

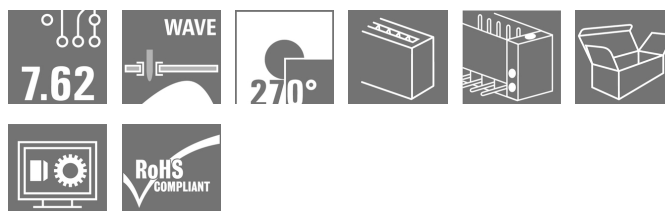
**SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio a 270° con flangia centrale con passo 7,62. Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

La flangia centrale autobloccante, con avvitamento opzionale, riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta: disponibile anche con flangia a vite o senza flangia.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1048460000</a>                                                                                                                                                                                            |
| Tipo               | SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248786565                                                                                                                                                                                                         |
| CPZ                | 60 Pezzo                                                                                                                                                                                                              |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                              |

Imballaggio Box  
Data di Creazione 8 marzo 2023 14.40.30 CET

## SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 28,3 mm  | Profondità (pollici) | 1,114 inch |
| Posizione verticale | 14,9 mm  | Altezza (pollici)    | 0,587 inch |
| Altezza minima      | 11,4 mm  | Larghezza            | 30,48 mm   |
| Larghezza (pollici) | 1,2 inch | Peso netto           | 8,083 g    |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 130 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Specifiche di sistema

|                                                         |                                     |                                                   |                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Famiglia prodotti                                       | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 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                                          | 3                                   | Numero di codoli a saldare per polo               | 2                                                 |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 3,5 mm                              | Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare   | +0,1 / -0,3 mm                                    |
| Dimensioni del codolo a saldare                         | 0,8 x 1,0 mm                        | Diametro foro di equipaggiamento (D)              | 1,3 mm                                            |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                            | L1 in mm                                          | 22,86 mm                                          |
| L1 in pollici                                           | 0,9 inch                            | quantità di file                                  | 1                                                 |
| Numero di serie di poli                                 | 1                                   | Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Protezione per le dita sopra il circuito stampato |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                               | Grado di protezione                               | IP20, completamente montato                       |
| Resistenza di passaggio                                 | 2,00 mΩ                             | Codificabile                                      | Sì                                                |
| 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 | 1...3 µm Ni / 4...6 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.                | 130 °C                          | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C   |
| Campo della temperatura di montaggio, max.    | 130 °C                          |                                            |          |

## SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN 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 massimo di poli (Tu=20 °C)

41 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

41 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

630 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

6 kV

Distanza in aria, min.

6,9 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

57 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

41 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

1.000 V

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

630 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

6 kV

Portata transitoria

3 x 1s mit 420 A

Distanza superficiale, min.

9,6 mm

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

300 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

35 A

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

35 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 D / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

40,5 A

Distanza in aria, min.

6,9 mm

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

300 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

40,5 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Distanza superficiale, min.

9,6 mm

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Lunghezza VPE

350 mm

Larghezza VPE

135 mm

Altezza VPE

39 mm

## SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## 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 |

## 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>• 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><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

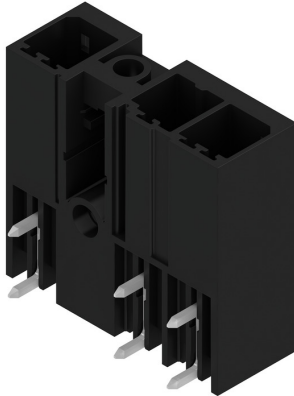
**SV 7.62HP/03/270MF3 3.5SN BK BX**

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

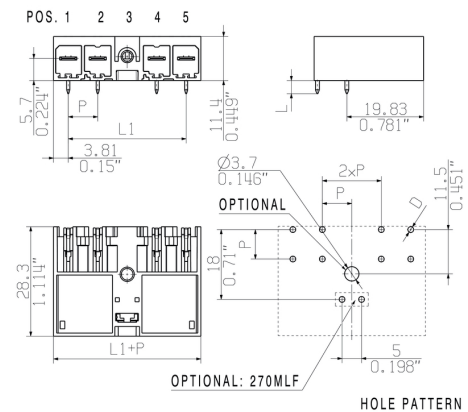
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**

