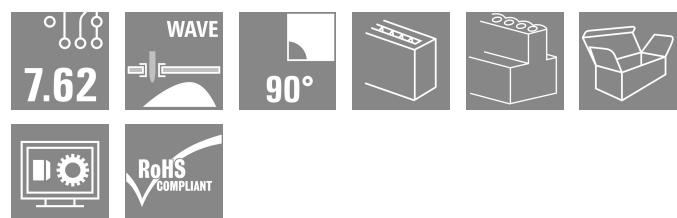


**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori femmina ad alte prestazioni con collegamento a saldare. 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 difetti di cablaggio e contatto a 4 punti.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, chiuso lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	<a href="#">1928310000</a>
Tipo	BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577514
CPZ	50 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A
Imballaggio	Box

**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN 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>
Nº certificado (cURus)	E60693

**Dimensioni e pesi**

Profondità	28 mm
Posizione verticale	14.8 mm
Larghezza	38.1 mm
Peso netto	12.28 g

Profondità (pollici)	1.1024 inch
Altezza (pollici)	0.5827 inch
Larghezza (pollici)	1.5 inch

**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
Passo in mm (P)	7.62 mm
Numero di poli	5
L1 in pollici	1.200 "
Numero di serie di poli	1
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20
Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
Cicli di inserimento	25
Forza d'estrazione/polo, max.	4 N

Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Passo in pollici (P)	0.300 "
L1 in mm	30.48 mm
quantità di file	1
Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	sicurezza per le dita a connettore innestato
Grado di protezione	IP20
Codificabile	Sì
Forza di innesto/polo, max.	7 N

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PA GF
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500
Moisture Level (MSL)	
Materiale dei contatti	Lega in rame
Struttura a strati del collegamento a saldare	4...6 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

Colori	nero
Gruppo materiali isolanti	II
Resistenza d'isolamento	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Superficie dei contatti	stagnato
Struttura a strati del connettore maschio	4...6 µm Sn matt
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , max.	130 °C
Campo della temperatura di montaggio, max.	130 °C

**Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	41 A

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	56.8 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	41 A

**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Dati tecnici**

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)	41 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	630 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	630 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	6 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	6 kV	Portata transitoria	3 x 1 s mit 420 A
Distanza superficiale, min.	9.66 mm	Distanza in aria, min.	6.9 mm

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)	CSA	N° certificato (CSA)	200039-1534443
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	300 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	600 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	35 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	35 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	5 A
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)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	300 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
Distanza superficiale, min.	9.66 mm	Distanza in aria, min.	6.9 mm
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	185.00 mm
Larghezza VPE	114.00 mm	Altezza VPE	89.00 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, tipo di materiale
	Valutazione	disponibile
	Test	robustezza
	Valutazione	passato
Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)	Standard	DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 sezione 5 / 05.94
	Test	girato a 180° con elementi di codifica
	Valutazione	passato
	Test	girato a 180° senza elementi di codifica
	Valutazione	passato

## BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

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

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

### Dati tecnici

#### 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
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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

EC002637

ETIM 10.0

EC002637

ECLASS 15.0

27-46-02-01

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 14.0

27-46-02-01

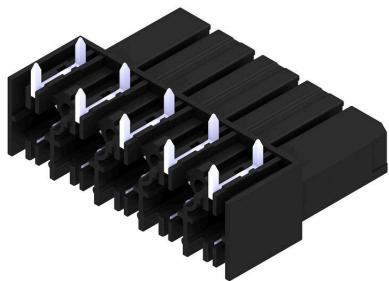
## BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

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

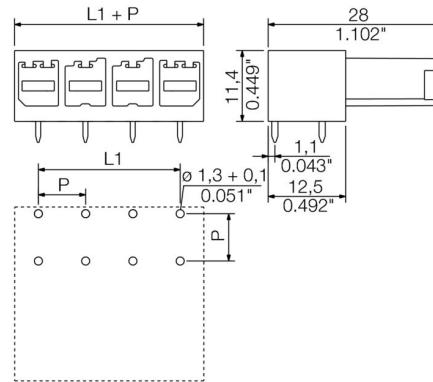
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

