

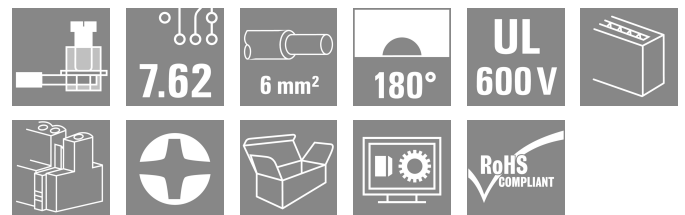
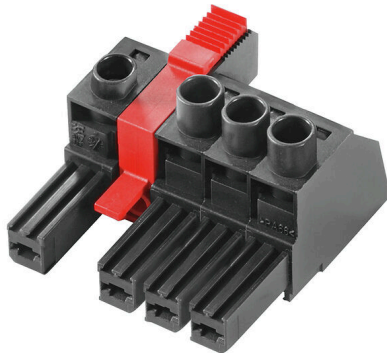
**BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT. Soddisfa i requisiti della norma UL 1059 600 V classe C. In combinazione con una striscia di connettori maschio SV 7.62 IT.. con contatto PE anticipato.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">1156750000</a>
Tipo	BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943913
CPZ	32 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 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	43.1 mm	Profondità (pollici)	1.6968 inch
Posizione verticale	26.1 mm	Altezza (pollici)	1.0276 inch
Larghezza	38.1 mm	Larghezza (pollici)	1.5 inch
Peso netto	23.07 g		

## Conformità ambientale del prodotto

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

## Parametri del sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	7.62 mm
Passo in pollici (P)	0.300 "	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	4	L1 in mm	30.48 mm
L1 in pollici	1.200 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	6 mm <sup>2</sup>
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita	Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Resistenza di passaggio	4,50 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	12 mm	Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm	Vite di serraggio	M 3
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	14 N	Forza d'estrazione/polo, max.	14 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 di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del connettore maschio	6...8 μm Sn glossy
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio, min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio, max.	125 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	125 °C

## Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	10 mm <sup>2</sup>
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm x b; ø

Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	
		con cablaggio di precisione	
terminale		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
terminale		nominale	1 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
terminale		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H1.5/12</a>
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H0.75/18 W</a>
terminale		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H2.5/12</a>
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/12</a>
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
terminale		nominale	6 mm <sup>2</sup>
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
terminale		Terminale consigliato	<a href="#">H6.0/12</a>

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 minimo 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	1000 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	800 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	8 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	8 kV	Portata transitoria	3 x 1s mit 420 A
Distanza superficiale, min.	13.8 mm	Distanza in aria, min.	10.2 mm

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1121690
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	40.5 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	40.5 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
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)	600 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	600 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	600 V	Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059)	1000 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
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
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	352.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	49.00 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> </ul>

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

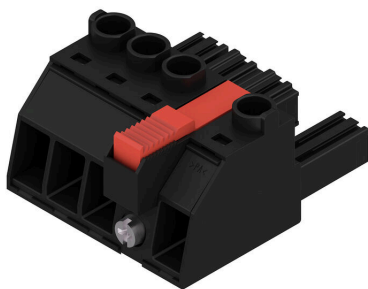
**BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX**

