

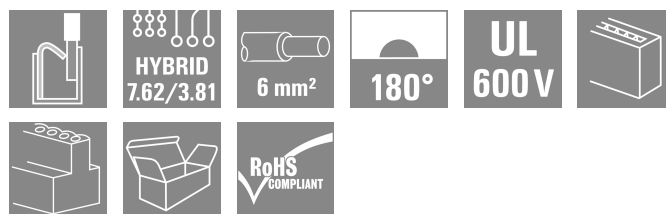
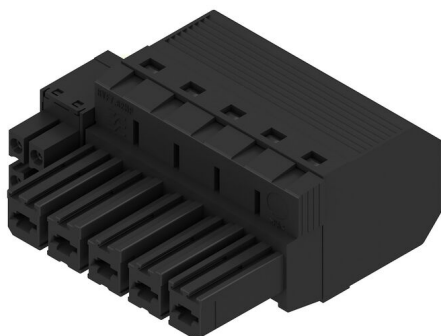
BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

Connettore femmina a 180° con contatti di potenza e segnalazione con collegamento cavo PUSH IN nel passo 7,62.

Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 per i contatti di potenza UL 1059 ClassC 600 V.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, PUSH IN, Campo di sezioni, max. : 10 mm², Box
N. d'ordine	1080530000
Tipo	BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248843169
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Box

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R 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

Peso netto	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	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 "	L2 in mm	3.81 mm
L2 in pollici	0.150 "	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
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	I
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilità 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.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	10 mm ²
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

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. 1.5 mm²con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 6 mm²con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 1.5 mm²con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 10 mm²

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	H0.5/18 OR
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 15 mm
		Terminale consigliato	H1.5/18D SW
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H1.5/12
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	2.5 mm ²
terminale		Lunghezza di spellatura	nominale 14 mm
		Terminale consigliato	H2.5/19D BL
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H2.5/12
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 14 mm
		Terminale consigliato	H6.0/20 SW
		Lunghezza di spellatura	nominale 12 mm
		Terminale consigliato	H6.0/12
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/05/180 BCF/04R 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)	38 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	38 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	34 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	34 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)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	35 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	338.00 mm
Larghezza VPE	130.00 mm	Altezza VPE	54.00 mm

Conduttori collegabili - Ibrido

Campo di sezioni, collegamento di dimensionamento (Potenza)	0.5...10 mm ²	Campo di sezioni, collegamento di dimensionamento (Segnale)	0.2...1.5 mm ²
Sezione del connettore (Potenza)	AWG 24...AWG 8	Sezione del connettore AWG (Segnale)	AWG 26...AWG 16
rigido, H05(07) V-U (Potenza)	0.5...10 mm ²	rigido, H05(07) V-U (Segnale)	0.14...1.5 mm ²
flessibile, H05(07) V-K (Potenza)	0.5...6 mm ²	flessibile, H05(07) V-K (Segnale)	0.14...1.5 mm ²

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

con terminale con collare isolante (Potenza)	0.5...6 mm ²
con terminale secondo DIN 46 228/1 (Potenza)	0.5...6 mm ²

con terminale con collare isolante, DIN 46 228/4 (Segnale)	0.25...1.5 mm ²
con terminale secondo DIN 46 228/1 (Segnale)	0.25...1.5 mm ²

Specifiche di sistema - Campo ibrido | Dati tecnici

Passo in mm (Segnale)	3.81 mm
Numero di poli (Segnale)	4
L2 in pollici	0.150 "
Materiale dei contatti (Segnale)	CuMg
Struttura a strati del connettore maschio (Segnale)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn

Tensione di dimensionamento per classe 320 V di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale)

Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale)

Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale)

Tensione nominale (Gruppo B / CSA) 300 V (Segnale)

Tensione nominale (Gruppo D / CSA) 300 V (Segnale)

Corrente nominale (Gruppo C / CSA) 9 A (Segnale)

Sezione di collegamento del cavo AWG AWG 24...AWG 16 (Segnale)

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale) 50 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale) 5 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (Segnale) 5 A

Passo in pollici (Segnale)	0.15 "
L2 in mm	3.81 mm

Numero di file (Segnale) 2

Superficie dei contatti (Segnale) tinned

Tensione di dimensionamento per classe 400 V di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale)

Tensione di dimensionamento per classe 200 V di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale)

Tensione impulsiva di dimensionamento 4 kV per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale)

Resistenza alla corrente di breve durata 3 x 1s with 80 A (Segnale)

Tensione nominale (Gruppo C / CSA) 50 V (Segnale)

Corrente nominale (Gruppo B / CSA) 9 A (Segnale)

Corrente nominale (Gruppo D / CSA) 9 A (Segnale)

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale) 300 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (Segnale) 300 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale) 5 A

Sezione del connettore (Segnale) AWG 26...AWG 16

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

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

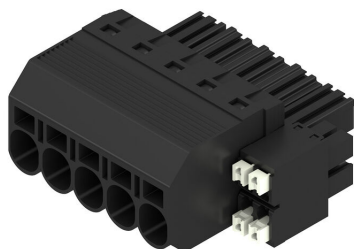
BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

