

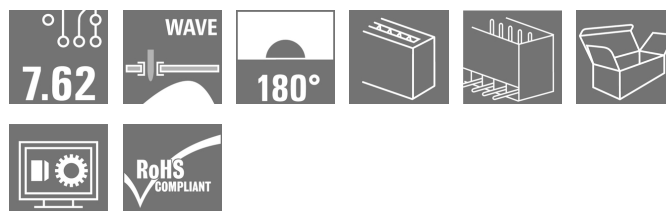
**SL 7.62HP/03/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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.

Striscia di connettori maschio ad alte prestazioni per applicazioni fino a 12 kVA:

- 29 A a 400 V (IEC)
- 20 A a 600 V (UL)
- Profilo d'accoppiamento a compartimento singolo

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 IEC6100-5-1 se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BLZ 7.62 HP

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, direzione di uscita 180°, senza flangia

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1122570000</a>                                                                                                                                                                          |
| Tipo               | SL 7.62HP/03/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248904570                                                                                                                                                                                       |
| CPZ                | 100 Pezzo                                                                                                                                                                                           |
| Parametri prodotto | IEC: 630 V / 29 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                               |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                 |

## SL 7.62HP/03/180G 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          | 8,4 mm  | Profondità (pollici) | 0,331 inch |
| Posizione verticale | 15 mm   | Altezza (pollici)    | 0,591 inch |
| Altezza minima      | 11,8 mm | Peso netto           | 1,6 g      |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , 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                                  | 180°                                         |
| Numero di poli                                          | 3                                   | 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                                          | 15,24 mm                                     |
| L1 in pollici                                           | 0,6 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                                           |
| Cicli di inserimento                                    | 25                                  |                                                   |                                              |

## Dati del materiale

|                                               |                                 |                                            |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Materiale isolante                            | PBT                             | Colori                                     | nero                            |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011                        | Gruppo materiali isolanti                  | IIIa                            |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 200                           | 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/03/180G 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)                  | 29 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 26 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 25 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 21 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      | 6 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 | 168 mm |
| Larghezza VPE | 117 mm | Altezza VPE   | 38 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/03/180G 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">DE - Change of packaging</a><br><a href="#">EN - Change of packaging</a><br><a href="#">DE - Change of packaging Step 2</a><br><a href="#">EN - Change of packaging Step 2</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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

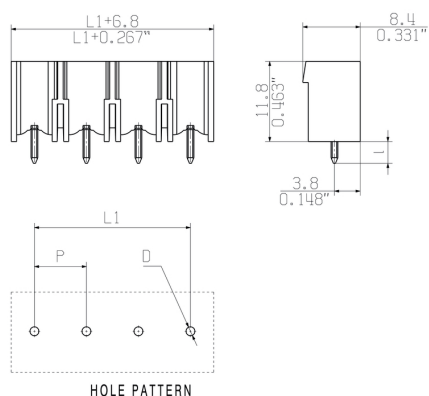
**SL 7.62HP/03/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Disegni**

**Dimensional drawing**



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



hole pattern



$P = 7.62$  Raster Pitch  
 $D = \varnothing 1.3$   
 $d = 1.2$   
 $0.047$   
 $n =$  Polzahl/ number of poles

shown: SL 7.62HP/05/180G

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

Fehl. Masse und Angaben siehe Datenblatt  
Further dim. & info. see data sheet

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 4,5               | +0.1<br>-0.3            |
| 3,2               | +0.1<br>-0.3            |
| MASS I /<br>DIM I | TOLERANZ/<br>TOLERANCES |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                                       |  |                                  |            |            |                       |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|-----------------------|
| General tolerance:<br>DIN ISO 2768-mK |  | 103327/5<br>03.04.18 HELIS_MA 00 |            | Cat.no.: . |                       |
| Modification                          |  | Weidmüller                       |            | 3 47881 06 |                       |
| Scale: 2:1                            |  | Drawn                            | Date       | Name       | Drawing no. Issue no. |
| Supersedes: .                         |  | Responsible                      | 28.06.2017 | HELIS_MA   | Sheet 01 of 03 sheets |
|                                       |  | Checked                          | 23.04.2018 | HELIS_MA   |                       |
|                                       |  | Approved                         |            | LANG_T     |                       |
|                                       |  | Product file: SL 7.62HP          |            | 7375       |                       |

## 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.