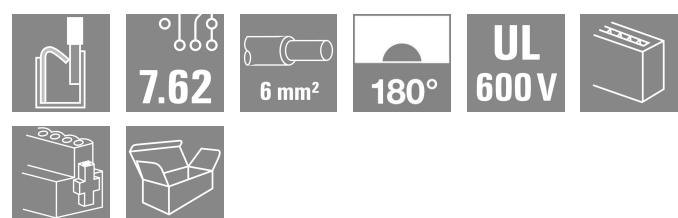
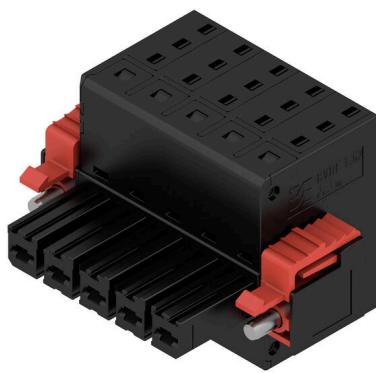


**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Connettore bus con due collegamenti per polo realizzato nella rapida tecnica di collegamento PUSHIN da 6mm<sup>2</sup>.

- Il collegamento trasversale estremamente corto consente una trasmissione sicura di correnti bus.
- Collegamento PUSH IN: i fili rigidi e semirigidi con terminali sono pronti all'uso subito dopo l'inserimento.
- La flangia centrale autobloccante riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Box
N. d'ordine	<a href="#">2720510000</a>
Tipo	BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815948
CPZ	18 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

## BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	42.55 mm	Profondità (pollici)	1.6752 inch
Posizione verticale	35.05 mm	Altezza (pollici)	1.3799 inch
Larghezza	63.5 mm	Larghezza (pollici)	2.5 inch
Peso netto	53 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 7.62HP				
Tipo di collegamento	Collegamento al campo				
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante				
Passo in mm (P)	7.62 mm				
Passo in pollici (P)	0.300 "				
Direzione d'uscita del conduttore	180°				
Numero di poli	5				
L1 in mm	30.48 mm				
L1 in pollici	1.200 "				
quantità di file	2				
Numero di serie di poli	1				
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita				
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20				
Grado di protezione	IP20				
Resistenza di passaggio	4,50 mΩ				
Codificabile	Sì				
Lunghezza di spellatura	12 mm				
Tolleranza lunghezza di spellatura	<table><tr><td>min.</td><td>-1 mm</td></tr><tr><td>max.</td><td>1 mm</td></tr></table>	min.	-1 mm	max.	1 mm
min.	-1 mm				
max.	1 mm				
Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0.3 Nm				
Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0.5 Nm				
Lama cacciavite	0,6 x 3,5				
Cicli di inserimento	25				
Forza di innesto/polo, max.	12 N				
Forza d'estrazione/polo, max.	12 N				

#### Dati del materiale

Materiale isolante	PA GF	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	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...10 µm Sn
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C

**Conduttori adatti al collegamento**

Campo di sezioni, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Campo di sezioni, max.	10 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24
Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 8
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
rigido, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
multifilare, max. H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
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.	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>

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

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
	Terminale consigliato <a href="#">H6.0/20 SW</a>
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale 10 mm <sup>2</sup>

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.
----------------------	---

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	46 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	41 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	38 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	37.5 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	600 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	600 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	600 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 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 da 400 A
Distanza superficiale, min.	11.03 mm	Distanza in aria, min.	10.36 mm

**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	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	35 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	35 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	354.00 mm
Larghezza VPE	143.00 mm	Altezza VPE	61.00 mm

**Controlli sulla tipologia**

Test: Durabilità delle siglature	Standard	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, robustezza
	Valutazione	disponibile
Test: Sezione bloccabile	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
	Requisito	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	Requisito	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	Requisito	0,3 kg
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Requisito	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	1,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	2,0 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
	Requisito	passato
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	Requisito	passato
	Valutazione	≥20 N
	Requisito	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Requisito	passato
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
Nota importante	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo

**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

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

Le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

**Note**

- Additional variants on request
- 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		

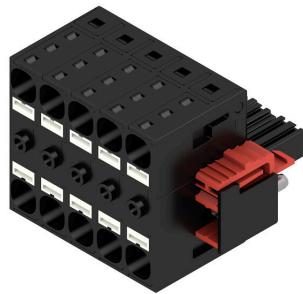
## BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX

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

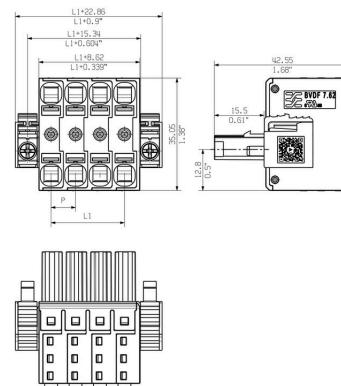
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Illustrazione del prodotto

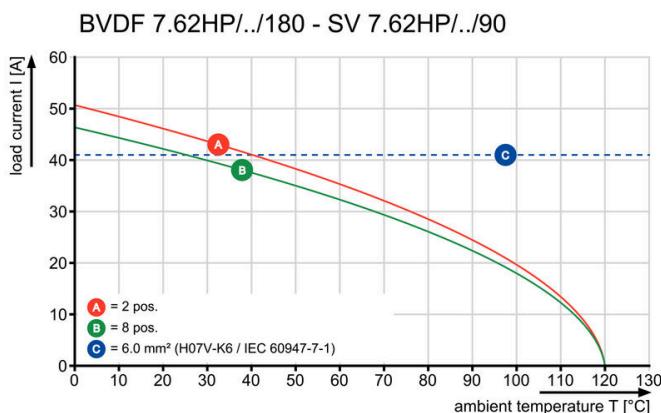


### Dimensional drawing

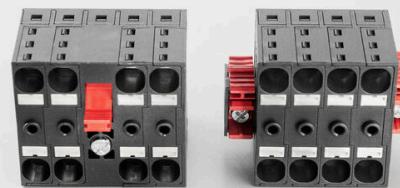


Come da figura

### Curva di carico



### Vantaggi del prodotto



### Vantaggi del prodotto



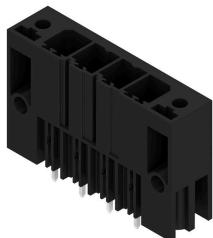
### Vantaggi del prodotto



**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

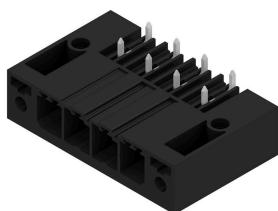
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Contropezzi****SV 7.62HP 180SF SN**

Striscia di connettori maschio su una fila, ad alte prestazioni, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un fissaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia. Lunghezza codolo 3,5 mm ottimizzato per saldatura ad onda senza piombo.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SV 7.62HP/05/180SF 3.5S...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1930850000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62
GTIN (EAN)	4032248580828	mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	30 ST	

**SV 7.62HP 270SF SN**

Connettori maschio ad alte prestazioni per correnti forti su una fila, affiancabili senza perdita di poli o con flangia per un rapido fissaggio senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SV 7.62HP/05/270SF 3.5S...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1931510000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62
GTIN (EAN)	4032248581542	mm, Numero di poli: 5, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	30 ST	

**SV 7.62HP 90SF SN**

Connettori maschio ad alte prestazioni per correnti forti su una fila, affiancabili senza perdita di poli o con flangia per un rapido fissaggio senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia.

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Contropezzi****Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SV 7.62HP/05/90SF 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1930520000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
GTIN (EAN)	4032248580491	
CPZ	30 ST	

**SV-SMT 7.62HP 90SF BX**

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – la classe di potenza da 28 kVA  
 Soluzioni accurate per fornitori di servizi  
 Più riserve di pressione per un maggiore carico ammesso:  
 la classe media del sistema di connettori di potenza  
 OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP dispone di un elevato  
 potere di serraggio, un'elevata capacità sovraccarico e la  
 più ampia gamma di varianti e accessori dei dispositivi  
 della serie HP. HP è l'acronimo per "High Performance" -  
 il che non significa solo una corrente massima fino a 50  
 °C senza derating, ma anche un'approvazione illimitata a  
 norma UL per 600 V. Inoltre questi connettori soddisfano  
 la protezione contro i contatti accidentali imposta dalla  
 norma IEC61800-5-1 per reti TN 400V (+3,0 mm ).

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SV-SMT 7.62HP/05/90SF 2...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2499630000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a vite,
GTIN (EAN)	4050118513042	Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°,
CPZ	30 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	SV-SMT 7.62HP/05/90SF 3...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2498490000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia a vite,
GTIN (EAN)	4050118511710	Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°,
CPZ	50 ST	Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

**SVF 7.62HP/180SF**

Striscia di connettori maschio inversi a 180° con  
 tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in  
 campo da 6 mm<sup>2</sup> nel passo 7,62 come "variante a tre  
 flange" del passaggio nella custodia. Ideale per custodie  
 con spessore max. di parete 2 mm. Ideale anche come  
 soluzione di protezione contro i contatti accidentali per le  
 tensioni inverse. Soddisfa i requisiti delle norme UL1059  
 600 V classe C e IEC 61800-5-1.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SVF 7.62HP/05/180SF SN ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1061000000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4032248810741	poli: 5, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo
CPZ	25 ST	di sezioni, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Box

**BVDF 7.62HP/05/180SF SN BK BX**

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

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

**Contropezzi****SVZ 7.62HP 180SF SN**

Striscia di connettori maschio ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, senza manutenzione al 100%. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie al contropunto che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da errori di cablaggio. Siglabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SVZ 7.62HP/05/180SF SN ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1931990000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248582006	di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> ,
CPZ	50 ST	Box
Tipo	SVZ 7.62HP/05/180SF SN ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2590780000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4050118598933	poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Box
CPZ	50 ST	

**SVZ 7.62HP 180SFI SN**

Striscia di connettori maschio ad alte prestazioni con la collaudata staffa di serraggio Weidmüller in acciaio inox, senza manutenzione al 100%. Affiancabili senza perdita di poli o con flangia multifunzione brevettata per un bloccaggio sicuro, veloce e senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie al contropunto che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca, protezione da errori di cablaggio. Siglabile.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SVZ 7.62HP/05/180SFI SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1932210000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248582327	di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> ,
CPZ	50 ST	Box