

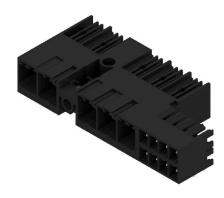


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Illustrazione del prodotto















1

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP ibrido – per energia, segnali ed EMC

Tre in uno!

Con il connettore OMNIMATE Power ibrido i progettisti e gli utenti hanno a disposizione la soluzione 3 in 1 ideale. Il connettore per motori ibrido riunisce in sé energia, segnali e schermatura EMC innestabile, consentendo pertanto un risparmio di spazio sul circuito stampato, sul lato esterno della custodia e nel quadro elettrico. Il fissaggio monocomando autobloccante riduce il tempo di installazione e manutenzione attraverso un unico procedimento d'innesto. Può essere gestito facilmente anche in spazi ristretti e si blocca automaticamente. La geometria della lamiera di schermatura riduce l'ingombro fino a 10 cm, grazie a una sottile guida a 30°.

#### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, chiuso lateralmente, Flangia a vite centrale, Collegamento a saldare THT/THR, 7.62 mm, Numero di poli: 5, 90°, Lunghezza spina a saldare (I): 2.6 mm, stagnato, nero, Box
N. d'ordine	<u>2530030000</u>
Tipo	SV-SMT 7.62HP/05/90MSF3 SC/8 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540239
CPZ	30 Pieza
Parametri prodotto	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
Imballaggio	Вох





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

_		-	
Omo	loga	ZIO	nı

Omologazioni	c <b>FL</b> us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

### Dimensioni e pesi

Profondità	28.3 mm	Profondità (pollici)	1.1142 inch
Posizione verticale	14 mm	Altezza (pollici)	0.5512 inch
Altezza minima	11.4 mm	 Larghezza	61.93 mm
Larghezza (pollici)	2.4382 inch	Peso netto	4.5 g

### Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

### Specifiche di sistema

Famiglia prodotti	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Tipo di collegamento	Collegamento al circuito stampato
Montaggio su circuito stampato	Collegamento a saldare THT/THR	Passo in mm (P)	7.62 mm
Passo in pollici (P)	0.300 "	Angolo di uscita	90°
Numero di poli	5	Numero di codoli a saldare per polo	2
Lunghezza spina a saldare (I)	2.6 mm	Tolleranza della lunghezza del codolo a saldare	+0.1 / -0.3 mm
Dimensioni del codolo a saldare	0,8 x 1,0 mm	Diametro foro di equipaggiamento (D)	1.4 mm
Tolleranza diametro di equipaggiament (D)	to + 0,1 mm	L1 in mm	38.10 mm
L1 in pollici	1.500 "	L2 in mm	11.43 mm
L2 in pollici	0.450 "	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board
Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470	IP 20	Resistenza di passaggio	2,00 mΩ
Codificabile	Sì	Coppia di serraggio per flangia a vite, min.	0.2 Nm
Coppia di serraggio per flangia a vite, max.	0.3 Nm	Forza di innesto/polo, max.	12 N
Forza d'estrazione/polo, max.	7 N		

#### **Dati del materiale**

Materiale isolante	PA 9T	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	II
Comparative Tracking Index (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Materiale dei contatti	Lega in rame
Superficie dei contatti	stagnato	Struttura a strati del collegamento a saldare	13 µm Ni / 46 µm Sn matt
Struttura a strati del connettore masch	io 13 μm Ni / 46 μm Sn matt	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-50 °C
Temperatura d'esercizio , max.	130 °C	Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C

Data di creazione 08.11.2025 09:42:12 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Campo della temperatura di montaggio,  $\,$  130 °C max.

#### Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	41 A
Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)	41 A	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	41 A
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 1s mit 420 A

#### 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)	33 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	33 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	5 A
Distanza superficiale, min.	9.6 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	338.00 mm
Larghezza VPE	130.00 mm	Altezza VPE	33.00 mm

### Specifiche di sistema - Scheda ibrida | Dati tecnici

Passo in mm (ibrido)	nominale	3.81 mm
	Componente ibrido	Signal
Passo in mm (Segnale)	3.81 mm	
Passo in pollici (ibrido)	nominale	0.15 "
	Componente ibrido	Signal
Passo in pollici (Segnale)	0.15 "	
Numero di poli (ibrido)	nominale	8
	Componente ibrido	Signal
Numero di poli (Segnale)	8	
Numero di codoli a saldare per polo	Componente ibrido	Signal
(ibrido)	nominale	1
Numero di codoli a saldare per polo (Segnale)	1	
Dimensioni del codolo a saldare (ibrido)	Dimensioni del codolo a saldare	0,8 x 0,8 mm
	Componente ibrido	Signal
Dimensioni del codolo a saldare (Segnale)	0.8 x 0.8 mm	

Data di creazione 08.11.2025 09:42:12 MEZ







### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (ibrido)	Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d	Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo)	-0,03	
		Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo)	+0,01	
		Tolleranza, unità di misura	mm	
	Componente ibrido	Signal		
Dimensioni del codolo a saldare = olleranza d (Segnale)	-0,03 / +0,01 mm			
Diametro del foro di equipaggiamento	Componente ibrido	Signal		
ibrido)	nominale	1.3 mm		
Diametro foro circuito stampato Segnale)	1.3 mm			
Tolleranza diametro foro di	Componente ibrido	Signal		
equipaggiamento (ibrido)	Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)	± 0,1 mm		
olleranza diametro foro circuito stampato (Segnale)	± 0.1 mm			
_2 in mm	11.43 mm			
_2 in pollici	0.450 "			
Numero di file (ibrido)	Componente ibrido	Signal		
lumero di file (Segnale)	2			
Materiale dei contatti (ibrido)	Componente ibrido	Signal		
	Materiale dei contatti	CuMg		
Materiale dei contatti (Segnale)	CuMg			
Superficie dei contatti (ibrido)	Componente ibrido	Signal		
	Superficie dei contatti	stagnato		
Superficie dei contatti (Segnale)	tinned			
Struttura a strati del collegamento a	Struttura a strati del collegamento a saldare	Materiale Ni		
saldare (ibrido)		Forza dello strato	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Materiale	Sn	
		Forza dello strato	min.	4 µm
			max.	8 µm
	Componente ibrido	Signal		
Struttura a strati del collegamento a saldare (Segnale)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn	_		
Struttura a strati del connettore maschio	Struttura a strati del connettore maschio	Materiale	Ni	
ibrido)		Forza dello strato	min.	1 µm
			max.	3 µm
		Materiale	Sn	
		Forza dello strato	min.	4 μm
		0: 1	max.	8 µm
	Componente ibrido	Signal		
Struttura a strati del connettore maschio Segnale)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn			
Tensione di dimensionamento per classe	·	Signal		
li sovratensione / grado di lordura di ivello II/2 (ibrido)	nominale	320 V		
Fensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di ivello II/2 (Segnale)	320 V			
	Componente ibrido	Signal		
Tensione nominale per classe di	Componente ibrido	Olgital		

Tensione di dimensionamento per classe 160 V

di sovratensione / grado di lordura di

livello III/2 (Segnale)





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

1		
Componente ibrido	Signal	
nominale	160 V	
∍160 V		
Componente ibrido	Signal	
nominale	2.5 kV	
2.5 kV		
Componente ibrido	Signal	
nominale	2.5 kV	
2.5 kV		
Componente ibrido	Signal	
nominale	2.5 kV	
2.5 kV		
Portata transitoria	3 x 1s mit 80 A	
Componente ibrido	Signal	
3 x 1s with 80 A		
Componente ibrido min.	Signal 4.38 mm	
	Signal	
min.	3.6 mm	
Componente ibrido	Signal	
nominale	300 V	
300 V		
Componente ibrido	Signal	
nominale	50 V	
50 V		
Componente ibrido	Signal	
nominale	9 A	
9 A		
Componente ibrido	Signal	
nominale	9 A	
9 A		
Componente ibrido	Signal	
nominale	9 A	
9 A		
Componente ibrido	Signal	
nominale	300 V	
Componente ibrido nominale	Signal 50 V	
50 V		
50 V  Componente ibrido	Signal	
	Componente ibrido nominale  2.5 kV  Componente ibrido nominale  2.5 kV  Componente ibrido nominale  2.5 kV  Portata transitoria Componente ibrido 3 x 1s with 80 A  Componente ibrido min. Componente ibrido min. Componente ibrido nominale  300 V  Componente ibrido nominale  50 V  Componente ibrido nominale  9 A  Componente ibrido nominale	nominale 160 V    Componente ibrido   Signal     nominale   2.5 kV     2.5 kV     Componente ibrido   Signal     nominale   2.5 kV     Portata transitoria   3 x 1s mit 80 A     Componente ibrido   Signal     Signal   Signal     Signal   Signal     Min.   4.38 mm     Componente ibrido   Signal     min.   4.38 mm     Componente ibrido   Signal     nominale   300 V     Signal   Signal     nominale   300 V     Componente ibrido   Signal     nominale   50 V     Componente ibrido   Signal     nominale   9 A     9 A     Componente ibrido   Signal     nominale   9 A     Omponente ibrido   Signal     nominale   9 A     Componente ib

Data di creazione 08.11.2025 09:42:12 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059] (Segnale)	300 V		
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	5 A	
Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale)	5 A		
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal	
	nominale	5 A	
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Segnale)	5 A		
Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido)	Componente ibrido	Signal	

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>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm</li> <li>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.</li> <li>MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%. 36 months</li> </ul>

### Classificazioni

EC002637	ETIM 7.0	EC002637
EC002637	ETIM 9.0	EC002637
EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
27-46-03-01		
	EC002637 EC002637 27-44-04-02 27-46-02-01 27-46-03-01	EC002637 ETIM 9.0 EC002637 ECLASS 9.0 27-44-04-02 ECLASS 10.0 27-46-02-01 ECLASS 12.0 27-46-03-01 ECLASS 14.0



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

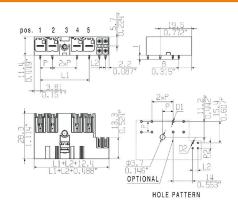
www.weidmueller.com

# Disegni

### Illustrazione del prodotto



### **Dimensional drawing**





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

zun generum per rerumuzuene		
Tipo	BV/SV 7.62HP KO	Versione
N. d'ordine	<u>1937590000</u>	Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica,
GTIN (EAN)	4032248608881	nero, Numero di poli: 1
CPZ	50 ST	

Data di creazione 08.11.2025 09:42:12 MEZ