

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto





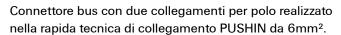












- Il collegamento trasversale estremamente corto consente una trasmissione sicura di correnti bus.
- Collegamento PUSH IN: i fili rigidi e semirigidi con terminali sono pronti all'uso subito dopo l'inserimento.
- La flangia centrale autobloccante riduce le esigenze di spazio di una larghezza di passo rispetto alle soluzioni tradizionali.

Dati generali per l'ordinazione

Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 2, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Campo di sezioni, max.: 10 mm², Box
<u>2719370000</u>
BVDF 7.62HP/02/180SN BK BX
4050118780932
57 Pieza
IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		oni	

Omologazioni	c Flu s
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	18.78 mm	Larghezza (pollici)	0.7394 inch
Peso netto	17.52 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	2
L1 in mm	7.62 mm
L1 in pollici	0.300 "
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	min1 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-0	Materiale dei contatti	Lega in rame

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	13 μm Ni / 410 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

Common di comioni main	0 E2
Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²
Campo di sezioni, max.	10 mm ²
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 24
min.	
Sezione di collegamento cavo AWG,	AWG 8
max.	
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	0.5 mm ²
228/4, min.	
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
con terminale a norma DIN 46 228/1,	6 mm ²
max.	
0 1 11 1 1 1 1 1	

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
	Lunghezza di spellatura nominale 15 mm
	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 <u>H2,5/12</u>
	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
	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
	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
	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
	Lunghezza di spellatura nominale 14 mm
	Terminale consigliato H6,0/20 SW

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	nominale	10 mm ²
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)	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 1s 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	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)	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.		

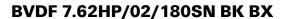
Imballaggio

Imballaggio	Box	Lunghezza VPE	355.00 mm
Larghezza VPE	143.00 mm	Altezza VPE	61.00 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

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

		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 8/19 del cavo
	Valutazione	passato
Test per danni ai conduttori e	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.4 / 11.99
allentamento accidentale degli stessi	Requisito	0,2 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	Valutazione	passato
	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
	Valutazione	passato
	Requisito	1,4 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito	2.0 kg
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-U10 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 8/19 del cavo
	Valutazione	passato
est di estrazione	Standard	IEC 60999-1 sezione 9.5 / 11.99
	Requisito	≥10 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione AWG 24/1 del cavo
		Tipo di cavo e sezione AWG 24/19 del cavo
	Valutazione	passato
	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
	Valutazione	passato
	Requisito	≥80 N
	Tipo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K6 del cavo
	Valutazione	passato
	Requisito Tipo di conduttore	≥ 90N
	ripo di conduttore	Tipo di cavo e sezione H07V-K10 del cavo Tipo di cavo e sezione AWG 8/19
		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

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

\sim		-	
Cla	ssific	ลวเด	nı

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

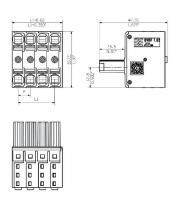
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

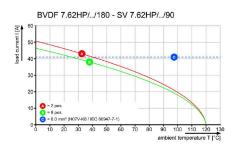


Dimensional drawing



Come da figura

Curva di carico



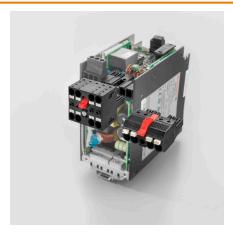
Vantaggi del prodotto



Vantaggi del prodotto



Vantaggi del prodotto



7



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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/02/180G 3.5SN	Versione
N. d'ordine	<u>1930600000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580576	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	120 ST	2, 180°, Lunghezza spina a saldare (I): 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/02/270G 3.5SN	Versione
N. d'ordine	<u>1931260000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN	4032248581283	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	120 ST	2, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 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 ner l'ordinazione

Dati generali per i ordinazione		
Tipo	SV 7.62HP/02/90G 3.5SN	Versione
N. d'ordine	<u>1930270000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248580149	lateralmente, Collegamento a saldare THT, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	120 ST	2, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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/02/270G 2	Versione
N. d'ordine	2499330000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118512427	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di
CPZ	120 ST	poli: 2, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 2.6 mm, stagnato, nero,
		Вох
Tipo	SV-SMT 7.62HP/02/270G 3	Versione
N. d'ordine	<u>2498380000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118511543	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di
CPZ	50 ST	poli: 2, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero,
		Box

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/02/90G 2	Versione
N. d'ordine	2499320000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4050118512403	lateralmente, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di
CPZ	120 ST	poli: 2, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	01/01/17 7 00/18 (00 /000 0	
Про	SV-SMT 7.62HP/02/90G 3	Versione
N. d'ordine	2498310000	Versione Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
•		
N. d'ordine	2498310000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso

Data di creazione 08.11.2025 10:18:53 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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/02/180G SN B... Versione N. d'ordine 1060830000 Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero di GTIN (EAN) 4032248810871 poli: 2, 180°, PUSH IN senza attuatore, Molla autobloccante, Campo CPZ 95 ST

di sezioni, max. : 10 mm², 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

	- an general per commence		
Tipo	SVZ 7.62HP/02/180G SN B	Versione	
N. d'ordine	<u>1931620000</u>	Connettore per circuito stampato, Collegamento, 7.62 mm, Numero	
GTIN (EAN)	4032248581627	di poli: 2, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max. : 6 mm²,	
CPZ	100 ST	Вох	