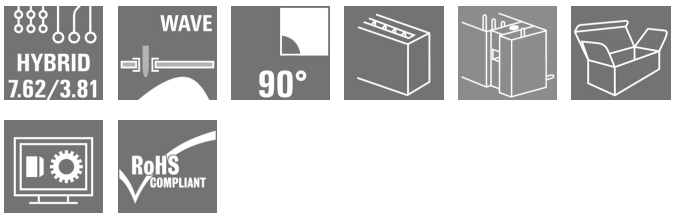
# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## Illustrazione del prodotto






Come da figura

Combinazione con striscia di connettori maschio a 90° con contatti di potenza e segnale, con tecnica di collegamento PUSH IN, compreso dispositivo di blocco della flangia centrale autobloccante e collegamento schermato ad innesto (opzionale) con passo 7,62. Consente il collegamento simultaneo di potenza, segnali e schermatura EMC (opzionale). Ideale per il collegamento di servocomandi e comandi asincroni.
Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V se utilizzato con una striscia di connettori femmina BVF 7.62HP/...BCF..R...
Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce nei contatti di potenza una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.
La flangia centrale autobloccante riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.
Opzionale a richiesta: senza fissaggio a flangia, con fissaggio a vite aggiuntivo o con fissaggio mediante flangia a saldare.

### Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Tipo | SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX |
| Nr.Cat. | 1156840000 |
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, Nero, Box |
| GTIN (EAN) | 4032248944354 |
| CPZ | 36 Pezzo |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A |
| Imballaggio | Box |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

| | | | |
|---|---|---|---|
| Posizione verticale | 14,9 mm | Altezza (pollici) | 0,587 inch |
| Altezza minima | 11,4 mm | Profondità | 28,3 mm |
| Profondità (pollici) | 1,114 inch | Peso netto | 3,5 g |

### 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 | 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 |
| Tolleranza della posizione del codolo a saldare | ± 0,1 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 |
| Numero di serie | 1 | Numero di serie di poli | 1 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| 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 |
| CTI | ≥ 500 | Resistenza contro l'isolamento | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| 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 | Struttura a strati del connettore maschio | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn opaco |
| Temperatura di magazzinaggio, min. | -25 °C | Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C |
| Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 % | 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 | | |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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) | 41 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 |

### 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) | 33 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) | 33 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) | 35 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 35 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 | 350 mm |
| Larghezza VPE | 135 mm | Altezza VPE | 35 mm |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## Dati tecnici

### Specifiche di sistema - Scheda ibrida | Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Passo in mm (Segnale) | 3.81 mm | Passo in pollici (Segnale) | 0.15 inch |
| Numero di poli (Segnale) | 8 | Numero di codoli a saldare per polo (Segnale) | 1 |
| Dimensioni del codolo a saldare (Segnale) | 0,8 x 0,8 mm | L2 in mm | 11,43 mm |
| L2 in pollici | 0,45 inch | Numero di file (Segnale) | 2 |
| Materiale dei contatti (Segnale) | CuMg | Superficie dei contatti (Segnale) | stagnato |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale) | 320 V | Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale) | 160 V |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale) | 160 V | Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale) | 2.5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale) | 2.5 kV | Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale) | 2.5 kV |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Segnale) | 3 x 1s mit 80 A | Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale) | 50 V | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale) | 9 A |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale) | 9 A | Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Segnale) | 9 A |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059] (Segnale) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059] (Segnale) | 50 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale) | 5 A | Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale) | 5 A |

### Classificazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-02 | eClass 8.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-02 | eClass 9.1 | 27-44-04-02 |

### Note

| | |
|---|---|
| Note | • I dati tecnici si riferiscono ai contatti di potenza<br>• Dati tecnici dei contatti di segnalazione: 50 V / 5 A, lunghezza di spellatura 8 mm<br>• Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli<br>• Specifiche del disegno: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm<br>• 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.<br>• MFX e MSFX: X= Posizione della flangia centrale, ad es., MF2, MSF3 |
| 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. |

### Approvazioni

| | |
|---|---|
| Omologazioni | |
| ROHS | Conforme |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## Dati tecnici

