

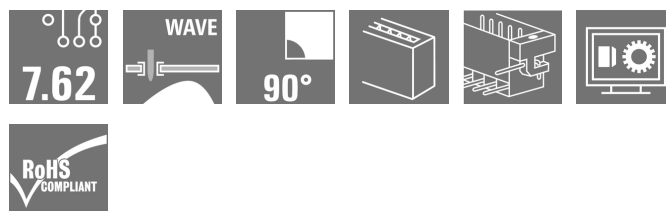
**SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Come da figura

**Power on board - 100% di sicurezza, 100% di integrazione, 100% di ottimizzazione dei costi:**

La soluzione compatta e razionale per applicazioni UL-600V nel range di potenza inferiore, fino a 12 kVA.

- 29 A a 400 V (IEC)
  - 20 A a 300 V (UL)
  - Profilo d'accoppiamento a compartimento singolo
  - Campo di serraggio: 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12
- Predisposizione all'approvazione dell'apparecchio:
- Soddisfa i requisiti per 600 V secondo UL 508 / UL840.
  - Soddisfa i crescenti requisiti di protezione contro i contatti accidentali secondo la norma IEC68100-5-1 La dieta dimagrante per i dispositivi a più stadi: riducete le dimensioni ed i costi nel range di potenza inferiore per i grandi volumi, senza compromettere l'approvazione! Connettore maschio, angolo di uscita 270° con flange a saldare

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 8, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1472430000</a>                                                                                                                                                                        |
| Tipo               | SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                    |
| GTIN (EAN)         | 4050118317572                                                                                                                                                                                     |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                                                          |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                           |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                               |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 11,75 mm | Profondità (pollici) | 0,463 inch |
| Posizione verticale | 11,6 mm  | Altezza (pollici)    | 0,457 inch |
| Altezza minima      | 8,4 mm   | Peso netto           | 5,119 g    |

## Temperature

|                                        |        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min.         | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max.         | 100 °C |
| Temperatura d'esercizio continuo, min. | -25 °C | Temperatura d'esercizio continuo, max. | 100 °C |

## Specifiche di sistema

|                                                         |                                     |                                                   |                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Tipo di collegamento                              | Collegamento al circuito stampato            |
| Montaggio su circuito stampato                          | Collegamento a saldare THT          | Passo in mm (P)                                   | 7,62 mm                                      |
| Passo in pollici (P)                                    | 0,3 inch                            | Angolo di uscita                                  | 270°                                         |
| Numero di poli                                          | 8                                   | Numero di codoli a saldare per polo               | 1                                            |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3,2 mm                              | Dimensioni del codolo a saldare                   | 1,0 x 1,0 mm                                 |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d          | +0,01 / -0,03 mm                    | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1,3 mm                                       |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                            | L1 in mm                                          | 53,34 mm                                     |
| L1 in pollici                                           | 2,1 inch                            | quantità di file                                  | 1                                            |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                   | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita a connettore innestato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 innestato                     | Codificabile                                      | Sì                                           |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, min.            | 0,15 Nm                             | Coppia di serraggio per flangia a vite, max.      | 0,25 Nm                                      |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                  |                                                   |                                              |

## Dati del materiale

|                                               |                                 |                                            |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Materiale isolante                            | PA GF                           | Colori                                     | nero                            |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011                        | Gruppo materiali isolanti                  | II                              |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 500                           | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0                             |
| Materiale dei contatti                        | Lega di rame                    | Superficie dei contatti                    | stagnato                        |
| Struttura a strati del collegamento a saldare | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco | Struttura a strati del connettore maschio  | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzinaggio, min.            | -40 °C                          | Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                           |
| Temperatura d'esercizio , min.                | -50 °C                          | Temperatura d'esercizio , max.             | 100 °C                          |
| Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C                          | Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                          |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 27,5 A           |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 27,5 A                 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 25 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 22 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 630 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 500 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 400 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 | 6 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 4 kV                   | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 180 A |
| Distanza in aria, min.                                                         | 6,5 mm                 | Distanza superficiale, min.                                                    | 8,1 mm           |

## Dati di dimensionamento secondo CSA

|                                    |       |                                    |       |
|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA) | 600 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 20 A  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 20 A  | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A   |

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

|                                        |                                                                                                        |                                        |         |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| Istituto (cURus)                       |                     | N° certificato (cURus)                 | E60693  |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 300 V   |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 20 A    |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 20 A                                                                                                   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A     |
| Distanza in aria, min.                 | 6,5 mm                                                                                                 | Distanza superficiale, min.            | 11,2 mm |
| 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 | 131 mm |
| Larghezza VPE | 83 mm | Altezza VPE   | 67 mm  |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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"> <li>• Altre varianti su richiesta</li> <li>• A richiesta contatti con superfici dorate</li> <li>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli</li> <li>• P su disegno = passo</li> <li>• I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.</li> <li>• Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi</li> </ul> |

## Omologazioni

Omologazioni



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

## Download

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cataloghi                                        | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Brochure                                         | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

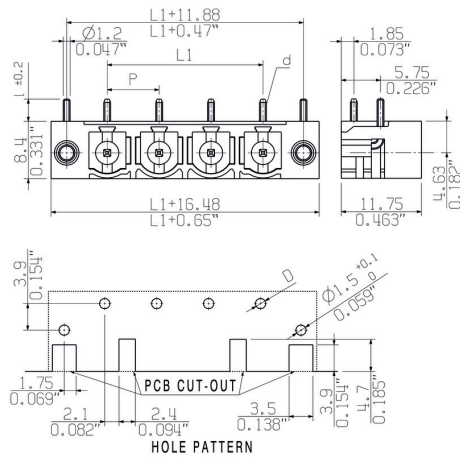
## SL 7.62HP/08/270LF 3.2SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

## Dimensional drawing

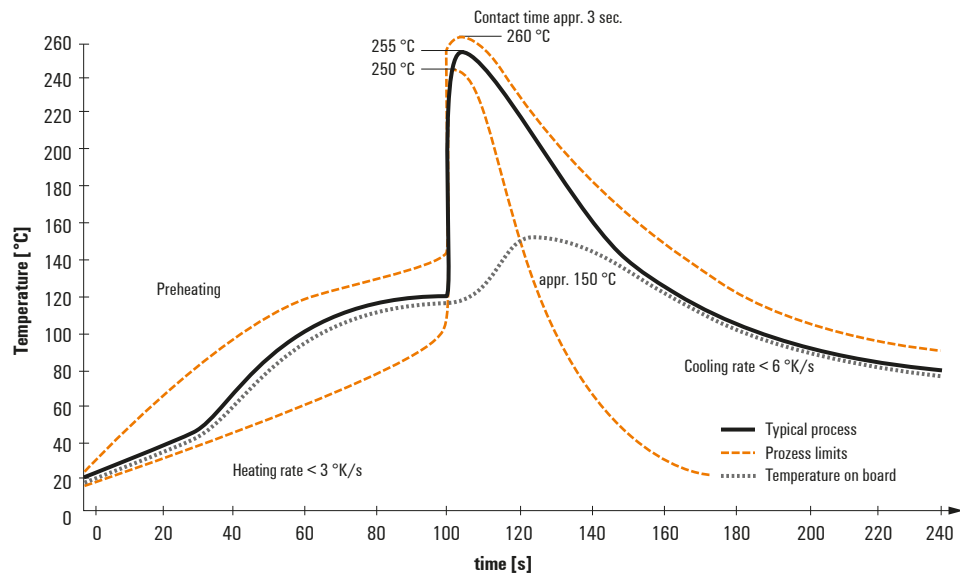


Customer drawing

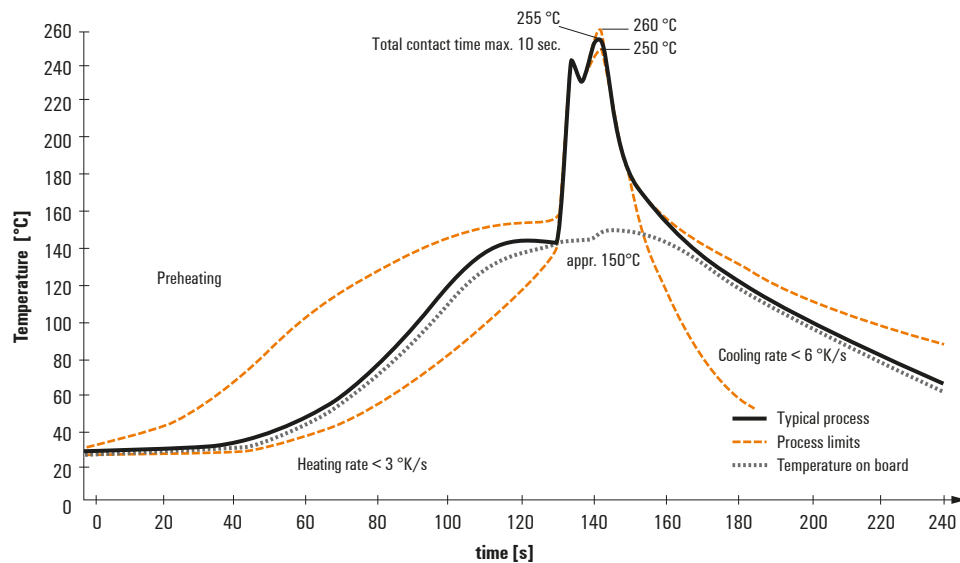
## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.