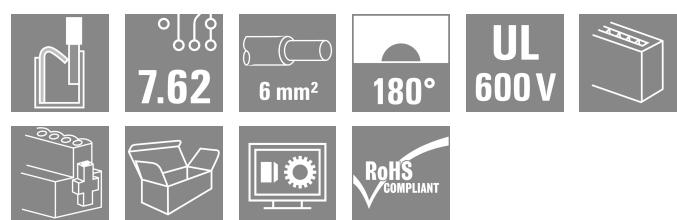
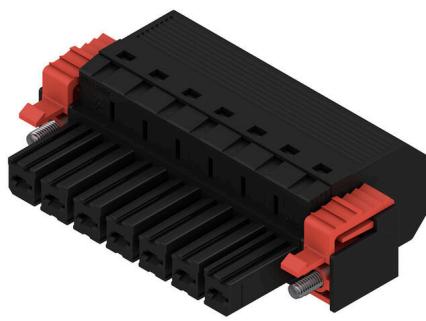


BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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: 7, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm ² , Box
N. d'ordine	1190590000
Tipo	BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248973194
CPZ	20 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/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
Nº certificado (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	38.85 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	7	L1 in mm	45.72 mm
L1 in pollici	1.800 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	6 mm ²
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
Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0.2 Nm	Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0.3 Nm
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	Tipo di stagnatura	lucido
Struttura a strati del connettore maschio 6...8 µm Sn		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 mm ²
Campo di sezioni, max.	10 mm ²

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

rigido, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
rigido, max. H05(07) V-U	10 mm ²
multifilare, max. H07V-R	10 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 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
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo nominale
	con cablaggio di precisione 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 nominale
	con cablaggio di precisione 0.75 mm ²
	terminale Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
	Terminale consigliato H0,75/18 W
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo nominale
	con cablaggio di precisione 1 mm ²
	terminale Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
	Terminale consigliato H1,0/18 GE
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo nominale
	con cablaggio di precisione 1.5 mm ²
	terminale Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
	Terminale consigliato H1,5/12
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
	Terminale consigliato H1,5/18D SW
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo nominale
	con cablaggio di precisione 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
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore
	Tipo nominale
	con cablaggio di precisione 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 nominale
	con cablaggio di precisione 6 mm ²
Conduttore innestabile	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 nominale
	con cablaggio di precisione 10 mm ²
	terminale Lunghezza di spellatura nominale 12 mm
	Terminale consigliato H10,0/12

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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)	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	352.00 mm
Larghezza VPE	137.00 mm	Altezza VPE	61.00 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
----------------------------------	----------	---

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Test	siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	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
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08
Test: Sezione bloccabile	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione rigido 0,5 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 0,5 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione rigido 6 mm ² del cavo Tipo di cavo e sezione semirigido 6 mm ² 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
	Standard	DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00
Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi	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
	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
	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
Test di estrazione		

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Requisito	≥80 N
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

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		

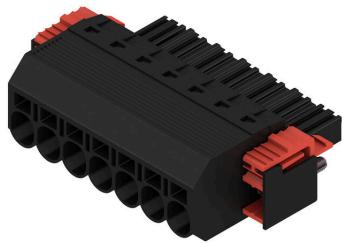
BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

