha ripercussioni oltre che sull'affidabilità e il design anche sui costi e la maneggevolezza di un'applicazione. Con la sostituzione delle costose costruzioni a base di perni o barre collettrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.

Oltre a garantire una migliore integrazione nell'applicazione e a ridurre contemporaneamente le dimensioni e la spesa, LXXX 15.0 soddisfa importanti requisiti nell'elettronica di potenza, meglio di quanto non facciano le costruzioni e gli elementi di collegamento più conosciuti.

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------------------|--|
| Versione | Morsetti per circuito stampato, 15.00 mm, Numero di poli: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (!): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box |
| N. d'ordine | 1386440000 |
| Tipo | LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118186758 |
| CPZ | 10 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Imballaggio | Box |
| Stato consegna | In futuro questo articolo non sarà più disponibile. |
| Ultima data dell'ordine | 2026-03-13T00:00:00+01:00 |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| N° certificato (UR) | E60693 |

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 31 mm | Profondità (pollici) | 1.2205 inch |
| Posizione verticale | 56 mm | Altezza (pollici) | 2.2047 inch |
| Altezza minima | 51.5 mm | Larghezza | 120 mm |
| Larghezza (pollici) | 4.7244 inch | Peso netto | 179.18 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 LXXX | Tecnica di collegamento cavi | Collegamento a vite |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore | 90° |
| Passo in mm (P) | 15.00 mm | Passo in pollici (P) | 0.591 " |
| Numero di poli | 6 | Numero di serie di poli | 1 |
| assemblabile da parte del cliente | No | quantità di file | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 4.5 mm | Dimensioni del codolo a saldare | 1,2 x 1,2 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.6 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| Numero di codoli a saldare per polo | 4 | Lama cacciavite | 1,2 x 6,5 |
| Lama cacciavite norma | DIN 5264 | Coppia di serraggio, min. | 2.5 Nm |
| Coppia di serraggio, max. | 4 Nm | Vite di serraggio | M 6 |
| Lunghezza di spellatura | 18 mm | L1 in mm | 75.00 mm |
| L1 in pollici | 2.954 " | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| 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 | Legia in rame |
| Superficie dei contatti | stagnato | Rivestimento | 4-6 µm SN |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C |
| Temperatura di magazzino, 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, max. | 120 °C | | |

Dati tecnici

Conduttori adatti al collegamento

| | |
|--|---------------------|
| Campo di sezioni, min. | 0.5 mm ² |
| Campo di sezioni, max. | 50 mm ² |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 1 |
| rigido, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| rigido, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Semirigido, min. H07V-R | 6 mm ² |
| multifilare, max. H07V-R | 50 mm ² |
| Flessibile, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| Flessibile, max. H05(07) V-K | 35 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. | 35 mm ² |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max. | 35 mm ² |

| | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Conduttore innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | terminale | 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 | |

Dati tecnici

| | | |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | Terminale consigliato | H1.5/24 R |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | Terminale consigliato | H1.5/18 |
| terminale | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | nominale | 35 mm ² |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 19 mm |
| | Terminale consigliato | H35.0/32D R |
| terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | Terminale consigliato | H35.0/18 |
| Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | nominale | 50 mm ² |
| terminale | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | Terminale consigliato | H50.0/18 |

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 di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|--|------------------------|--|--------|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 150 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 150 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) | 127 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 127 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 1 |

Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|--|--|--|--------|
| Istituto (UR) | UR | N° certificato (UR) | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 600 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 600 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 126 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 126 A |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min. | AWG 20 | Sezione di collegamento cavo AWG, max. | AWG 1 |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. | | |

Dati tecnici

Imballaggio

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 354.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE | 61.00 mm |

Controlli sulla tipologia

| | | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------------|--|
| Test: Durabilità delle siglature | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | | |
| | Test | siglatura di origine, identificazione della tipologia, tipo di materiale, passo, orologio della data, siglatura di omologazione CSA, siglatura di omologazione UL, robustezza | | |
| | Valutazione | disponibile | | |
| Test: Sezione bloccabile | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 12.02 | | |
| | 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 16 mm ² | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | flessibile 35 mm ² | |
| | | 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 10/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 1/19 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-R50 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | H07V-K35 | |
| Valutazione | passato | | | |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard | DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00 | | |
| | Requisito | 0,3 kg | | |
| | 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 | AWG 20/1 | |
| | | Tipo di cavo e sezione del cavo | AWG 20/19 | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 1,4 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 10/1 | | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 2.0 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo semirigido 10 mm ² | | |
| | Valutazione | passato | | |
| | Requisito | 8,6 kg | | |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo AWG 1/19 | | |
| | Valutazione | non controllato | | |
| Requisito | 8,6 kg | | | |

Dati tecnici

| | | |
|--------------------|---|--|
| Test di estrazione | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Standard | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94 |
| | Requisito | ≥20 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo |
| | | Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥80 N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | ≥ 90N |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm ² del cavo |
| | Valutazione | passato |
| Requisito | > 236 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo | |
| Valutazione | non controllato | |
| Requisito | > 190 N | |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo | |
| 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.
 - IP 20 from 16 mm² to 50 mm²
 - The test point can only be used as potential-pickup point.
 - Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.
 - 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 | | |

LXXX 15.00/06/90F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Disegni

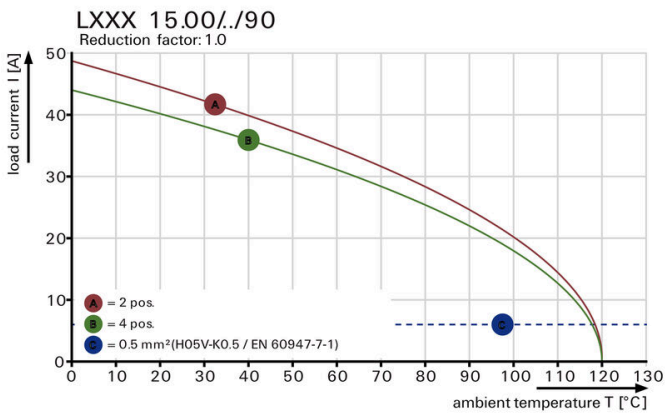
Illustrazione del prodotto



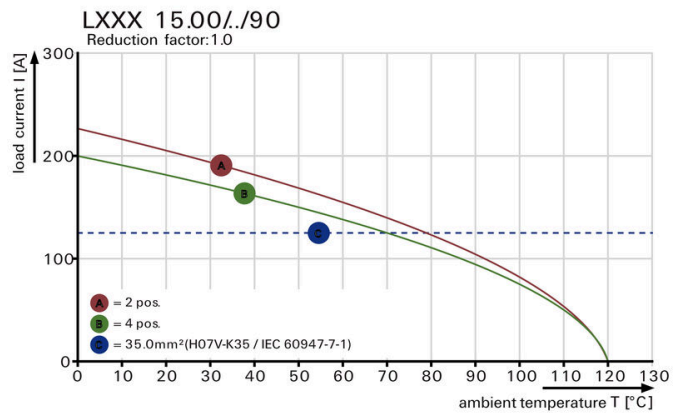
Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration