

## SV-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

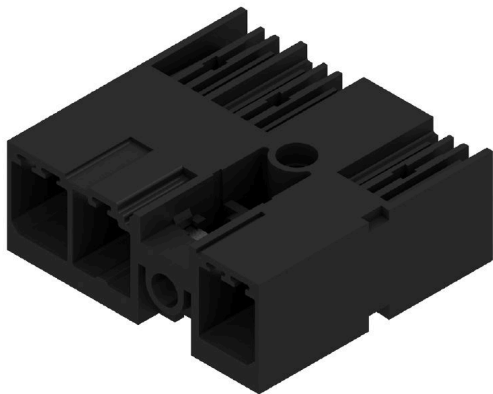
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustrazione del prodotto



OMNIMATE Power per reti IT – scalabile fino a 50 kVA

Soluzioni specifiche per requisiti speciali

Maggiore conformità alle norme e meno compromessi:

OMNIMATE Power per reti IT impone nuovi standard con dettagli integrati di serie in grado di semplificare il processo di Design-In ed omologazione e di rendere più sicuro il funzionamento.

Il risultato per l'applicazione e i vantaggi per l'utente: impiego illimitato in reti IT da 400 V grazie alla protezione contro i contatti accidentali a norma IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm), oltre ad un'applicazione intuitiva e sicura grazie alla flangia di sicurezza autobloccante monocomando. Il bloccaggio automatico durante l'innesco assicura un funzionamento affidabile.

In breve: non servono altre coperture sull'apparecchio, nè compromessi per l'approvazione grazie al design compatibile con l'applicazione in uso.

## Dati generali per l'ordinazione

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a vite centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine        | <a href="#">2499820000</a>                                                                                                                                                                                 |
| Tipo               | SV-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN BK BX                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118513240                                                                                                                                                                                              |
| CPZ                | 60 Pieza                                                                                                                                                                                                   |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                   |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                                                                        |

## SV-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN 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 [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |             |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 28.3 mm  | Profondità (pollici) | 1.1142 inch |
| Posizione verticale | 14 mm    | Altezza (pollici)    | 0.5512 inch |
| Altezza minima      | 11.4 mm  | Larghezza            | 30.48 mm    |
| Larghezza (pollici) | 1.2 inch | Peso netto           | 8.42 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/THR      | Passo in mm (P)                                   | 7.62 mm                                              |
| Passo in pollici (P)                                    | 0.300 "                             | Angolo di uscita                                  | 90°                                                  |
| Numero di poli                                          | 3                                   | Numero di codoli a saldare per polo               | 2                                                    |
| Lunghezza spina a saldare (l)                           | 2.6 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                                          | 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 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                               | Grado di protezione                               | IP20, completamente montato                          |
| Resistenza di passaggio                                 | 2,00 mΩ                             | 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 9T                          | Colori                                     | nero                           |
| Tabella dei colori (simile)                   | RAL 9011                       | Gruppo materiali isolanti                  | I                              |
| Comparative Tracking Index (CTI)              | ≥ 600                          | Resistenza d'isolamento                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Moisture Level (MSL)                          | 1                              | 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                         | 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-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN 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)                  | 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 |
| Distanza superficiale, min.                                                    | 9.6 mm                 | Distanza in aria, min.                                                         | 6.9 mm           |

## 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) | 300 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) | 10 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 | 350.00 mm |
| Larghezza VPE | 136.00 mm | Altezza VPE   | 40.00 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 |             |             |

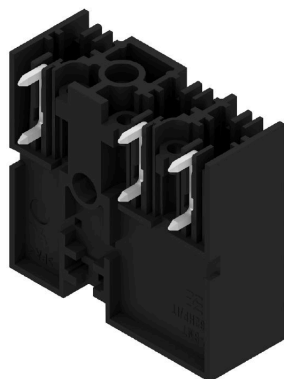
## SV-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN BK BX

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

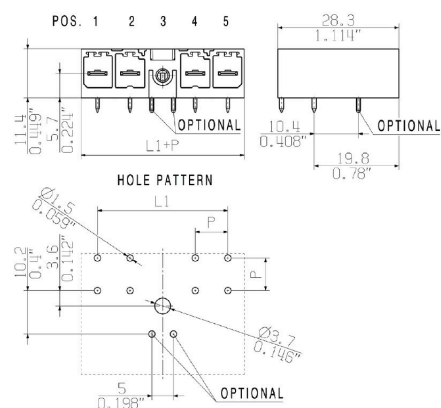
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Disegni

## Illustrazione del prodotto



## Dimensional drawing



**SV-SMT 7.62IT/03/90MSF3 2.6SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

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                      |                                                                    |