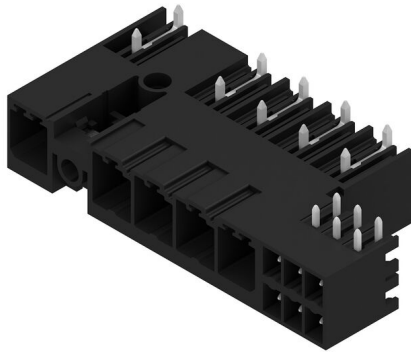


## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://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: 5, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2627210000</a>                                                                                                                                                               |
| Art                | SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)         | 4050118631081                                                                                                                                                                            |
| VPE                | 30 ST                                                                                                                                                                                    |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                                   |
| Verpackung         | Box                                                                                                                                                                                      |
| Lieferstatus       | Abgekündigt                                                                                                                                                                              |

**SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**
**Zulassungen**

Zulassungen



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       | 58.12 mm    |
| Breite (inch)        | 2.2882 inch | Nettogewicht | 0 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                            | 270°              |
| Polzahl                               | 5                                        | Anzahl Lötstifte pro Pol                 | 2                 |
| Lötstiftlänge (l)                     | 2.6 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                              | 38.10 mm                                 | L1 in Zoll                               | 1.500 "           |
| L2 in mm                              | 7.62 mm                                  | L2 in Zoll                               | 0.300 "           |
| 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              | I                              |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                          | 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/05/270MSF2 SC/6 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 |

**Nennenden 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 Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

**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 inch                                          |       |
|                                          | Hybridanteil                    | Signal                                             |       |
| Raster in Zoll (Signal)                  | 0.15 inch                       |                                                    |       |
| Polzahl (Hybrid)                         | nominal                         | 6                                                  |       |
|                                          | Hybridanteil                    | Signal                                             |       |
| Polzahl (Signal)                         | 6                               |                                                    |       |
| 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/05/270MSF2 SC/6 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                                                                    | 7.62 mm                                  |               |          |    |
| L2 in Zoll                                                                  | 0.300 "                                  |               |          |    |
| 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 µ |    |
|                                                                             |                                          |               | max. 3 µ |    |
|                                                                             |                                          | Werkstoff     | Sn       |    |
|                                                                             |                                          | Schichtstärke | min. 4 µ |    |
|                                                                             |                                          |               | max. 8 µ |    |
|                                                                             | Hybridanteil                             |               | Signal   |    |
| Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)                                       | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn                      |               |          |    |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)                                       | Schichtaufbau - Steckkontakt             | Werkstoff     | Ni       |    |
|                                                                             |                                          | Schichtstärke | min. 1 µ |    |
|                                                                             |                                          |               | max. 3 µ |    |
|                                                                             |                                          | Werkstoff     | Sn       |    |
|                                                                             |                                          | Schichtstärke | min. 4 µ |    |
|                                                                             |                                          |               | max. 8 µ |    |
|                                                                             | Hybridanteil                             |               | Signal   |    |
| Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)                                       | 1-3 µ Ni / 4-8 µ 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/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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/05/270MSF2 SC/6 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 |             |             |

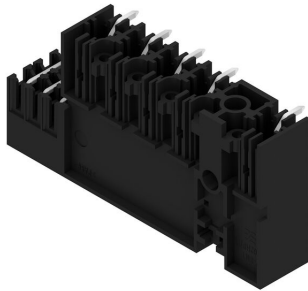
## SV-SMT 7.62HP/05/270MSF2 SC/6 2.6SN BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild

