

## LXXX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

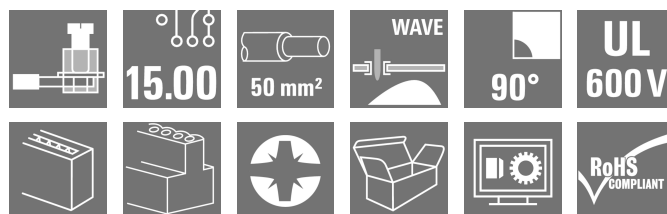
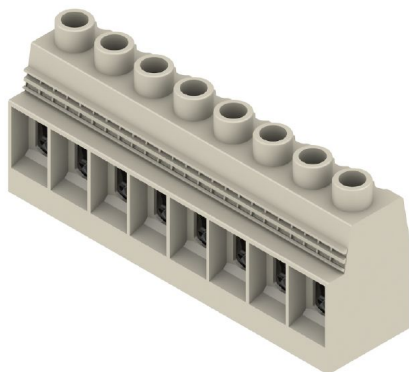
Klingenbergstraße 26

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 mm<sup>2</sup>; da collegare direttamente al circuito stampato!&nbsp;

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.&nbsp;

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 colletttrici, ad esempio, il circuito stampato diventa una piattaforma comune e moderna anche nel campo delle correnti forti.&nbsp;

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: 8, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 4.5 mm, stagnato, grigio sasso, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 50 mm², Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1386730000</a>                                                                                                                                                                 |
| Tipo               | LXXX 15.00/08/90 4.5SN GY BX                                                                                                                                                               |
| GTIN (EAN)         | 4050118186987                                                                                                                                                                              |
| CPZ                | 10 Pieza                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1                                                                                                                   |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                        |

## 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            | 121 mm      |
| Larghezza (pollici) | 4.7638 inch | Peso netto           | 238.82 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                       | 8                           | 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                                                | 105.00 mm           |
| L1 in pollici                        | 4.136 "                     | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Grado di protezione                  | IP20                        |                                                         |                     |

## Dati del materiale

|                                               |                                  |                                            |              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Materiale isolante                            | Wemid (PA)                       | Colori                                     | grigio sasso |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 7032                         | Gruppo materiali isolanti                  | I            |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 600                            | Moisture Level (MSL)                       |              |
| Classe d'inflammabilità 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 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                           |                                            |              |

## LXXX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                                                        |                         |                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0.5 mm <sup>2</sup>                                    |                         |                             |
| Campo di sezioni, max.                           | 50 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| 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 <sup>2</sup>                                    |                         |                             |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 16 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| Semirigido, min. H07V-R                          | 6 mm <sup>2</sup>                                      |                         |                             |
| multifilare, max. H07V-R                         | 50 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                                    |                         |                             |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 35 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm <sup>2</sup>                                    |                         |                             |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. | 35 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| con terminale, DIN 46228 pt 1, min.              | 0.5 mm <sup>2</sup>                                    |                         |                             |
| con terminale a norma DIN 46 228/1, max.         | 35 mm <sup>2</sup>                                     |                         |                             |
| Conduttore innestabile                           | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                  | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/25D BL</a> |
|                                                  |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/18</a>     |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                                                  | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/26D GR</a> |
|                                                  |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H4.0/18</a>     |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                                                  | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 20 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/26 SW</a>  |
|                                                  |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H6.0/18</a>     |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 10 mm <sup>2</sup>          |
|                                                  | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/28 EB</a> |
|                                                  |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H10.0/18</a>    |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 16 mm <sup>2</sup>          |
|                                                  | terminale                                              | Lunghezza di spellatura | nominale 21 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H16.0/28 GN</a> |
|                                                  |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 18 mm              |
|                                                  |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H16.0/18</a>    |
|                                                  | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                                                  |                                                        | nominale                | 1.5 mm <sup>2</sup>         |

## Dati tecnici

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

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

|                                                                                |        |                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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. |                                        |        |

## Imballaggio

|               |           |               |           |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box       | Lunghezza VPE | 338.00 mm |
| Larghezza VPE | 130.00 mm | Altezza VPE   | 54.00 mm  |

