

## SV-SMT 7.62HP/04/270G 2.6SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

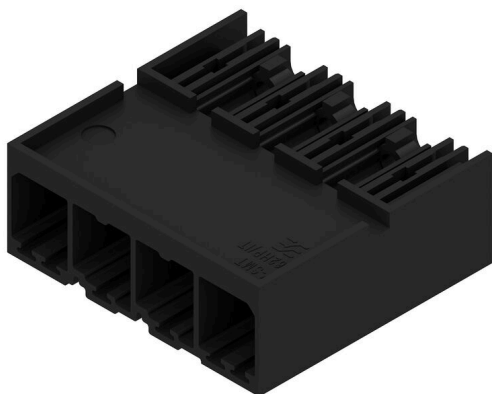
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – die 28 kVA-Leistungsklasse  
 Passgenaue Lösungen für Leistungsträger  
 Mehr Leistungsreserven für mehr Belastbarkeit:  
 Die Mittelklasse des Leistungssteckverbinder-Systems  
 OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP ist mit einem großen Klemmvermögen, hoher Überlastfähigkeit und der größten Varianten- und Zubehör-Auswahl der Leistungsträger der HP-Serie. HP steht für „High Performance“ - das bedeutet nicht nur den maximalen Strom bis 50 °C ohne Derating, sondern auch die uneingeschränkte Zulassung nach UL für 600 V. Des Weiteren erfüllen diese Steckverbinder die nach der Applikationsnorm IEC61800-5-1 geforderte Fingersicherheit für 400V-TN-Netze (+3,0 mm ).

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2499350000</a>   |
| Art                | SV-SMT 7.62HP/04/270G 2.6SN BK BX  |
| GTIN (EAN)         | 4050118511994  |
| VPE                | 60 ST  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| Verpackung         | Box  |

## SV-SMT 7.62HP/04/270G 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       | 30.48 mm    |
| Breite (inch)        | 1.2 inch | Nettogewicht | 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                             | 22.86 mm                                 |
| L1 in Zoll                               | 0.900 "                             | Anzahl Reihen                        | 1  |
| Polreihenanzahl                          | 1                                   | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | handrücksicher oberhalb der Leiterplatte |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt    | Schutzart                            | IP20, Vollständig montiert               |
| Durchgangswiderstand                     | 2,00 mΩ                             | Kodierbar                            | Ja                                       |
| 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 7.62HP/04/270G 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           |

### 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) | 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 Zulassungs-Zertifikat. |                                      |        |

### Verpackungen

|                       |                   |           |           |
|-----------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Verpackung            | Box               | VPE Länge | 345.00 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 |

## SV-SMT 7.62HP/04/270G 2.6SN BK BX

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

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

## Technische Daten

ECLASS 15.0

27-46-02-01

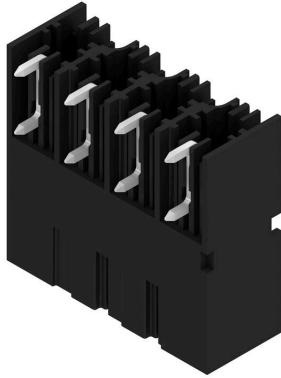
## SV-SMT 7.62HP/04/270G 2.6SN BK BX

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

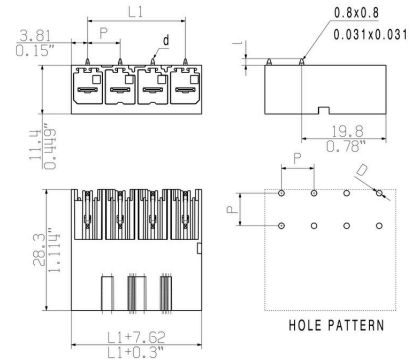
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Maßbild



## SV-SMT 7.62HP/04/270G 2.6SN BK BX

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

## Zubehör

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

### Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik 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                      |   |