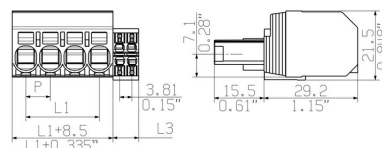
www.weidmueller.com

Disegni

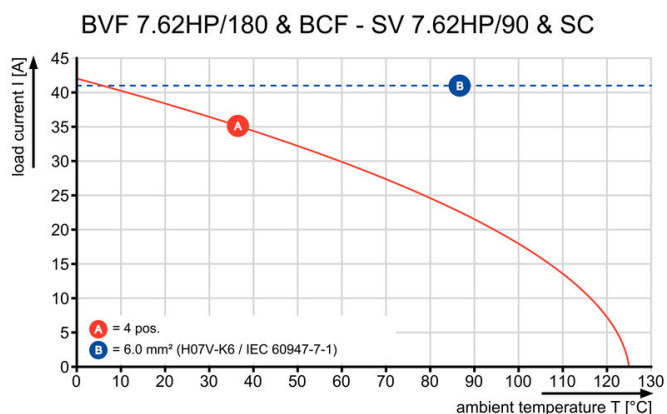
Illustrazione del prodotto



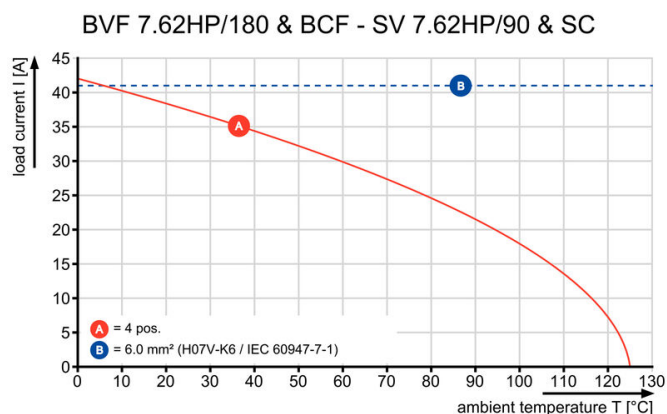
Dimensional drawing



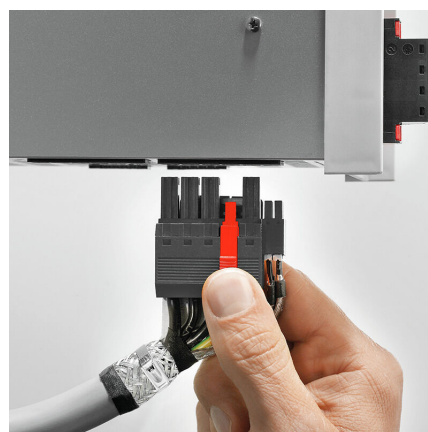
Graph



Graph



Vantaggi del prodotto



Single-handed operation Automatic latching

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R 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

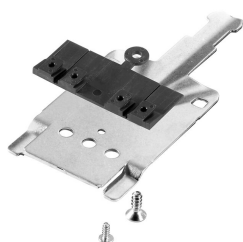
I nostri servizi:

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	

Lamiera schermante



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	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Versione
N. d'ordine	1118480000	Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di
GTIN (EAN)	4032248899449	schermatura, nero, Numero di poli: 0
CPZ	25 ST	
Tipo	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Versione
N. d'ordine	1118470000	Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di
GTIN (EAN)	4032248899456	schermatura, nero, Numero di poli: 0
CPZ	25 ST	

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Versione
N. d'ordine	1118490000	Connettore per circuito stampato, Accessori, per collegamento di
GTIN (EAN)	4032248899302	schermatura, nero, Numero di poli: 0
CPZ	25 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	

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/05/180 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

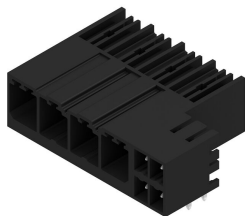
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Contropiezzi

SV 7.62HP / SC 3.81 90



Combinazione con striscia di connettori maschio a 90° con contatti di potenza e segnale, con tecnica di collegamento PUSH IN, compreso dispositivo di blocco della flangia centrale autobloccante e collegamento schermato ad innesto (opzionale) con passo 7,62.

Consente il collegamento simultaneo di potenza, segnali e schermatura EMC (opzionale). Ideale per il collegamento di servocomandi e comandi asincroni.

Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V se utilizzato con una striscia di connettori femmina BVF 7.62HP/...BCF..R...

Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce nei contatti di potenza una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

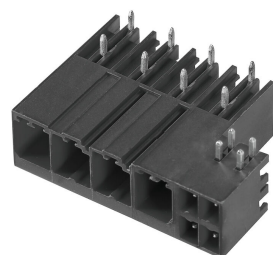
La flangia centrale autobloccante riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Opzionale a richiesta: senza fissaggio a flangia, con fissaggio a vite aggiuntivo o con fissaggio mediante flangia a saldare.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62HP/05/90G SC/04R...	Versione
N. d'ordine	1090520000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248859825	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	36 ST	5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

SV 7.62HP / SC 3.81 270



Combinazione con striscia di connettori maschio a 270° con contatti di potenza e segnale, compreso dispositivo di blocco della flangia centrale autobloccante con passo 7,62.

Consente il collegamento simultaneo di potenza, segnali e schermatura EMC (opzionale). Ideale per il collegamento di servocomandi e comandi asincroni.

Soddisfa i requisiti della norma IEC 61800-5-1 e attiva la certificazione UL secondo la norma UL840 600 V se utilizzato con una striscia di connettori femmina BVF 7.62HP/...BCF..R...

Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce nei contatti di potenza una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

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

Opzionale a richiesta: senza fissaggio a flangia, con fissaggio a vite aggiuntivo o con fissaggio mediante flangia a saldare.

BVF 7.62HP/05/180 BCF/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Tipo	SV 7.62HP/05/270G SC/04...	Versione
N. d'ordine	1091240000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248860500	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	36 ST	5, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box