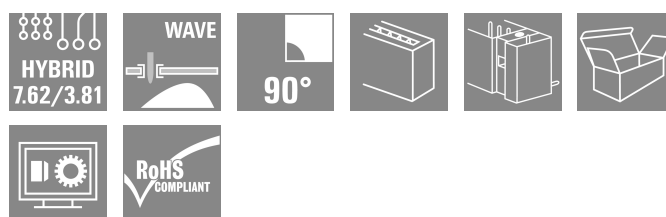
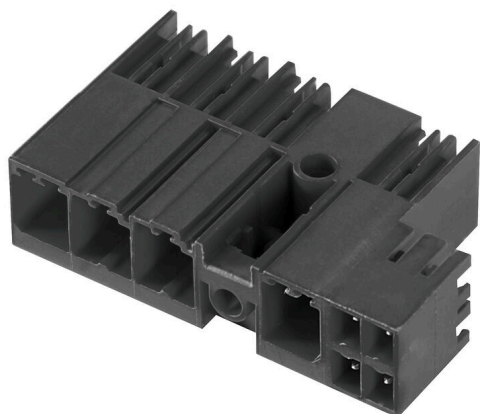


**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX**

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

www.weidmueller.com



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**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia a vite centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (!): 3.5 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">1090370000</a>  |
| Tipo               | SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4032248858842   |
| CPZ                | 36 Pieza  |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A  |
| Imballaggio        | Box   |

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN 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          | 28.3 mm     | Profondità (pollici) | 1.1142 inch |
| Posizione verticale | 14.9 mm     | Altezza (pollici)    | 0.5866 inch |
| Altezza minima      | 11.4 mm     | Larghezza            | 46.69 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.8382 inch | Peso netto           | 12.03 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                                  | 90°  |
| Numero di poli  | 4                                   | 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)              | 1.4 mm   |
| Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                            | L1 in mm  | 30.48 mm   |
| L1 in pollici   | 1.200 "                             | L2 in mm  | 3.81 mm  |
| L2 in pollici   | 0.150 "                             | quantità di file                                  | 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                                  | Coppia di serraggio per flangia a vite, min.      | 0.2 Nm   |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max.            | 0.3 Nm                              | Cicli di inserimento                              | 25   |
| Forza di innesto/polo, max.                             | 12 N                                | Forza d'estrazione/polo, max.                     | 7 N  |

## 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 in 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 magazzinaggio, min.            | -40 °C                         |

**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Dati tecnici**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| 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)                  | 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  | 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 |

**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) | 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)                       | 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) | 33 A   | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 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 | 351.00 mm |
| Larghezza VPE | 138.00 mm | Altezza VPE   | 43.00 mm  |

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

|                           |                   |         |
|---------------------------|-------------------|---------|
| Passo in mm (ibrido)      | nominale          | 3.81 mm |
|                           | Componente ibrido | Signal  |
| Passo in mm (Segnale)     | 3.81 mm           |         |
| Passo in pollici (ibrido) | nominale          | 0.15 "  |

**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |  |   |       |      |
|--|--|---|-------|------|
|  | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
| Passo in pollici (Segnale)                               | 0.15 "   |   |       |      |
| Numero di poli (ibrido)                                  | nominale                                       | 4   |       |      |
|  | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
| Numero di poli (Segnale)                                 | 4  |   |       |      |
| Numero di codoli a saldare per polo (ibrido)             | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
|  | nominale                                       | 1   |       |      |
| Numero di codoli a saldare per polo (Segnale)            | 1  |   |       |      |
| Dimensioni del codolo a saldare (ibrido)                 | Dimensioni del codolo a saldare                | 0,8 x 0,8 mm  |       |      |
|  | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
| Dimensioni del codolo a saldare (Segnale)                | 0,8 x 0,8 mm                                   |   |       |      |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (ibrido)  | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)  | -0,03 |      |
|  |  | Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo) | +0,01 |      |
|  |  | Tolleranza, unità di misura                           | mm    |      |
|  | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (Segnale) | -0,03 / +0,01 mm                               |   |       |      |
| Diametro del foro di equipaggiamento (ibrido)            | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
|  | nominale                                       | 1.3 mm  |       |      |
| Diametro foro circuito stampato (Segnale)                | 1.3 mm   |   |       |      |
| Tolleranza diametro foro di equipaggiamento (ibrido)     | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
|  | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)     | ± 0,1 mm  |       |      |
| Tolleranza diametro foro circuito stampato (Segnale)     | ± 0.1 mm                                       |   |       |      |
| L2 in mm   | 3.81 mm  |   |       |      |
| L2 in pollici  | 0.150 "  |   |       |      |
| Numero di file (ibrido)                                  | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
| Numero di file (Segnale)                                 | 2  |   |       |      |
| Materiale dei contatti (ibrido)                          | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
|  | Materiale dei contatti                         | CuMg  |       |      |
| Materiale dei contatti (Segnale)                         | CuMg   |   |       |      |
| Superficie dei contatti (ibrido)                         | Componente ibrido                              | Signal  |       |      |
|  | Superficie dei contatti                        | stagnato  |       |      |
| Superficie dei contatti (Segnale)                        | tinned   |   |       |      |
| Struttura a strati del collegamento a saldare (ibrido)   | Struttura a strati del collegamento a saldare  | Materiale   | Ni    |      |
|  |  | Forza dello strato                                    | min.  | 1 µm |
|  |  |   | max.  | 3 µm |
|  |  | Materiale   | Sn    |      |
|  |  | Forza dello strato                                    | min.  | 4 µm |
|  |  |   | max.  | 8 µm |
| Componente ibrido  | Signal   |   |       |      |
| Struttura a strati del collegamento a saldare (Segnale)  | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                          |   |       |      |
| Struttura a strati del connettore maschio (ibrido)       | Struttura a strati del connettore maschio      | Materiale   | Ni    |      |
|  |  | Forza dello strato                                    | min.  | 1 µm |
|  |  |   | max.  | 3 µm |
|  |  | Materiale   | Sn    |      |
|  |  | Forza dello strato                                    | min.  | 4 µm |
|  |  |   | max.  | 8 µm |
| Componente ibrido  | Signal   |   |       |      |
| Struttura a strati del connettore maschio (Segnale)      | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn                          |   |       |      |

