

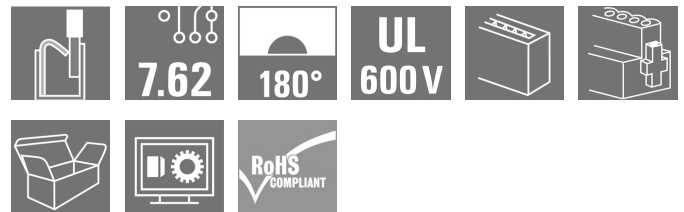
SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung in 6 mm² im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 16mm.

Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1429940000 |
| Typ | SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118234596 |
| VPE | 30 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 22. Mai 2024 04:18:06 MESZ

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe | 47,7 mm | Tiefe (inch) | 1,878 inch |
| Höhe | 23,4 mm | Höhe (inch) | 0,921 inch |
| Breite | 45,72 mm | Breite (inch) | 1,8 inch |
| Nettogewicht | 34 g | | |

Systemkennwerte

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|---------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP | Anschlussart | Feldanschluss |
| Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss | Raster in mm (P) | 7,62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0,3 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 3 | L1 in mm | 22,86 mm |
| L1 in Zoll | 0,9 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt | Schutzart | IP20 |
| Durchgangswiderstand | 4,50 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Abisolierlänge | 12 mm | Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min. | 0,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max. | 0,3 Nm | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Steckzyklen | 25 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinnt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...6 µm Sn glanz | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Betriebstemperatur, min. | -50 °C |
| Betriebstemperatur, max. | 125 °C | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturbereich Montage, max. | 125 °C | | |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|---------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 10 mm ² |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 10 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 10 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 1,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² |

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 2,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1,5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18D SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/12 |

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 57 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 50 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 57 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 45 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 800 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 800 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV | Kurzzeitstromfestigkeit | 3 x 1s mit 420 A |
| Kriechstrecke, min. | 12,7 mm | Luftstrecke, min. | 12,7 mm |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 36 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 36 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |

Erstellungs-Datum 22. Mai 2024 04:18:06 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

600 V

Nennspannung (Use group C / UL 1059]

600 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

600 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

39 A

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

39 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 24

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 10

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

338 mm

VPE Breite

130 mm

VPE Höhe

54 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02 Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96

Prüfung

Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster

Bewertung

vorhanden

Prüfung

Lebensdauer

Bewertung

bestanden

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)

Norm

DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08

Prüfung

180° gedreht mit Kodierelementen

Bewertung

bestanden

Prüfung

180° gedreht ohne Kodierelemente

Bewertung

bestanden

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt

Norm

DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 04.08

Leitertyp

Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrätig 0,5 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrätig 0,5 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt eindrätig 6 mm²Leitertyp und Leiterquerschnitt mehrdrätig 6 mm²

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 24/19

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/1

Leitertyp und Leiterquerschnitt AWG 14/19

Bewertung

bestanden

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern

| | | |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 | |
| Anforderung | 0,3 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | 1,4 kg | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19 |
| Bewertung | bestanden | |

Pull-Out Test

| | | |
|-------------|--------------------------------------|-----------|
| Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| Anforderung | ≥20 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥80 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19 |
| Bewertung | bestanden | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

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

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate |

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E60693 |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of the Manufacturer |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Produktänderungsmitteilung | 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| Anwenderdokumentation | QR-Code product handling video |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN |

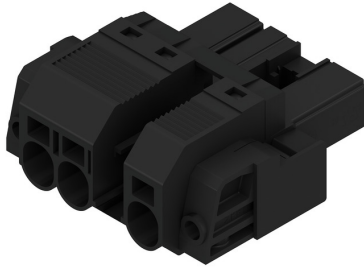
SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

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

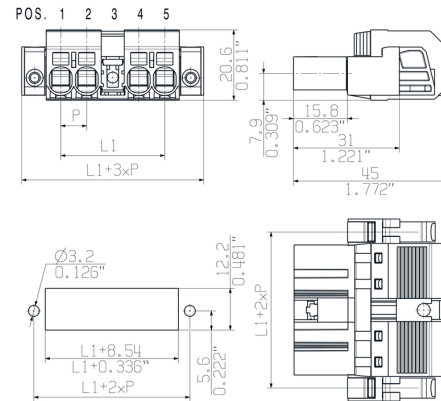
www.weidmueller.com

Zeichnungen

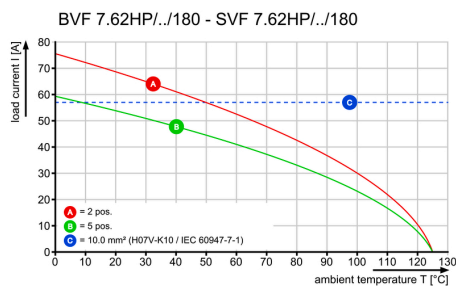
Produktbild



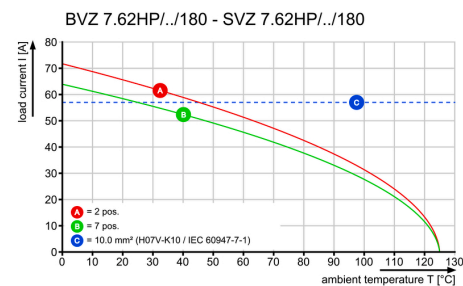
Maßbild



Diagramm



Diagramm



SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Crimping tools



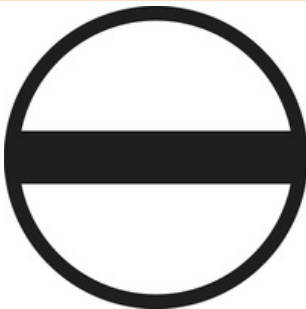
Crimpwerkzeuge für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

- Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PZ 6/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9011460000 | Crimpwerkzeug, Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Trapezident-Crimp |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Typ | SDS 0.8X4.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9009020000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| VPE | 1 Stück | |

SVF 7.62HP/03/180SFBMF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Koppelset



Mit Hilfe des SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET kann jeder der beiden Steckpartner Rücken an Rücken zu einem 2 reihigen Steckverbinder mit maximal 2 x 4 Polen verbunden werden,

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | SVF/BVF 7.62HP COUPLE S ... | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1440850000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Befestigungsblock, schwarz | | Box |
| GTIN (EAN) | 4050118247060 | | | |
| VPE | 20 Stück | | | |

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 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

Allgemeine Bestelldaten

| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Ausführung | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr. | 1937590000 | Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | 1 | | |
| VPE | 50 Stück | | | |