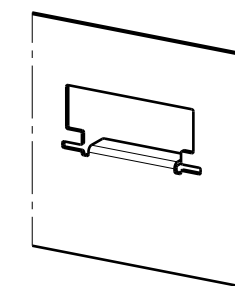
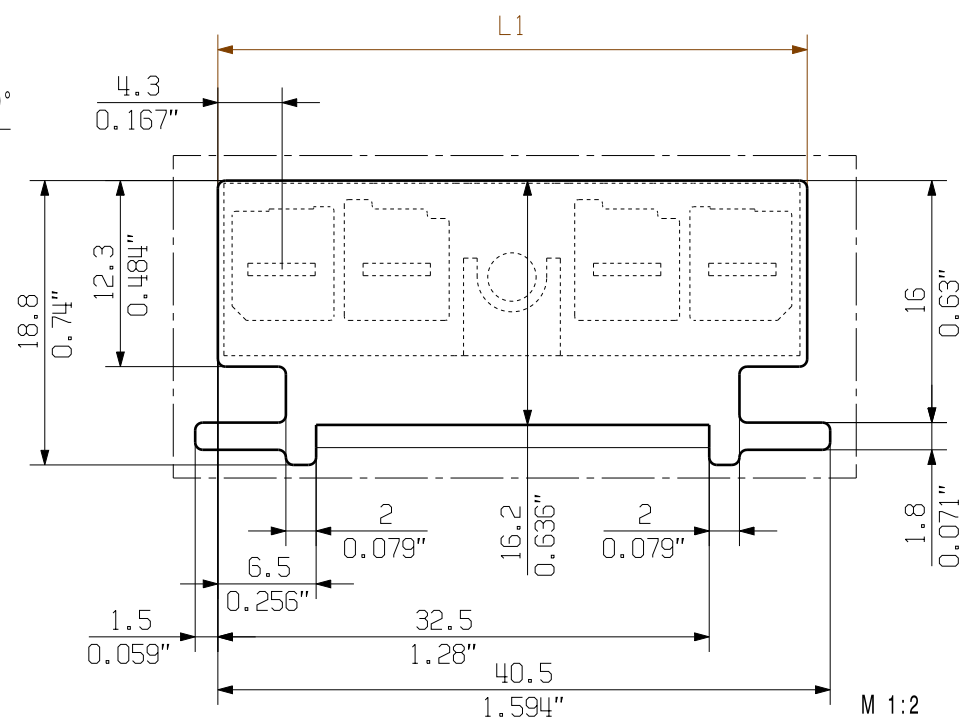
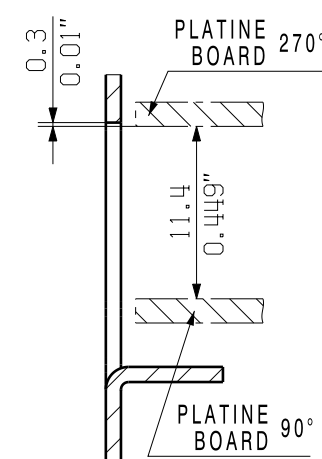
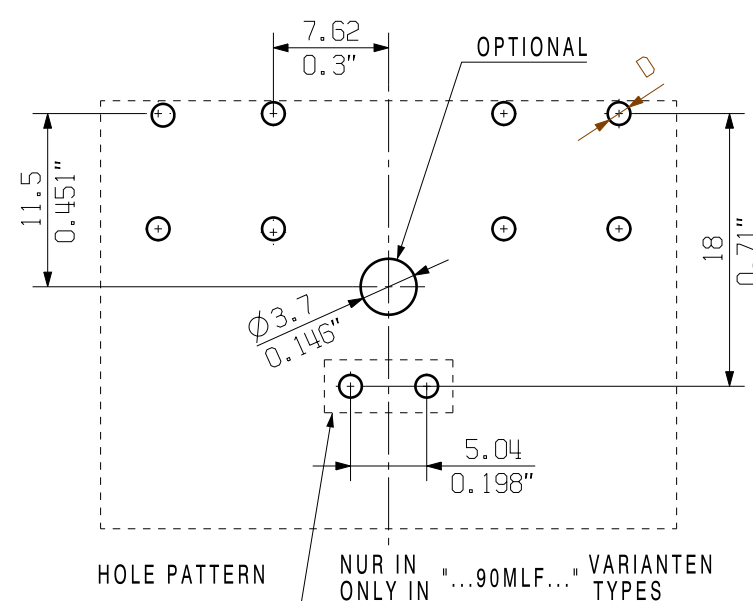
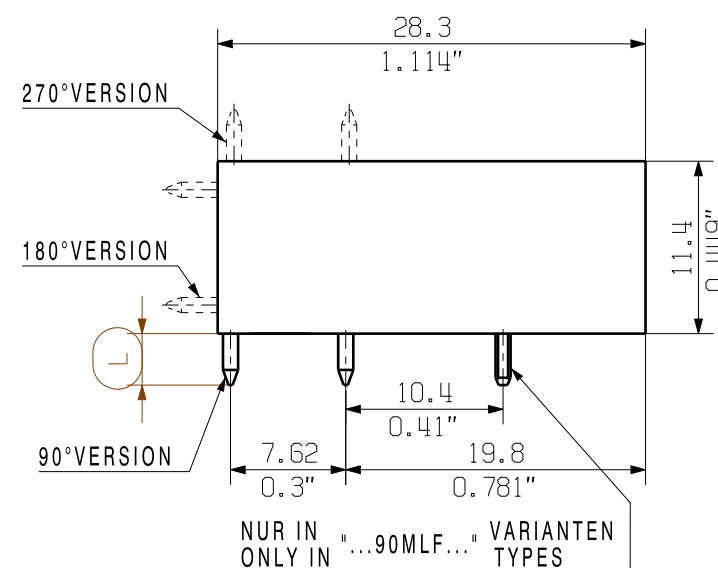
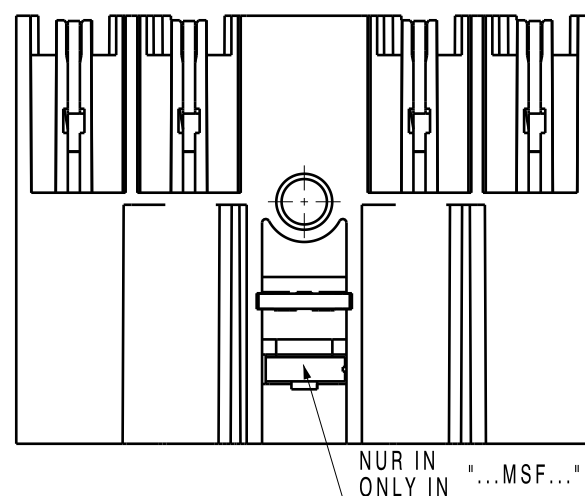


