



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

























Connettore femmina a 180° con passo 7,62 per reti IT.Soddisfa i requisiti della norma UL1059 600 V classe C. In combinazione con una striscia di connettori maschio SV 7.62 IT.. con contatto PE anticipato.

Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra.

La flangia centrale autobloccante (come opzione anche avvitabile) riduce di un passo l'ingombro necessario in larghezza rispetto alle soluzioni tradizionali.

A richiesta disponibile anche senza bloccaggio a flangia centrale.

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 4, 180°, Collegamento a vite, Campo di sezioni, max.: 10 mm², Box
N. d'ordine	<u>1156750000</u>
Tipo	BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943913
CPZ	32 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Imballaggio	Вох



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	43.1 mm	Profondità (pollici)	1.6968 inch
Posizione verticale	26.1 mm	Altezza (pollici)	1.0276 inch
Larghezza	38.1 mm	Larghezza (pollici)	1.5 inch
Peso netto	23.07 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 7.62IT	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite	Passo in mm (P)	7.62 mm
Passo in pollici (P)	0.300 "	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	4	L1 in mm	30.48 mm
L1 in pollici	1.200 "	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
Resistenza di passaggio	4,50 mΩ	Codificabile	Sì
Lunghezza di spellatura	12 mm	Coppia di serraggio, min.	0.5 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.6 Nm	Vite di serraggio	M 3
Lama cacciavite	0,6 x 3,5	Cicli di inserimento	25
Forza di innesto/polo, max.	14 N	Forza d'estrazione/polo, max.	14 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 di rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del connettore maschi	o 68 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	, -25 ℃	Campo della temperatura di montaggio,	125 °C
min.		max.	

#### Conduttori adatti al collegamento

Campo di sezioni, min.	0.2 mm <sup>2</sup>	
Campo di sezioni, max.	10 mm <sup>2</sup>	
rigido, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	
rigido, max. H05(07) V-U	6 mm²	

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ





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 <sup>2</sup>		
lessibile, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>	·	·
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
on terminale AEH con collare DIN 46 28/4, max.	6 mm²		
on terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
on terminale a norma DIN 46 228/1, ax.	6 mm²		
alibro a tampone secondo EN 60999 b; ø	a 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
Conduttore innestabile	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.5 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spe	llatura nominale 14 mm
		Terminale consig	liato <u>H0,5/18 OR</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1 mm²
	terminale	Lunghezza di spe	llatura nominale 15 mm
		Terminale consig	liato <u>H1,0/18 GE</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	1.5 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spe	llatura nominale 15 mm
		Terminale consig	liato <u>H1,5/18D SW</u>
		Lunghezza di spe	llatura nominale 12 mm
		Terminale consig	liato <u>H1,5/12</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	0.75 mm <sup>2</sup>
	terminale	Lunghezza di spe	llatura nominale 14 mm
		Terminale consig	liato <u>H0,75/18 W</u>
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	2.5 mm <sup>2</sup>
	terminale		llatura nominale 14 mm
			liato <u>H2,5/19D BL</u>
			llatura nominale 12 mm
		Terminale consig	
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	4 mm <sup>2</sup>
	terminale		llatura nominale 12 mm
		Terminale consig	
			llatura nominale 14 mm
		Terminale consig	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Sezione trasversale per il collegamento del conduttore	Tipo	con cablaggio di precisione
		nominale	6 mm <sup>2</sup>
	terminale		llatura nominale 14 mm
		Terminale consig	1
			llatura nominale 12 mm
		Terminale consid	liato <u>H6,0/12</u>

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Dati di	dimension	aamanta	cocondo	IEC
Dati Oi	aimensiai	namento	secondo	166-

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 minimo 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	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.	13.8 mm	Distanza in aria, min.	10.2 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)	40.5 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	40.5 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	Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059)	1000 V
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	40.5 A	Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	40.5 A
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A	Corrente nominale (Gruppo F / UL 1059)	40.5 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		

## **Imballaggio**

Imballaggio	Вох	Lunghezza VPE	352.00 mm
Larghezza VPE	136.00 mm	Altezza VPE	49.00 mm

certificato di conformità.

#### **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	<ul> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> </ul>

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 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

•	-			
Cla	SSI	tıc	azio	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

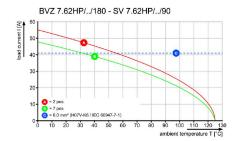
#### Illustrazione del prodotto

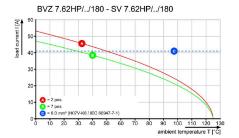




**Dimensional drawing** 

Graph Graph







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 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 RD 2022	Versione
N. d'ordine	2007300000	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4050118392715	rosso, Numero di poli: 1
CPZ	20 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

Про	SDS 0.8X4.5X 125	versione
N. d'ordine	9009020000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248266883	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIS 0.8X4.0X100	Versione
N. d'ordine	9008400000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056361	
CPZ	1 ST	

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Accessori**

## Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH1	Versione
N. d'ordine	9008480000	Cacciavite, Cacciavite
GTIN (EAN)	4032248056477	
CPZ	1 ST	
Tipo	SDIK PH1	Versione
Tipo N. d'ordine	SDIK PH1 9008570000	Versione Cacciavite, Cacciavite
-		

#### **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, 0.25mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	6mm², Crimpatura con profilo trapezoidale
CPZ	1 ST	

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Contropezzi

#### **SV 7.62IT 90MF SN**



Striscia di connettori maschio a 90° con fissaggio mediante flangia a saldare nel passo 7,62 per reti IT da 400 V secondo IEC 61800-5-1.

Certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BVZ 7.62 IT...

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

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

A richiesta: disponibile anche con flangia a vite o senza flangia.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62IT/04/90MF4 3.5S	Versione
N. d'ordine	<u>1156590000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943401	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62
CPZ	48 ST	mm, Numero di poli: 4, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		stagnato, nero, Box

#### **SV 7.62IT 270MF SN**



Striscia di connettori maschio a 270° con passo 7,62 per reti IT da 400 V secondo IEC 61800-5-1. Certificazione UL secondo la norma UL840 600 V. Soddisfa gli elevati requisiti di protezione contro i contatti accidentali a 5,5 mm per reti IT secondo la norma IEC 61800-5-1 per 400 V a terra se utilizzato in combinazione con una striscia di connettori femmina BVZ 7.62 IT... Senza una striscia di connettori femmina, il controprofilo garantisce una protezione minima contro i contatti accidentali >3 mm con una pressione di 20 N sul dito di prova.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV 7.62IT/04/270MF4 3.5	Versione
N. d'ordine	<u>1156530000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso
GTIN (EAN)	4032248943449	lateralmente, Flangia centrale, Collegamento a saldare THT, 7.62
CPZ	48 ST	mm, Numero di poli: 4, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm,
		stagnato, nero, Box

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Contropezzi

#### **SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX**



OMNIMATE Power per reti IT – scalabile fino a 50 kVA Soluzioni specifiche per requisiti speciali Maggiore conformità alle norme e meno compromessi:

Maggiore conformità alle norme e meno compromessi: OMNIMATE Power per reti IT impone nuovi standard con dettagli integrati di serie in grado di semplificare il processo di Design-In ed omologazione e di rendere più sicuro il funzionamento.

Il risultato per l'applicazione e i vantaggi per l'utente: impiego illimitato in reti IT da 400 V grazie alla protezione contro i contatti accidentali a norma IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm), oltre ad un'applicazione intuitiva e sicura grazie alla flangia di sicurezza autobloccante monocomando. Il bloccaggio automatico durante l'innesto assicura un funzionamento affidabile.

In breve: non servono altre coperture sull'apparecchio, nè compromessi per l'approvazione grazie al design compatibile con l'applicazione in uso.

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2	Versione
N. d'ordine	2499740000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118513165	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	48 ST	4, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2	Versione
Tipo N. d'ordine	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 2498610000	Versione Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
•		

#### **SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX**



OMNIMATE Power per reti IT – scalabile fino a 50 kVA Soluzioni specifiche per requisiti speciali Maggiore conformità alle norme e meno compromessi:

OMNIMATE Power per reti IT impone nuovi standard con dettagli integrati di serie in grado di semplificare il processo di Design-In ed omologazione e di rendere più sicuro il funzionamento.

Il risultato per l'applicazione e i vantaggi per l'utente: impiego illimitato in reti IT da 400 V grazie alla protezione contro i contatti accidentali a norma IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm), oltre ad un'applicazione intuitiva e sicura grazie alla flangia di sicurezza autobloccante monocomando. Il bloccaggio automatico durante l'innesto assicura un funzionamento affidabile.

In breve: non servono altre coperture sull'apparecchio, nè compromessi per l'approvazione grazie al design compatibile con l'applicazione in uso.

#### Dati generali per l'ordinazione

9	general per examination		
Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4	Versione	
N. d'ordine	<u>2500260000</u>	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia	
GTIN (EAN)	4050118512960	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:	
CPZ	48 ST	4, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 2.6 mm, stagnato, nero, Box	

Data di creazione 11.11.2025 07:55:05 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Contropezzi

Tipo	SV-SMT 7.62IT/04/270MF4	Versione
N. d'ordine	2499050000	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Flangia
GTIN (EAN)	4050118512243	centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli:
CPZ	50 ST	4, 270°, Lunghezza spina a saldare (I): 3.5 mm, stagnato, nero, Box
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,