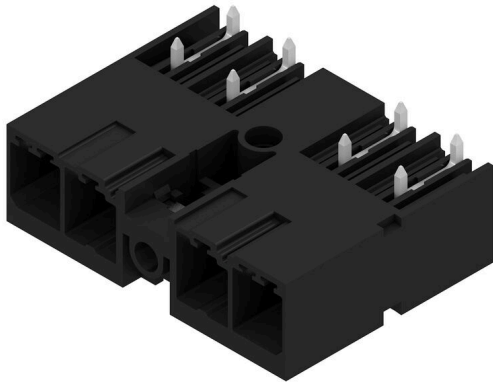


## SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3 2.6SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Produktbild



OMNIMATE Power für IT-Netze – skalierbar bis 50 kVA  
 Passgenaue Lösungen für besondere Anforderungen  
 Mehr Normkonformität für weniger Kompromisse:  
 OMNIMATE Power für IT-Netze setzt Standards mit seri-  
 enmäßig integrierten Details, die den Design-In- und  
 Zulassungsprozess einfacher gestalten und den Betrieb  
 sicherer machen.

Das Ergebnis für die Applikation und die Vorteile für den  
 Anwender: Uneingeschränkter Einsatz in 400 V-IT-Netzen  
 durch Fingersicherheit nach IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm)  
 sowie intuitive, sichere Anwendung durch den selbst-  
 verrastenden Einhand-Sicherheitsflansch. Die automati-  
 sche Verriegelung beim Stecken stellt einen zuverlässigen  
 Betrieb sicher.

In Summe: Keine zusätzlichen Abdeckungen am Gerät  
 oder Kompromisse bei der Zulassung durch applikations-  
 gerechtes Design.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, Mittelschraubflansch, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2500350000</a>   |
| Art                | SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3 2.6SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118513653  |
| VPE                | 48 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| Verpackung         | Box  |

## SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3 2.6SN BK 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       | 38.1 mm     |
| Breite (inch)        | 1.5 inch | Nettogewicht | 8.8 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                                  | 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)       | 1.5 mm                                     |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                            | L1 in mm                              | 30.48 mm                                   |
| L1 in Zoll                               | 1.200 "                             | Anzahl Reihen                         | 1  |
| Polreihenzahl                            | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106  | handrückensicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt    | Schutzart                             | IP20, Vollständig montiert                 |
| Durchgangswiderstand                     | 2,00 mΩ                             | Kodierbar                             | Ja   |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.    | 0.2 Nm                              | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0.3 Nm                                     |
| Steckzyklen                              | 25                                  | 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                          | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| 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 7.62IT/04/270MSF3 2.6SN BK 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 |
| Kriechstrecke, min.   | 9.6 mm                 | Luftstrecke, min.   | 6.9 mm           |

### 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) | 300 V  | Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 744 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 40.5 A   | Nennstrom (Use group C / UL 1059)    | 40.5 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   | Nennstrom (Use group F / UL 1059)    | 40.5 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 | 390.00 mm |
| VPE Breite            | 135.00 mm         | VPE Höhe  | 38.00 mm  |
| Oberflächenwiderstand | Rs = 109 - 1012 Ω |           |           |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• P on drawing = pitch</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>• 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 | 27-46-02-01 |

## Technische Daten

ECLASS 15.0

27-46-02-01

**Produktbild**