**Dimensional drawing**



**Connection diagram**

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



$D = \varnothing 1.3$   
 $d = 0.8 \times 1.0$

[illegible]

MF= Mittelflansch  
middle flange

MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw

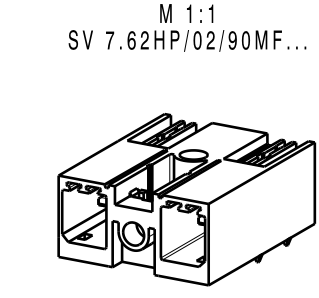
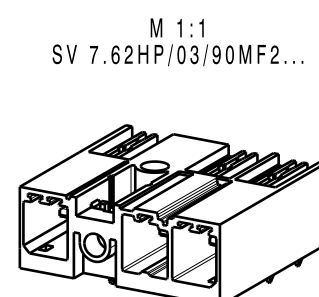
MLF= Mittellötflansch  
middle solder flange

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 3.5                       | +0.1                   |
|                           | -0.3                   |
| Stiftlänge/<br>pin length | Toleranz/<br>tolerance |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                               |  |                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------|--|---------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                               |  |                     |  | Cat.no.: .                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 100459/5<br>12.06.18 HELIS_MA |  | 00                  |  | <div><div><div><div><div><div></div><div><b>Weidmüller</b></div><div></div></div><div></div></div></div><div><div>3 49530</div><div>19</div></div></div></div> |  |
| Modification                  |  |                     |  | Drawing no. _____ Issue _____                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                               |  |                     |  | Sheet 01 of 01 sheet                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Date                          |  | Name                |  | <div><div><div><div><div></div><div><b>SV 7.62HP...M(S/L)F...</b></div><div></div></div><div><div>STIFTLEISTE</div><div>MALE HEADER</div></div></div></div><div>Product file: SV/BVZ 7.62HP</div><div>734</div></div>                               |  |
| Drawn                         |  | 24.02.2009 HELIS_MA |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Responsible                   |  | KRUG_M              |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Checked                       |  | 10.07.2018 HERTEL_S |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Approved                      |  | LANG_T              |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

SV 7.62HP...M(S/L)F...  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

## 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.