

SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

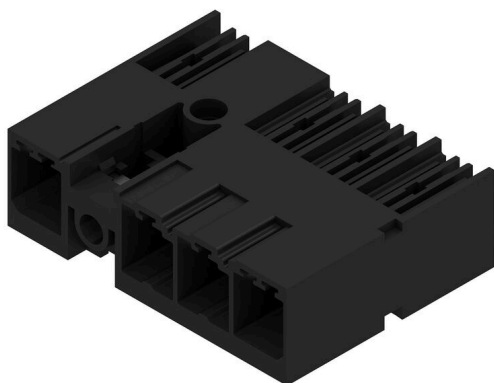
Klingenbergstraße 26

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, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm, verzinkt, schwarz, Tape |
| Best.-Nr. | 2546000000 |
| Art | SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4050118556032 |
| VPE | 110 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 40.5 A |
| Verpackung | Tape |

SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL

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 | 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 | 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) | 1.5 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm | L1 in mm | 30.48 mm |
| L1 in Zoll | 1.200 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenanzahl | 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 ⁸ Ω |
| Moisture Level (MSL) | 1 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| 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/04/90MSF2 2.6SN BK RL

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 |

Nenndaten 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 | Tape | VPE Länge | 338.00 mm |
| VPE Breite | 130.00 mm | VPE Höhe | 33.00 mm |
| Tapetiefe (T2) | 15.80 mm | Tapebreite (W) | 56 mm |
| Tape-Taschentiefe (K0) | 15.30 mm | Tape-Taschenhöhe (A0) | 28.40 mm |
| Tape-Taschenbreite (B0) | 39.06 mm | Tape-Taschenabstand (P1) | 36.00 mm |
| Tape-Lochabstand (E) | 1.75 mm | Tape-Taschenabstand (F) | 26.20 mm |
| Tape-Spulendurchmesser Ø (A) | 330 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • 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 | | |

SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

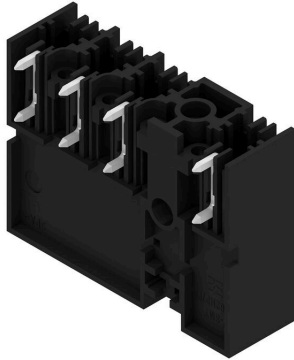
SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL

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

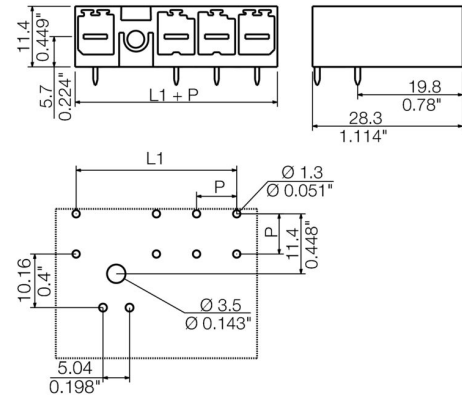
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2 2.6SN BK RL

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 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-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. | 1937590000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | Polzahl: 1 |
| VPE | 50 ST | |