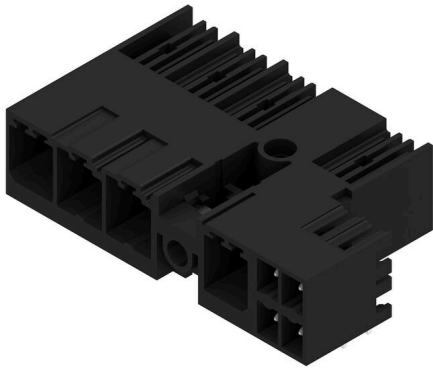


## SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

**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 Einhand-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: 4, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2529980000</a>  |
| Art                | SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118540185   |
| VPE                | 36 ST   |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A  |
| Verpackung         | Box   |

## SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 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  | <a href="#">UL Webseite</a> |
| 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       | 46.69 mm    |
| Breite (inch)        | 1.8382 inch | Nettogewicht | 12.03 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                                  | 4                                   | 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                              | 30.48 mm                                 |
| L1 in Zoll                               | 1.200 "                             | 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/04/90MSF4 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/04/90MSF4 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 (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           |      |      |

## SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 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 II/2 (Signal)  | 2.5 kV                  |                 |
| 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/04/90MSF4 SC/4 2.6SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://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"> <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> |

### 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 |             |             |



**SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN BX**

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

**Zubehör**

www.weidmueller.com

**Kodierelemente**

Die steckbare Anschlussstechnik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm<sup>2</sup>-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per Produktkonfigurator.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | BV/SV 7.62HP KO            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937590000</a> | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              | Polzahl: 1  |
| VPE        | 50 ST                      |   |