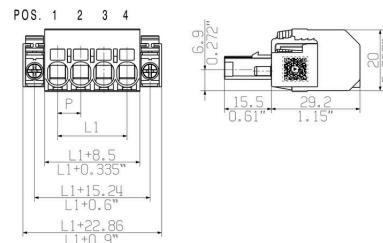
www.weidmueller.com

Drawings

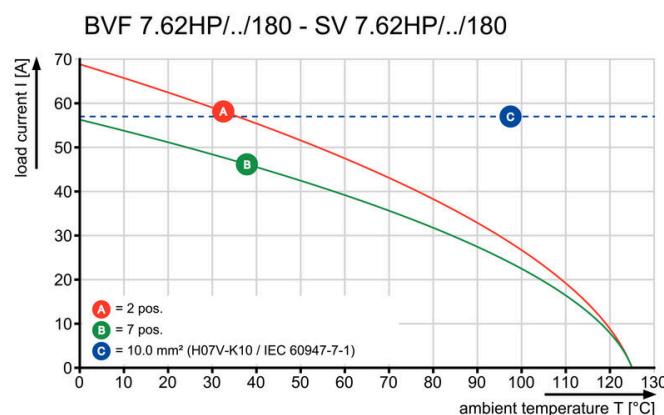
Illustrazione del prodotto



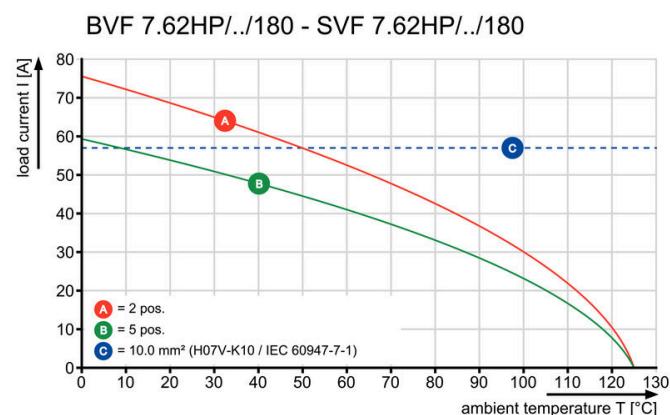
Dimensional drawing



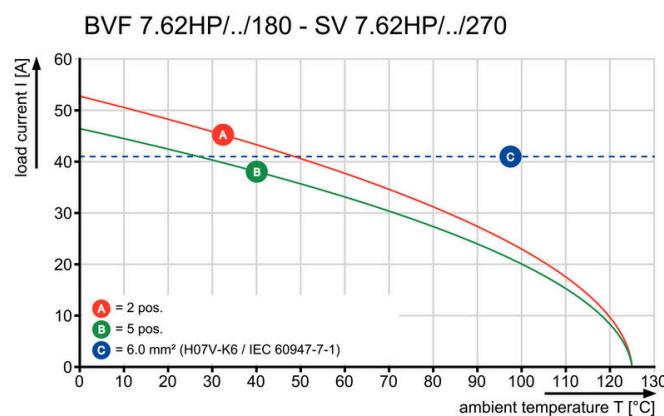
Graph



Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Installation without toolsOutlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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 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/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories**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/07/180SF SN BK BX

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

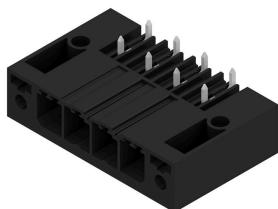
www.weidmueller.com

Counterpart**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 contoprofilo 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/07/180SF 3.5S...	Versione
N. d'ordine	1930870000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62
GTIN (EAN)	4032248580842	mm, Numero di poli: 7, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	24 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 contoprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62HP/07/270SF 3.5S...	Versione
N. d'ordine	1931530000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62
GTIN (EAN)	4032248581566	mm, Numero di poli: 7, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	24 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 contoprofilo che impedisce errori di collegamento, con diversità di codifica univoca e fissaggio supplementare nella flangia.

BVF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com
Counterpart**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	SV 7.62HP/07/90SF 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	1930540000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia di bloccaggio, flangia avvitabile, Collegamento a saldare THT, 7.62
GTIN (EAN)	4032248580514	mm, Numero di poli: 7, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm,
CPZ	24 ST	stagnato, nero, Box

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/07/180SF SN ...	Versione
N. d'ordine	2865830000	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di
GTIN (EAN)	4064675601975	poli: 7, 180°, Collegamento a vite, Box
CPZ	50 ST	