**Dati tecnici**

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (ibrido)                    | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>320 V   |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale) 320 V             |  |                   |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (ibrido)                             | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>160 V   |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale) 160 V            |  |                   |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido)                             | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>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 (ibrido)          | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>2.5 kV  |
| 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 (ibrido)         | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>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 (ibrido)         | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>2.5 kV  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale) 2.5 kV |  |                   |
| Corrente di dimensionamento, numero di poli (Tu=40°C) (ibrido)   | Componente ibrido<br>min.                          | Signal<br>12.7 A  |
| Corrente di dimensionamento, numero di poli (Tu=20°C) (ibrido)   | Componente ibrido<br>min.                          | Signal<br>14.2 A  |
| Capacità di corrente ammissibile di breve durata (ibrido)  | Portata transitoria                                | 3 x 1s mit 80 A   |
|  | Componente ibrido                                  | Signal            |
| Resistenza alla corrente di breve durata (Segnale) 3 x 1s with 80 A  |  |                   |
| Distanza superficiale (ibrido)   | Componente ibrido<br>min.                          | Signal<br>4.38 mm |
|  | Componente ibrido<br>min.                          | Signal<br>3.6 mm  |
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Ibrido)  | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>300 V   |
|  | Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale) 300 V |                   |
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido)  | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>50 V    |
|  | Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale) 50 V  |                   |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Ibrido)  | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>9 A     |
|  | Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Segnale) 9 A   |                   |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido)  | Componente ibrido<br>nominale                      | Signal<br>9 A     |
|  | Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale) 9 A   |                   |

**SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

|  |                   |        |
|--|-------------------|--------|
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Segnale)     | 9 A               |        |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Ibrido)      | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 9 A    |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Segnale)     | 9 A               |        |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido)  | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 300 V  |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059] (Segnale) | 300 V             |        |
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)  | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 50 V   |
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059] (Segnale) | 50 V              |        |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)  | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 5 A    |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido)  | 5 A               |        |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale) | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 5 A    |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)  | 5 A               |        |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale) | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 5 A    |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale) | 5 A               |        |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)  | Componente ibrido | Signal |
|  | nominale          | 5 A    |

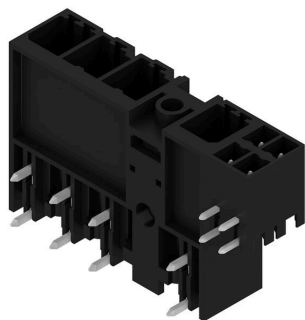
**Nota importante**

|                |  |
|----------------|--|
| 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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</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>• MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</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> |

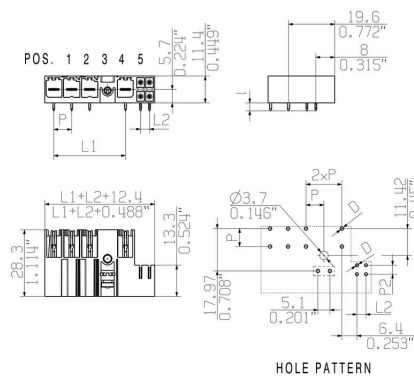
**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 |             |             |

Illustrazione del prodotto



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

## SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessori

## 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                      |  |  |