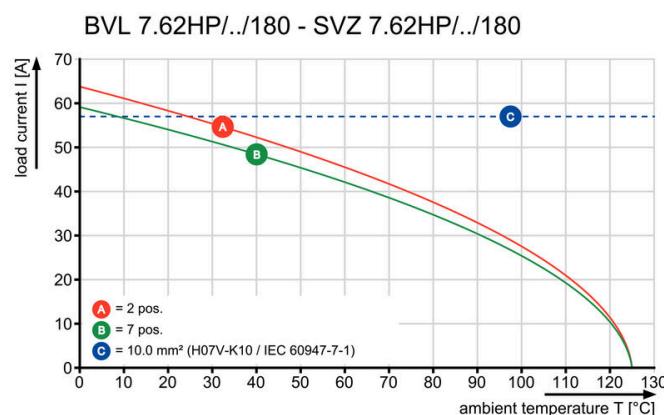
### Illustrazione del prodotto



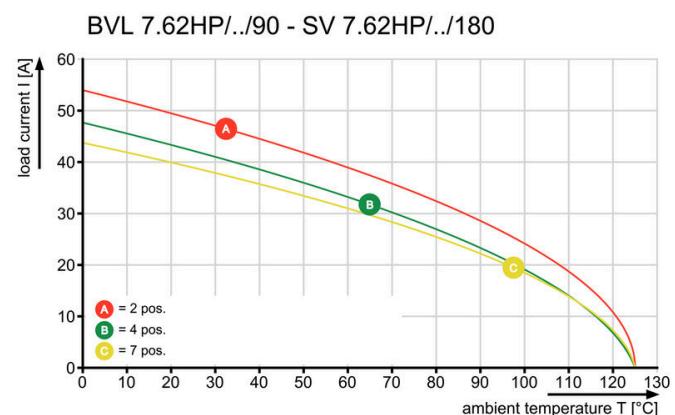
### Dimensional drawing



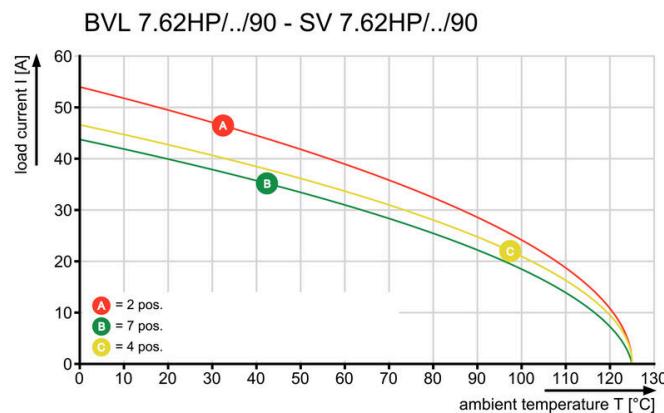
### Graph



### Graph



### Graph



## BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 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 mm<sup>2</sup> a 29 A (IEC) o 20 A (UL) al robusto collegamento 16 mm<sup>2</sup> 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	<a href="#">1937590000</a>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248608881	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX**

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

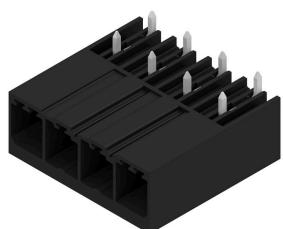
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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/05/180G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1930630000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580606	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 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/05/270G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1931290000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248581320	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 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/05/90G 3.5SN...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1930300000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580170	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 ST	

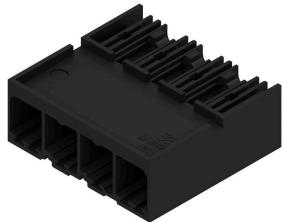
**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Contropezzi**

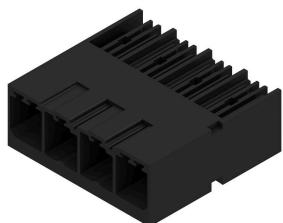
Tipo	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2465330000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118479775	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 ST	

**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/05/270G 2...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2499360000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118512601	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 270°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 ST	
Tipo	SV-SMT 7.62HP/05/270G 3...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2498420000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511642	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 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 ).

**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN 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-SMT 7.62HP/05/90G 2....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2499560000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118512861	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	48 ST	
Tipo	SV-SMT 7.62HP/05/90G 3....	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2498370000</a>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511604	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
CPZ	50 ST	

**SVF 7.62HP/180G**

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/05/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1060870000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo
GTIN (EAN)	4032248810840	
CPZ	40 ST	di sezioni, max. : 10 mm <sup>2</sup> , 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/05/180G SN B...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1931660000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4032248581658	
CPZ	50 ST	Box

**BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX**

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

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

**Contropezzi****SVZ 7.62HP 180SH180 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/05/180SH180 ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1932480000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248583591	di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm <sup>2</sup> ,
CPZ	25 ST	Box

**SVZ 7.62HP 180SH180C 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/05/180RSH180...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1951170000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248630141	di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm <sup>2</sup> ,
CPZ	25 ST	Box

**SVZ 7.62HP 180SH180I 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/05/180RSH180...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1932520000</a>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero
GTIN (EAN)	4032248584130	di poli: 5, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 6 mm <sup>2</sup> ,
CPZ	25 ST	Box