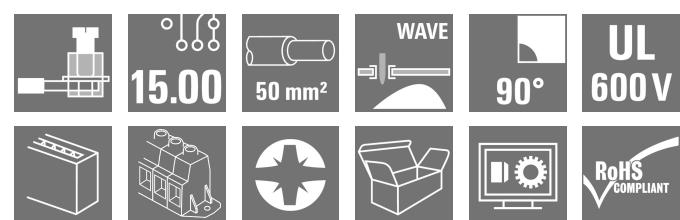
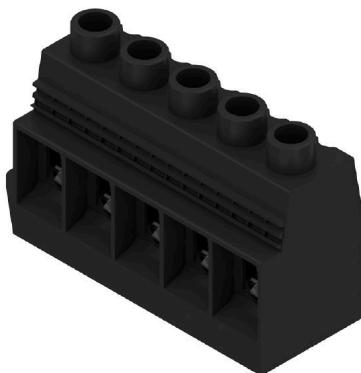


LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, nero, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm ² , Box |
| N. d'ordine | 1386330000 |
| Tipo | LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118186628 |
| CPZ | 12 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Imballaggio | Box |

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Sito web UL |
| Nº 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 | 90.5 mm |
| Larghezza (pollici) | 3.563 inch | Peso netto | 149.29 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 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 | 5 | 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 + 0,1 mm (D) | |
| 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 | 60.00 mm |
| L1 in pollici | 2.363 " | 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 | Lega 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 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, max. | 120 °C | | |

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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 |
| | | nominale | 2.5 mm ² |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/25D BL |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H2.5/18 |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 4 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | 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 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/26 SW |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H6.0/18 |
| | | Tipo | con cablaggio di precisione |
| | | nominale | 10 mm ² |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | 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 |
| | | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/28 GN |
| | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm |
| | | Terminale consigliato | H16.0/18 |

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Imballaggio

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio | Box | Lunghezza VPE | 353.00 mm |
| Larghezza VPE | 137.00 mm | Altezza VPE | 60.00 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 rigido 0,5 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-R50 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K35 del cavo |
| | 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 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 | 1,4 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 2.0 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm ² del cavo |
| | Valutazione | passato |
| | Requisito | 8,6 kg |
| | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo |
| | Valutazione | non controllato |
| | Requisito | 8,6 kg |

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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 |
| Test di estrazione | 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 | <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. 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 15.00/05/90FL 4.5SN BK BX

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

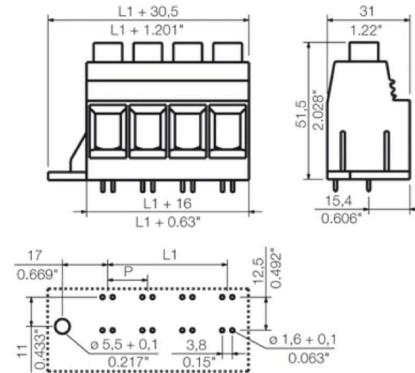
www.weidmueller.com

Disegni

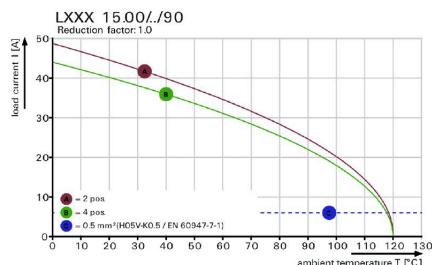
Illustrazione del prodotto



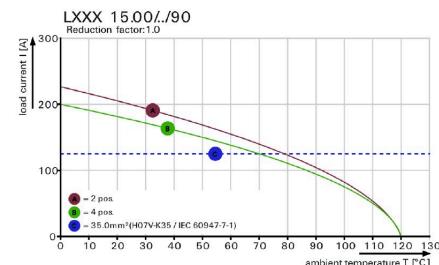
Dimensional drawing



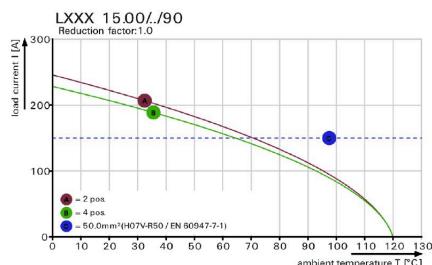
Graph



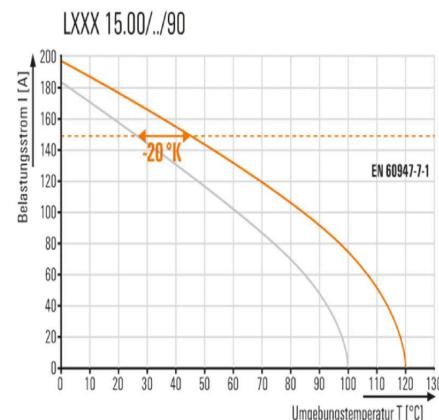
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Increased power reservesOptimised application safety

Disegni



IEC 61800-5-1:2007

Standard-compliant integration