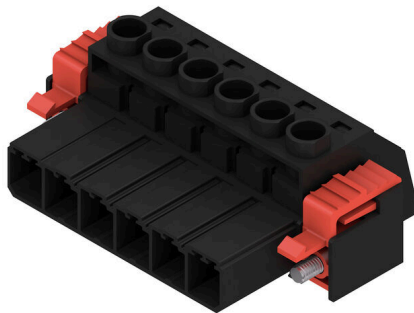


SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz. Beschriftbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 6, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box |
| Best.-Nr. | 1932220000 |
| Art | SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248582334 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ² UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Verpackung | Box |

SVZ 7.62HP/06/180SFI SN 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 41.45 mm | Tiefe (inch) | 1.6319 inch |
| Höhe | 23.1 mm | Höhe (inch) | 0.9094 inch |
| Breite | 60.96 mm | Breite (inch) | 2.4 inch |
| Nettogewicht | 33.72 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 | Feldanschluss |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss | Raster in mm (P) | 7.62 mm |
| Raster in Zoll (P) | 0.300 " | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 6 | L1 in mm | 38.10 mm |
| L1 in Zoll | 1.500 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Bemessungsquerschnitt | 6 mm ² |
| 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, min. | 0.5 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 0.6 Nm |
| Klemmschraube | M 3 | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Steckzyklen | 25 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktbasismaterial | Cu-leg |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Steckkontakt | 4...6 µm Sn glossy | 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. | 0.2 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |

SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | | |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² | | | |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | | |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 10 mm ² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² | | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² | | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² | | | |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm | | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0.5 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/18 OR | |
| | | | | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 1 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/18 GE | |
| | | | | |
| | 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 | |
| | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 0.75 mm ² | |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/18 W | |
| | | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | | |
| | nominal | 2.5 mm ² | | |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal | 14 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL | | |
| | Abisolierlänge | nominal | 12 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 | | |
| 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 | 14 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW | | |
| | Abisolierlänge | nominal | 12 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 | | |

SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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) | 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 | 1000 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. | 13.8 mm | Luftstrecke, min. | 13.56 mm |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1534443 |
| 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) | 35 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 35 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | 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) | 42 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 42 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 335.00 mm |
| VPE Breite | 151.00 mm | VPE Höhe | 90.00 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 |
|---------------------------------------|------|--|

Technische Daten

| | | | | |
|---|---------------|--|--------------------------------------|---------------------|
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp | | |
| | Bewertung | vorhanden | | |
| | Prüfung | Lebensdauer | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | 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 | | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Bewertung | bestanden | | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 0,5 mm ² |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | eindrätig | 6 mm ² | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | mehrdrätig | 6 mm ² | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 24/1 | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 24/19 | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 10/1 | | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | AWG 10/19 | | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00 | | |
| | Anforderung | 0,2 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 0,5 mm ² |
| | Bewertung | bestanden | | |
| | Anforderung | 1,4 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig | 6 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig | 6 mm ² |
| | | 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 | | ≥10 N | | |
| Leitertyp | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 | |
| Bewertung | bestanden | | | |
| Anforderung | ≥20 N | | | |

SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 0,5 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 0,5 mm ² |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥80 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrähtig 6 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrähtig 6 mm ² |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19 |
| Bewertung | bestanden | |

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

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

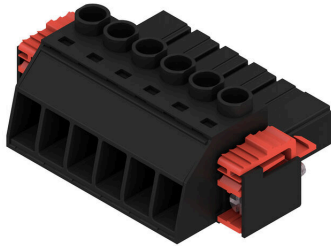
SVZ 7.62HP/06/180SFI SN BK BX

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

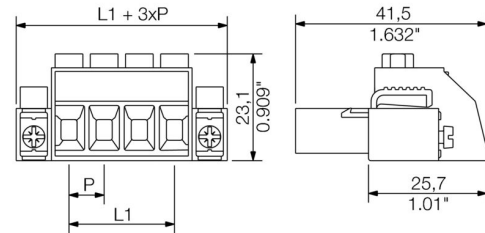
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

BVL 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



Diagramm

BVZ 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180

