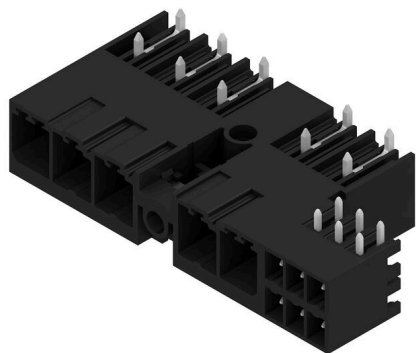


SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



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, 270°, Lunghezza spina a saldare (!): 2.6 mm, stagnato, nero, Box |
| N. d'ordine | 2529700000 |
| Tipo | SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118539974 |
| CPZ | 30 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A |
| Imballaggio | Box |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN 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

| | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|
| Profondità | 28.3 mm | Profondità (pollici) | 1.1142 inch |
| Posizione verticale | 14 mm | Altezza (pollici) | 0.5512 inch |
| Altezza minima | 11.4 mm | Larghezza | 58.12 mm |
| Larghezza (pollici) | 2.2882 inch | Peso netto | 8.35 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 | 270° |
| Numero di poli | 5 | Numero di codoli a saldare per polo | 2 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 2.6 mm | Dimensioni del codolo a saldare | 0,8 x 1,0 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.4 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| L1 in mm | 38.10 mm | L1 in pollici | 1.500 " |
| L2 in mm | 7.62 mm | L2 in pollici | 0.300 " |
| 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 | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | 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 | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| Struttura a strati del connettore maschio | 1...3 μm Ni / 4...6 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 |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 130 °C | | |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN 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) | 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 | 6 | |
| | Componente ibrido | Signal | |
| Numero di poli (Segnale) | 6 | | |
| Numero di codoli a saldare per polo (ibrido) | Componente ibrido | Signal | |
| | 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 | | |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (ibrido) | Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d | Tolleranza inferiore con prefisso (indica il minimo) | -0,03 |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | | |
|---|---|---|-------|------|
| | | Tolleranza superiore con prefisso (indica il massimo) | +0,01 | |
| | | Tolleranza, unità di misura | mm | |
| | Componente ibrido | Signal | | |
| Dimensioni del codolo a saldare = tolleranza d (Segnale) | -0,03 / +0,01 mm | | | |
| Diametro del foro di equipaggiamento (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| | nominale | 1.3 mm | | |
| Diametro foro circuito stampato (Segnale) | 1.3 mm | | | |
| Tolleranza diametro foro di equipaggiamento (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | ± 0,1 mm | | |
| | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm | | |
| Tolleranza diametro foro circuito stampato (Segnale) | ± 0.1 mm | | | |
| L2 in mm | 7.62 mm | | | |
| L2 in pollici | 0.300 " | | | |
| Numero di file (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| Numero 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 saldare (ibrido) | Struttura a strati del collegamento a saldare | Materiale | Ni | |
| | | 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 (ibrido) | Struttura a strati del connettore maschio | Materiale | Ni | |
| | | 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 connettore maschio (Segnale) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| | nominale | 320 V | | |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale) 320 V | | | | |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| | nominale | 160 V | | |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale) 160 V | | | | |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido) | Componente ibrido | Signal | | |
| | nominale | 160 V | | |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tensione di dimensionamento per classe 160 V di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale)

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 2.5 kV |

Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (Segnale) 2.5 kV

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 2.5 kV |

Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (Segnale) 2.5 kV

| | | |
|--|-------------------|--------|
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 2.5 kV |

Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (Segnale) 2.5 kV

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Capacità di corrente ammissibile di breve durata (ibrido) | Portata transitoria | 3 x 1s mit 80 A |
| | Componente ibrido | Signal |

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

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---------|
| Distanza superficiale (ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | min. | 4.38 mm |

| | | |
|---------------------------|-------------------|--------|
| Distanza in aria (ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | min. | 3.6 mm |

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 300 V |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 50 V |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 9 A |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 9 A |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 9 A |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 300 V |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 50 V |

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

| | | |
|---|-------------------|--------|
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (Ibrido) | Componente ibrido | Signal |
| | nominale | 300 V |

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

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | |
|--|-------------------------------|---------------|
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Ibrido) | Componente ibrido nominale | Signal 5 A |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (Segnale) | 5 A | |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) (Ibrido) | Componente ibrido nominale | Signal 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 style="list-style-type: none"> • Technical specifications refer to the power contacts • Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm • 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. • MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3 • 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 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 | | |

SV-SMT 7.62HP/05/270MSF4 SC/6 2.6SN 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 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 | Versione | |
| N. d'ordine | 1937590000 | Connettore per circuito stampato, Accessori, Elemento di codifica, | |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | nero, Numero di poli: 1 | |
| CPZ | 50 ST | | |