### Downloads

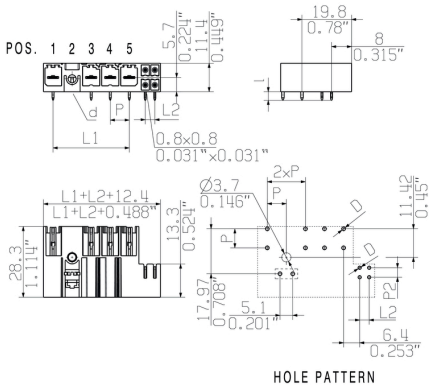
| | |
|---|---|
| Brochure/Catalogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Carta bianca sui dispositivi di controllo del movimento | Download Whitepaper |
| Dati ingegneristici | EPLAN, WSCAD |
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | Declaration of the Manufacturer |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP
# SV 7.62HP/03/90MF2 SC/08R SN BK BX

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

## Disegni

### Dimensional drawing




### Connection diagram

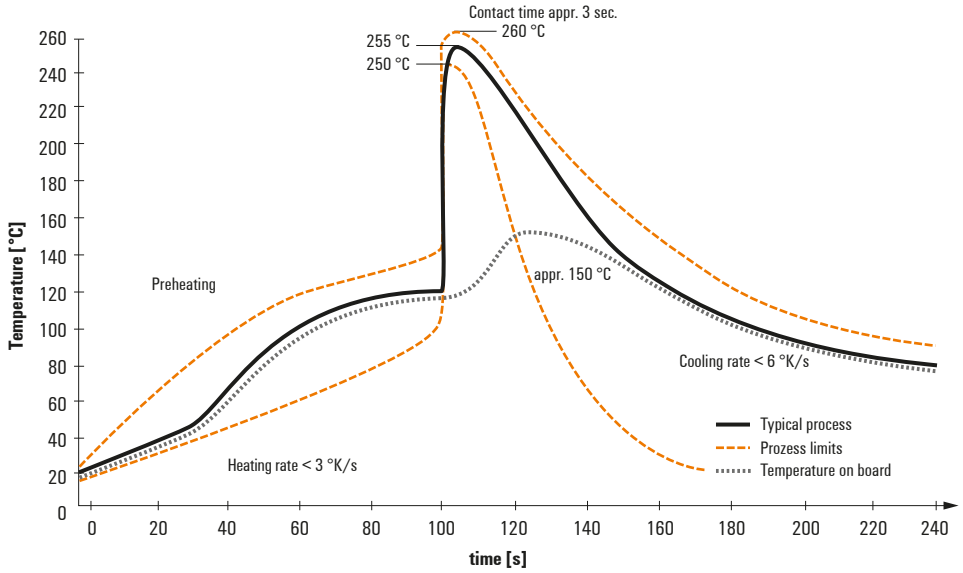
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o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

# Wave Solder Profile

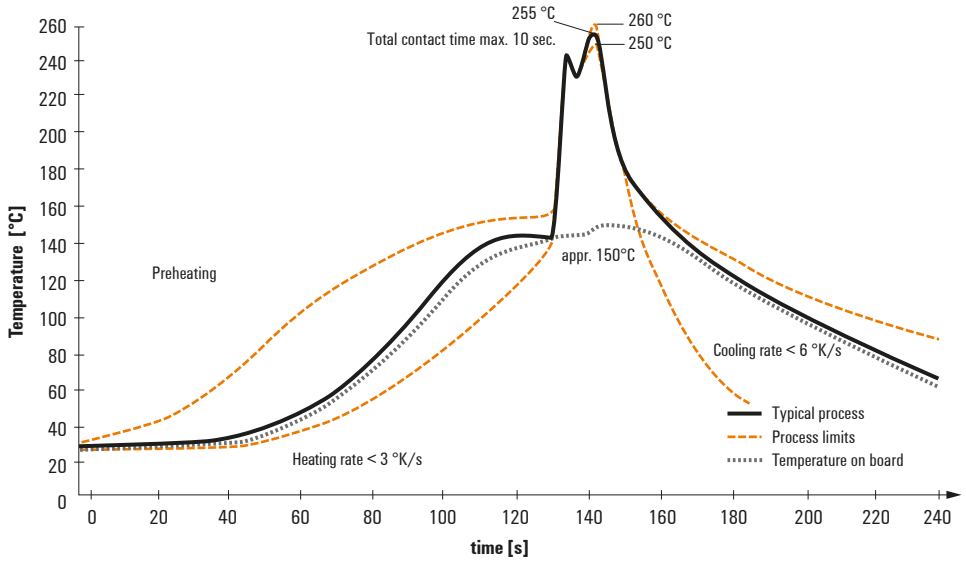
## Recommended wave solderding profiles

**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.

We reserve the right to make technical changes.