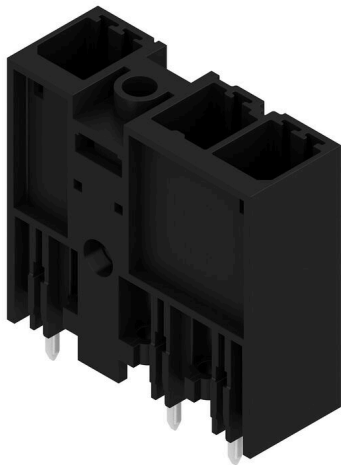


## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



Striscia di connettori maschio a 180° 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, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1048410000</a>                                                                                                                                                                                            |
| Tipo               | SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4032248786619                                                                                                                                                                                                         |
| CPZ                | 60 Pieza                                                                                                                                                                                                              |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                              |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                                   |

Data di creazione 03.03.2026 01:54:09 MEZ

Versione catalogo / Disegni

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Conforme                    |
| UL File Number Search  | <a href="#">Sito web UL</a> |
| N° certificato (cURus) | E60693                      |

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 11.4 mm  | Profondità (pollici) | 0.4488 inch |
| Posizione verticale | 31.8 mm  | Altezza (pollici)    | 1.252 inch  |
| Altezza minima      | 28.3 mm  | Larghezza            | 30.48 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.2 inch | Peso netto           | 2.25 g      |

## Conformità ambientale del prodotto

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme senza esenzione    |
| REACH SVHC            | No SVHC superiori a 0,1 wt% |

## 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)                                    | 0.300 "                                           |                     |                 |
| Angolo di uscita                                        | 180°                                              |                     |                 |
| 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                                           | 0.900 "                                           |                     |                 |
| 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                                                |                     |                 |
| Coppia di serraggio                                     | Tipo di coppia                                    | Flangia a vite      |                 |
|                                                         | Informazioni sull'utilizzo                        | Spessore            | nominale 1.6 mm |
|                                                         |                                                   |                     | nominale 3.2 mm |
|                                                         |                                                   | Coppia di serraggio | min.            |
| max.                                                    | 0.85 Nm                                           |                     |                 |

**SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Vite consigliata    | Tipo di vite EJOT Delta PT 30x10 o simili |
| Spessore            | nominale 4.8 mm                           |
| Coppia di serraggio | min. 0.8 Nm                               |
|                     | max. 1 Nm                                 |
| Vite consigliata    | Tipo di vite EJOT Delta PT 30x12 o simili |

**Dati del materiale**

|                                            |                                |                                               |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Materiale isolante                         | PA GF                          | Colori                                        | nero                           |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 9011                       | Gruppo materiali isolanti                     | II                             |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 500                          | Moisture Level (MSL)                          |                                |
| 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 matt |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 1...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.              | 130 °C                         | Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C                         |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 130 °C                         |                                               |                                |

**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  | 1000 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 superficiale, min.                                                    | 9.6 mm                 | Distanza in aria, min.                                                         | 6.9 mm           |

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

|                                       |                                                                                                        |                                    |                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Istituto (CSA)                        | 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)                       | CURUS | N° certificato (cURus)                 | E60693 |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 300 V  |

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|                                        |                                                                                                        |                                        |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 600 V                                                                                                  | Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059) | 744 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                                                                                                    | Corrente nominale (Gruppo F / UL 1059) | 40.5 A |
| Distanza superficiale, min.            | 9.6 mm                                                                                                 | 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. |                                        |        |

### Imballaggio

|               |          |               |           |
|---------------|----------|---------------|-----------|
| Imballaggio   | Box      | Lunghezza VPE | 153.00 mm |
| Larghezza VPE | 95.00 mm | Altezza VPE   | 84.00 mm  |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

### Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

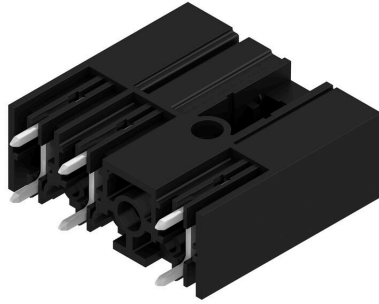
SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

## SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

## Accessori

www.weidmueller.com

## Elementi di codifica



La tecnica di collegamento a innesto per l'elettronica di potenza è ottimizzata per la moderna tecnica di azionamento, ad esempio avviatori, convertitori di frequenza e serviregolatori.

OMNIMATE Power fissa gli standard grazie all'elevata sicurezza e alle soluzioni innovative, quali copertura schermo innestabile, contatti di segnale integrati o azionamento monocomando.

Le 3 serie di prodotti offrono ulteriori vantaggi:

- Scalabilità orientata alle soluzioni applicative: dal compatto collegamento 4 mm<sup>2</sup> a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm<sup>2</sup> a 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Impiego illimitato fino a 1000 V (IEC) o 600 V (UL)
- Svariate possibilità di fissaggio ottimizzate in funzione del tipo di applicazione

I nostri servizi:

Create i vostri connettori personalizzati con la massima semplicità grazie al configuratore di prodotti.

## Dati generali per l'ordinazione

|             |                            |                                                                      |
|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tipo        | BV/SV 7.62HP KO            | Versione                                                             |
| N. d'ordine | <a href="#">1937590000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,   |
| GTIN (EAN)  | 4032248608881              | nero, Numero di poli: 1                                              |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                                      |
| Tipo        | VDS180 SV7.62              | Versione                                                             |
| N. d'ordine | <a href="#">1853940000</a> | Connettore per circuito stampato, Accessori, nero, Numero di poli: 1 |
| GTIN (EAN)  | 4032248389513              |                                                                      |
| CPZ         | 50 ST                      |                                                                      |