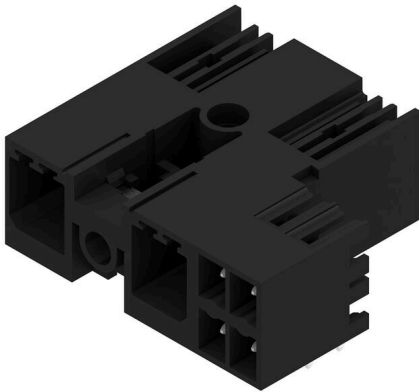


SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – für Energie, Signale & EMV

Drei auf einen Streich!

Mit dem Steckverbinder OMNIMATE Power Hybrid haben Entwickler und Anwender die ideale 3-in-1-Lösung in der Hand.

Der hybride Motor-Steckverbinder verbindet gleichzeitig Energie, Signale plus steckbare EMV-Schirmauflage und spart so Platz auf der Leiterplatte, an der Gehäuse-Außen-seite und im Schaltschrank. Die selbstverrastende Ein-hand-Verriegelung reduziert die Installations- und Wartungszeit durch einen einzigen Steckvorgang. Sie ist auch bei schwierigen Einbauverhältnissen leicht zu bedienen und automatisch sicher verriegelt. Die Schirmblechgeometrie verringert durch eine schlanke 30 Grad-Leitungsführung den Platzbedarf zwischen den Reihen um bis zu 10 cm.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, Mittelschraubflansch, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 2529890000 |
| Art | SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118540093 |
| VPE | 60 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A |
| Verpackung | Box |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 28.3 mm | Tiefe (inch) | 1.1142 inch |
| Höhe | 14 mm | Höhe (inch) | 0.5512 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 11.4 mm | Breite | 31.45 mm |
| Breite (inch) | 1.2382 inch | Nettogewicht | 7.97 g |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart | Platinenanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT/THR-Lötanschluss | Raster in mm (P) | 7.62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.300 " | Abgangswinkel | 90° |
| Polzahl | 2 | Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 |
| Lötstiftlänge (l) | 2.6 mm | Lötstiftlänge-Toleranz | +0.1 / -0.3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 0,8 x 1,0 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.4 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 15.24 mm |
| L1 in Zoll | 0.600 " | L2 in mm | 3.81 mm |
| L2 in Zoll | 0.150 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ |
| Kodierbar | Ja | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0.2 Nm |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm | Steckkraft/Pol, max. | 12 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 7 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Isolierstoff | PA 9T | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 130 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 130 °C | | |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 41 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 630 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 420 A |

Nennwerten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 33 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 33 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Kriechstrecke, min. | 9.6 mm | Luftstrecke, min. | 6.9 mm |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 33.00 mm |

Technische Daten - Hybrid

| | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| Raster in mm (Hybrid) | nominal | 3.81 mm | |
| | Hybridanteil | Signal | |
| Raster in mm (Signal) | 3.81 mm | | |
| Raster in Zoll (Hybrid) | nominal | 0.15 " | |
| | Hybridanteil | Signal | |
| Raster in Zoll (Signal) | 0.15 " | | |
| Polzahl (Hybrid) | nominal | 4 | |
| | Hybridanteil | Signal | |
| Polzahl (Signal) | 4 | | |
| Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | |
| | nominal | 1 | |
| Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal) | 1 | | |
| Lötstift-Abmessungen (Hybrid) | Lötstift-Abmessungen | 0,8 x 0,8 mm | |
| | Hybridanteil | Signal | |
| Lötstift-Abmessungen (Signal) | 0.8 x 0.8 mm | | |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid) | Lötstift-Abmessungen=d Toleranz | untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß) | -0,03 |
| | | obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß) | +0,01 |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | Toleranz Einheit | mm | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|------|------|
| | Hybridanteil | Signal | | |
| Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Signal) | -0,03 / +0,01 mm | | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | nominal | 1.3 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser (Signal) | 1.3 mm | | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | ± 0,1 mm | | |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal) | ± 0.1 mm | | | |
| L2 in mm | 3.81 mm | | | |
| L2 in Zoll | 0.150 " | | | |
| Anzahl Reihen (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| Anzahl Reihen (Signal) | 2 | | | |
| Kontaktmaterial (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | Kontaktmaterial | CuMg | | |
| Kontaktmaterial (Signal) | CuMg | | | |
| Kontaktoberfläche (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | Kontaktoberfläche | verzinkt | | |
| Kontaktoberfläche (Signal) | tinned | | | |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid) | Schichtaufbau - Lötanschluss | Werkstoff | Ni | |
| | | Schichtstärke | min. | 1 µm |
| | | | max. | 3 µm |
| | | Werkstoff | Sn | |
| | | Schichtstärke | min. | 4 µm |
| | | | max. | 8 µm |
| Hybridanteil | Signal | | | |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid) | Schichtaufbau - Steckkontakt | Werkstoff | Ni | |
| | | Schichtstärke | min. | 1 µm |
| | | | max. | 3 µm |
| | | Werkstoff | Sn | |
| | | Schichtstärke | min. | 4 µm |
| | | | max. | 8 µm |
| Hybridanteil | Signal | | | |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | nominal | 320 V | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 320 V | | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | nominal | 160 V | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 160 V | | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | nominal | 160 V | | |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 160 V | | | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal | | |
| | nominal | 2.5 kV | | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 2.5 kV | | | |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 2.5 kV | |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 2.5 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 2.5 kV | |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid) | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 80 A |
| | Hybridanteil | Signal |
| Kurzzeitstromfestigkeit (Signal) | 3 x 1s with 80 A | |
| Kriechstrecke (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 4.38 mm |
| Luftstrecke (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | min. | 3.6 mm |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 300 V |
| Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal) | 300 V | |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 50 V |
| Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal) | 50 V | |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 9 A |
| Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal) | 9 A | |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 300 V |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal) | 300 V | |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 50 V |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal) | 50 V | |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal) | 300 V | |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 5 A |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal) | 5 A | |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |
| | nominal | 5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal) | 5 A | |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid) | Hybridanteil | Signal |

SV-SMT 7.62HP/02/90MSF2 SC/4 2.6SN BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <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 |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | | |

