

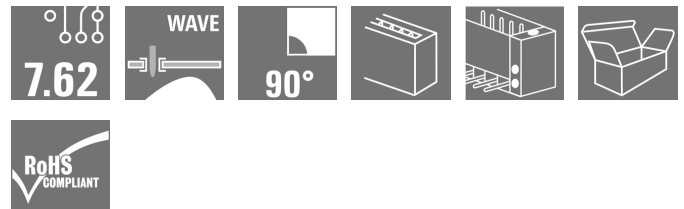
**SV 7.62HP/06/90MF5 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori maschio a 90° 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: 6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1543140000</a>   |
| Tipo               | SV 7.62HP/06/90MF5 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118347883  |
| CPZ                | 30 Pezzo   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |

Subballaggio Box  
Data di Creazione 9 marzo 2023 23.36.43 CET

## SV 7.62HP/06/90MF5 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            | 53,34 mm   |
| Larghezza (pollici) | 2,1 inch | Peso netto           | 11,544 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                                  | 90°   |
| Numero di poli  | 6                                   | 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  | 45,72 mm  |
| L1 in pollici   | 1,8 inch                            | quantità di file                                  | 1   |
| Numero di serie di poli                                 | 2                                   | 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/06/90MF5 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 minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 57 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 41 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °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 II/2  | 1.000 V          |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 630 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 630 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 420 A |
| Distanza in aria, min.   | 6,9 mm                 | 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 C / CSA) | 300 V          |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)    | 600 V  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 35 A           |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)    | 35 A   | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 5 A            |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |                                    |                |

## 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) | 40,5 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 40,5 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 5 A    |
| Distanza in aria, min.                 | 6,9 mm   | Distanza superficiale, min.            | 9,6 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 | 338 mm |
| Larghezza VPE | 130 mm | Altezza VPE   | 33 mm  |

## SV 7.62HP/06/90MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Dati ingegneristici | <a href="#">CAD data – STEP</a>                              |
| Cataloghi           | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                     |
| Brochure            | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a> |

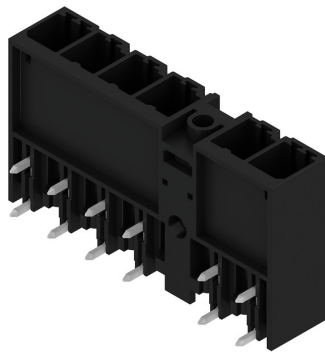
## SV 7.62HP/06/90MF5 3.5SN BK BX

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

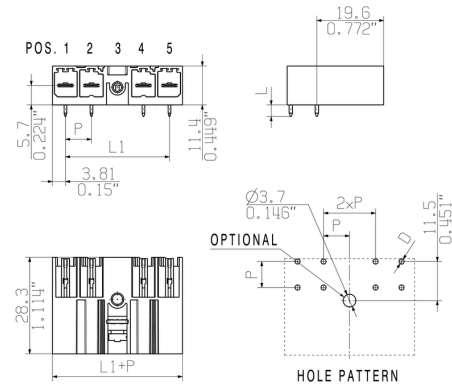
www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### Dimensional drawing



|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6              | M(S)F6                           | o | o | o | o | o | X | o |
| 6              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o | o |
| 6              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o | o |
| 6              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o | o |
| 6              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o | o |
| 5              | M(S)F5                           | o | o | o | o | X | o |   |
| 5              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 4              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 3              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 2              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|                |                                  |   |   |   |   |   |   |   |

## 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

### 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.