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

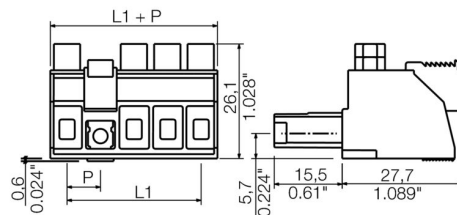
www.weidmueller.com

Disegni

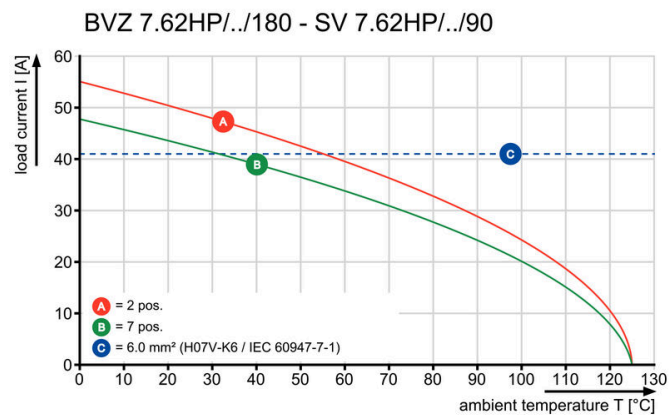
Illustrazione del prodotto



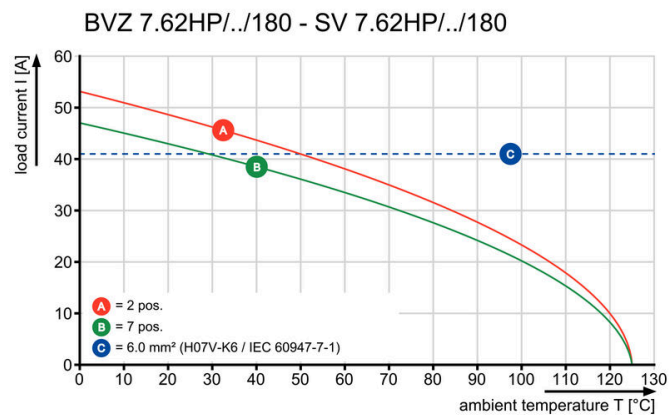
Dimensional drawing



Graph



Graph



## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN 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 RD 2022	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2007300000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4050118392715	rosso, Numero di poli: 1
CPZ	20 ST	

### Cacciavite a lama



Cacciaviti a lama tonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, innesto femmina secondo DIN 5264, ISO 2380/1, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDS 0.8X4.5X125	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9009020000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266883	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">9008400000</a>	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	

**BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Accessori**
**Cacciavite a croce, tipo Phillips**


Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SDK PH1	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008480000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056477		
CPZ	1 ST		
Tipo	SDIK PH1	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008570000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056569		
CPZ	1 ST		

**Crimping tools**


Pinza crimpatrice per terminali con e senza collare isolante

- cricchetto di sicurezza per una crimpatura di qualità
- possibilità di sbloccaggio in caso di manovre errate

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	PZ 6/5	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9011460000</a>	Utensile di compressione, Pinza crimpatrice per terminali, 0.25mm <sup>2</sup> ,	
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm <sup>2</sup> , Crimpatura con profilo trapezoidale	
CPZ	1 ST		

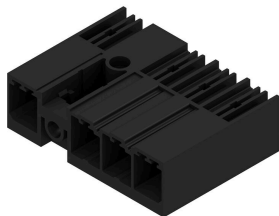
## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Controprezzi

## SV 7.62IT 90MF SN



Striscia di connettori maschio a 90° con fissaggio mediante flangia a saldare nel passo 7,62 per reti IT da 400 V secondo IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BVZ 7.62 IT...

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.

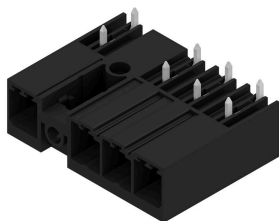
La flangia centrale autobloccante, con avvitamento opzionale, riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta: disponibile anche con flangia a vite o senza flangia.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62IT/04/90MF4 3.5S...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1156590000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943401	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62
CPZ	48 ST	mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

## SV 7.62IT 270MF SN



Striscia di connettori maschio a 270° con passo 7,62 per reti IT da 400 V secondo IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BVZ 7.62 IT... 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.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62IT/04/270MF4 3.5...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1156530000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943449	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62
CPZ	48 ST	mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

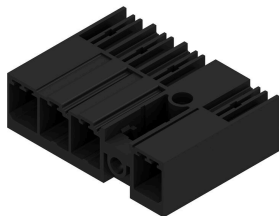
## BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Controp pezzi

## SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX



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.

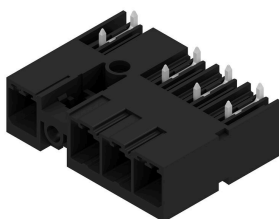
Il bloccaggio automatico durante l'innesto assicura un funzionamento affidabile.

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

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2499740000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118513165	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	48 ST	4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2498610000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118511819	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	50 ST	4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

## SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



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'innesto 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

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2500260000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118512960	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	48 ST	4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box

**BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX**

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

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

**Contropezzi**

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2499050000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118512243	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	50 ST	4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box