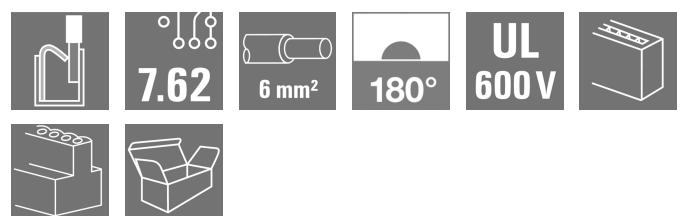


BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettore bus con due collegamenti per polo realizzato nella rapida tecnica di collegamento PUSHIN da 6mm².

- 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: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm ² , Box
N. d'ordine	2720440000
Tipo	BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780956
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	42.55 mm	Profondità (pollici)	1.6752 inch
Posizione verticale	35.05 mm	Altezza (pollici)	1.3799 inch
Larghezza	39.1 mm	Larghezza (pollici)	1.5394 inch
Peso netto	34.26 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	4				
L1 in mm	22.86 mm				
L1 in pollici	0.900 "				
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				
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
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'infiammabilità UL 94	V-O	Materiale dei contatti	Lega in rame

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 ²
Campo di sezioni, max.	10 mm ²
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 ²
rigido, max. H05(07) V-U	10 mm ²
Semirigido, min. H07V-R	1.5 mm ²
multifilare, max. H07V-R	6 mm ²
Flessibile, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Flessibile, max. H05(07) V-K	10 mm ²
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

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

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Testo di riferimento	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	10 mm ²
	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)	42 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	41 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 1 s 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	Nº 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	355.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	60.00 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 Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Requisito	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
	Requisito	passato
Test di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
	Requisito	0,2 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	0,3 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	1,4 kg
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Requisito	2.0 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo
Test di estrazione	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
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
Test di estrazione	Requisito	passato
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5 del cavo
	Requisito	≥ 20 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Valutazione	passato
Test di estrazione	Requisito	≥ 80 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
Test di estrazione	Valutazione	passato
	Requisito	≥ 90 N
Test di estrazione	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo
	Valutazione	Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
Test di estrazione	Requisito	passato
	Valutazione	passato

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	• Additional variants on request

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

- 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		

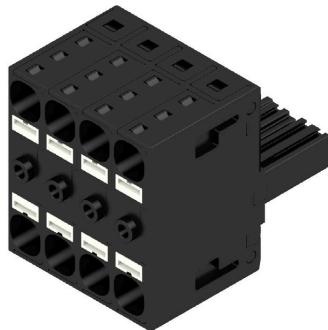
BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

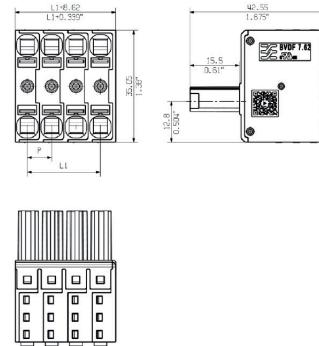
www.weidmueller.com

Disegni

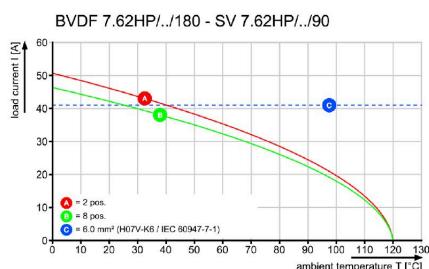
Illustrazione del prodotto



Dimensional drawing



Curva di carico



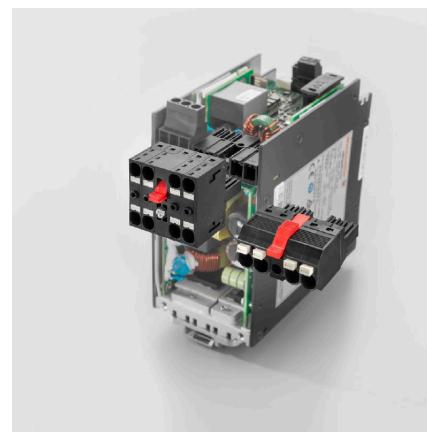
Vantaggi del prodotto



Vantaggi del prodotto



Vantaggi del prodotto



BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

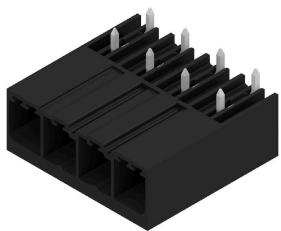
www.weidmueller.com

Contropezzi**SV 7.62HP 180G 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/04/180G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1930620000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580590	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	60 ST	

SV 7.62HP 270G 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/04/270G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1931280000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248581313	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	60 ST	

SV 7.62HP 90G 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/04/90G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1930290000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580163	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	60 ST	

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

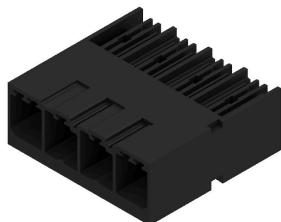
www.weidmueller.com

Contropezzi**SV-SMT 7.62HP 270G 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/04/270G 2...	Versione
N. d'ordine	2499350000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511994	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	60 ST	
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	Versione
N. d'ordine	2498410000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511635	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	50 ST	

SV-SMT 7.62HP 90G 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/04/90G 2....	Versione
N. d'ordine	2499550000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118512854	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	60 ST	
Tipo	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	Versione
N. d'ordine	2498360000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511390	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	50 ST	

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Contropezzi**SVF 7.62HP/180G**

Striscia di connettori maschio inversi a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 6 mm² 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/04/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	1060850000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4032248810857	poli: 4, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo
CPZ	45 ST	di sezioni, max. : 10 mm ² , Box

SVFL 7.62HP/180G

Connettore maschio inverso a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN e attuatore regolabile per il cablaggio sul campo da 6 mm² con passo 7,62. 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. Varianti: senza flangia, flangia esterna, flangia centrale con meccanismo bloccabile e fissaggio a vite aggiuntivo opzionale.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	Versione
N. d'ordine	1547550000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4050118353303	poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² ,
CPZ	60 ST	Box

SVZ 7.62HP 180 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/04/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	1931640000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248581641	di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² ,
CPZ	100 ST	Box