## Dati tecnici

## 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 <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                    |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione rigido 16 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                    |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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                                                                                                                                                                        |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> del cavo                                                                                                                 |
|                                                                      |                    |                                                                                                                                                                               |
| Test di estrazione                                                   | Valutazione        | passato                                                                                                                                                                       |
|                                                                      | Standard           | DIN EN 60999 sezione 8.5 / 04.94                                                                                                                                              |
|                                                                      | Requisito          | ≥20 N                                                                                                                                                                         |

LXXX 15.00/08/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm <sup>2</sup> del cavo     |
|                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> 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                       |
|                    | passato                                                        |
|                    | Requisito ≥ 90N                                                |
|                    | Tipo di cavo e sezione semirigido 10 mm <sup>2</sup> del cavo  |
| Valutazione        | passato                                                        |
| Requisito          | > 236 N                                                        |
| Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione AWG 1/19 del cavo                       |
|                    | non controllato                                                |
|                    | Requisito > 190 N                                              |
|                    | Tipo di cavo e sezione flessibile 35 mm <sup>2</sup> 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**

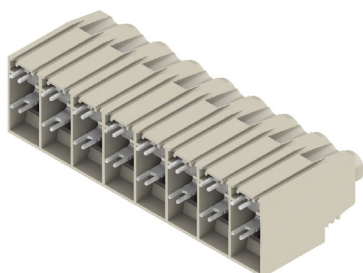
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- IP 20 from 16 mm<sup>2</sup> to 50 mm<sup>2</sup>
- 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

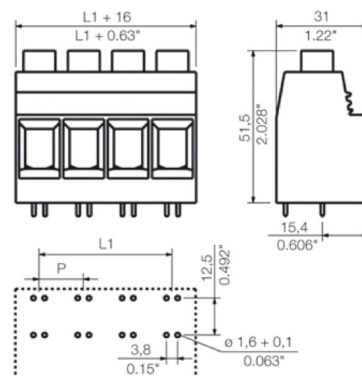
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Disegni

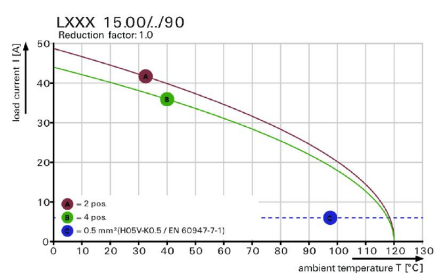
### Illustrazione del prodotto



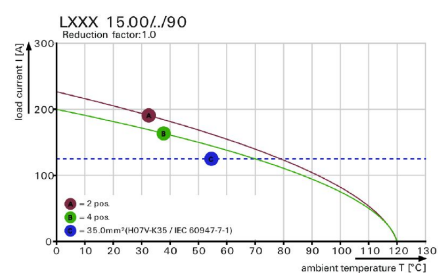
### Dimensional drawing



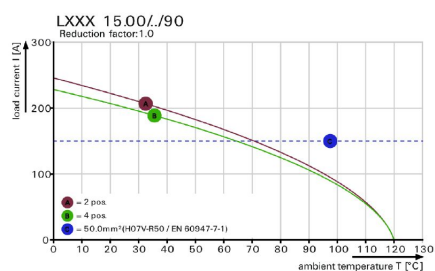
### Graph



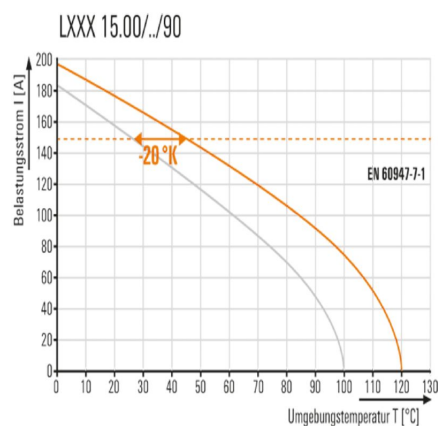
### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration