

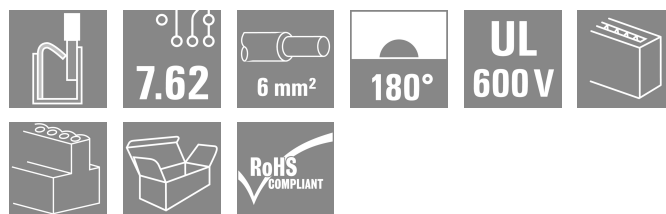
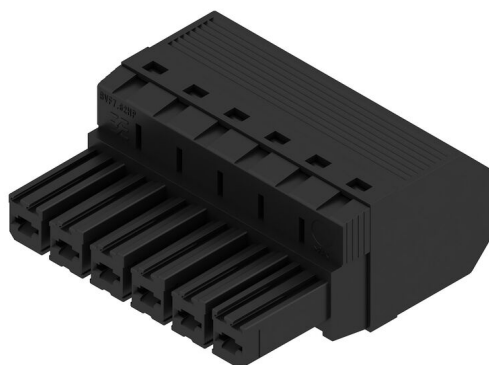
BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 6 mm² con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1. Soluzione ideale di protezione contro i contatti accidentali per la potenza erogata.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce i requisiti di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Varianti: senza flangia, flangia esterna, flangia centrale con fissaggio d'arresto e fissaggio a vite aggiuntivo opzionale.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 6, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max. : 10 mm ² , Box
N. d'ordine	1060430000
Tipo	BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248810093
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

BVF 7.62HP/06/180 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 [Sito web UL](#)

N° certificato (cURus) E60693

Dimensioni e pesi

Profondità	44.7 mm	Profondità (pollici)	1.7598 inch
Posizione verticale	20 mm	Altezza (pollici)	0.7874 inch
Peso netto	29.19 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 senza 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	6	L1 in mm	38.10 mm
L1 in pollici	1.500 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	6 mm²
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
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	17 N	Forza d'estrazione/polo, max.	15 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 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.	0.5 mm²
Campo di sezioni, max.	10 mm²
rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
rigido, max. H05(07) V-U	10 mm²
multifilare, max. H07V-R	10 mm²

BVF 7.62HP/06/180 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 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 AEH con collare DIN 46 228/4, max.	6 mm ²		
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²		
con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	10 mm ²		
Condotto innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		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	Tipo	con cablaggio di precisione
		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	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	H1.0/18 GE
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1.5/12
		Lunghezza di spellatura	nominale 15 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18D SW
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H2.5/12
		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H2.5/19D BL
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm ²
	terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H4.0/12
Lunghezza di spellatura		nominale 14 mm	
Terminale consigliato		H4.0/20D GR	
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	6 mm ²	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm	
	Terminale consigliato	H6.0/12	
	Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm	
	Terminale consigliato	H6.0/20 SW	
Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione	
	nominale	10 mm ²	
terminale	Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm	
	Terminale consigliato	H10.0/12	
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.		

BVF 7.62HP/06/180 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 massimo di poli (Tu=20 °C)	51 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	57 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	45 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.	12.7 mm	Distanza in aria, min.	10.4 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)	33 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	33 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	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	39 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	39 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	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	355.00 mm
Larghezza VPE	135.00 mm	Altezza VPE	55.00 mm

Controlli sulla tipologia

Test: Durabilità delle siglature	Standard	DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza

BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Valutazione	passato
	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato
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 rigido 0,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm² del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 14/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00
	Requisito	0.3 kg
	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 AWG 20/1 del cavo		
Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo		
Valutazione	passato	
Requisito	1.4 kg	
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG 10/1 del cavo	
	Tipo di cavo e sezione AWG 10/19 del cavo	
Valutazione	passato	
Test di estrazione	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
	Requisito	≥20 N
	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 AWG 20/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 20/19 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	≥80 N
Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U6 del cavo	

BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Tipo di cavo e sezione del cavo	H07V-K6
	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 10/1
	Tipo di cavo e sezione del cavo	AWG 10/19
Valutazione	passato	

Nota importante

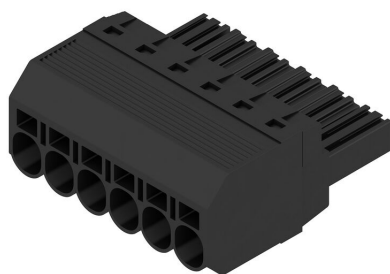
Conformità IPC	Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.
Note	• Additional variants on request • 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

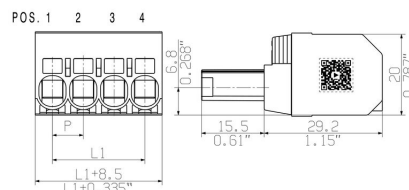
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Disegni

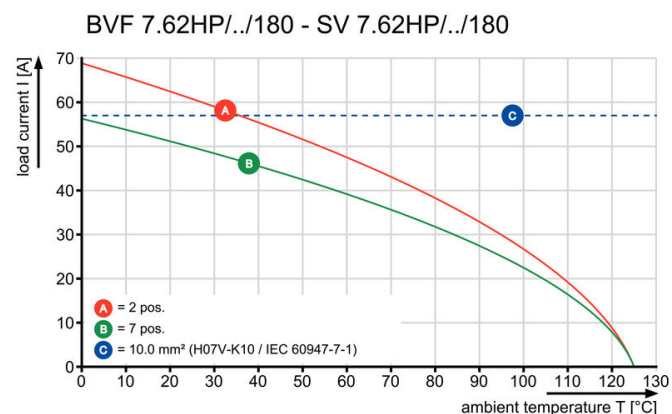
Illustrazione del prodotto



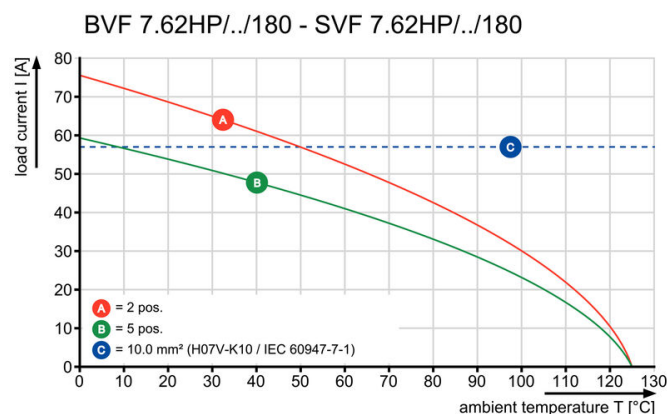
Dimensional drawing



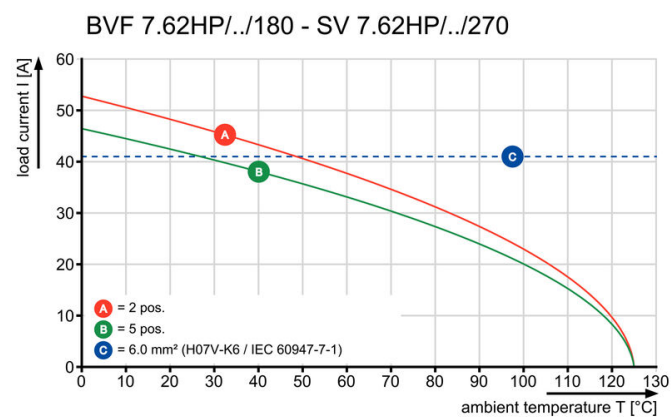
Graph



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Installation without tools Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/06/180 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 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 mm² a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm² 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	1937590000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248608881	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 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	9009020000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266883	
CPZ	1 ST	

BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****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	9011460000	Utensile di compressione, Pinza crimpatrice per terminali, 0.25mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm ² , Crimpatura con profilo trapezoidale
CPZ	1 ST	

BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

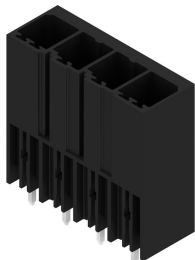
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Contropiezzi

SV 7.62HP 180G SN

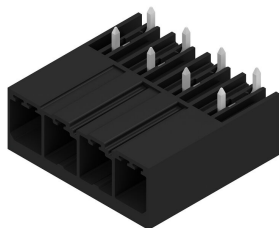


Striscia di connettori maschio su una fila, ad alte prestazioni, affiancabili senza perdita di poli o con flangia brevettata per un fissaggio rapido, senza utensili. Massima affidabilità di collegamento e funzionamento grazie ad un controprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di 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/06/180G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1930640000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580613	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	36 ST	6, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

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/06/270G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1931300000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248581337	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	36 ST	6, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

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/06/90G 3.5SN ...	Versione
N. d'ordine	1930310000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580187	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	36 ST	6, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

BVF 7.62HP/06/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Contropiezzi

SVD 7.62HP 270G SN

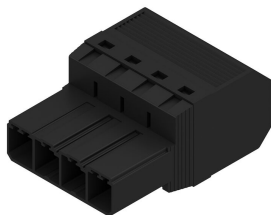


Connettori maschio su doppia fila ad alte prestazioni per corrente elevata, con o senza flangia, per un bloccaggio veloce e senza l'uso di utensili. Ottimizzato per "moduli grandezza libro" di larghezza 50 mm e oltre. Con opzione di montaggio integrato per l'installazione della parete di alloggiamento. Eccellente affidabilità e sicurezza di funzionamento grazie al profilo di accoppiamento al 100% a prova di errore, al sistema di codifica univoco e al fissaggio a vite aggiuntivo opzionale nella flangia.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SVD 7.62HP/12/270G 3.2S...	Versione
N. d'ordine	1543340000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118348361	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	21 ST	12, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2 mm, stagnato, nero, Box

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 UL 1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SVF 7.62HP/06/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	1060880000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4032248810833	poli: 6, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo
CPZ	30 ST	di sezioni, max. : 10 mm ² , 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 controprofilo 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/06/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	1931670000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248581665	di poli: 6, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm ² ,
CPZ	50 ST	Box