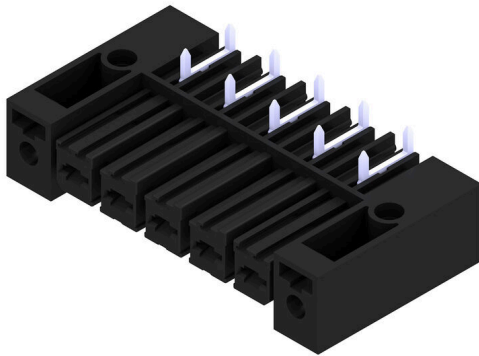


BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



High Performance Buchsenleiste mit Lötanschluss. Polverlustrfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt, Fehlverdrahtungsschutz und 4-Punkt-Kontakt.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|--|
| Ausführung | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenleiste, Rastflansch invertiert, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box |
| Best.-Nr. | 1929440000 |
| Art | BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248578788 |
| VPE | 50 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A |
| Verpackung | Box |

BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX

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

Technische Daten

www.weidmueller.com

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 28 mm | Tiefe (inch) | 1.1024 inch |
| Höhe | 14.8 mm | Höhe (inch) | 0.5827 inch |
| Breite | 53.34 mm | Breite (inch) | 2.1 inch |
| Nettogewicht | 15.8 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 |
| Raster in mm (P) | 7.62 mm | Raster in Zoll (P) | 0.300 " |
| Polzahl | 5 | L1 in mm | 30.48 mm |
| L1 in Zoll | 1.200 " | Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher gesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Schutzart | IP20 |
| Durchgangswiderstand | 2,00 mΩ | Kodierbar | Ja |
| Steckzyklen | 25 | Steckkraft/Pol, max. | 7 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 4 N | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|
| Isolierstoff | PA GF | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 500 | Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...6 µm Sn matt | Schichtaufbau - Steckkontakt | 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 |

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 56.8 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 41 A |

BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------|---|------------------|
| 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. | 9.66 mm | Luftstrecke, min. | 6.9 mm |

Nenndaten nach CSA

| | | | |
|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1534443 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 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 |
| 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) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 35 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 35 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Kriechstrecke, min. | 9.66 mm | Luftstrecke, min. | 6.9 mm |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 304.00 mm |
| VPE Breite | 94.00 mm | VPE Höhe | 83.00 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 |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp |
| | Bewertung | vorhanden |
| | Bewertung | bestanden |
| Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit) | Norm | DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7 Abschnitt 5 / 05.94 |
| | Prüfung | 180° gedreht mit Kodierelementen |
| | Bewertung | bestanden |
| | Bewertung | bestanden |

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">• 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 |

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 | | |

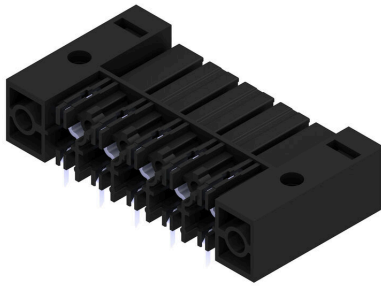
BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX

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

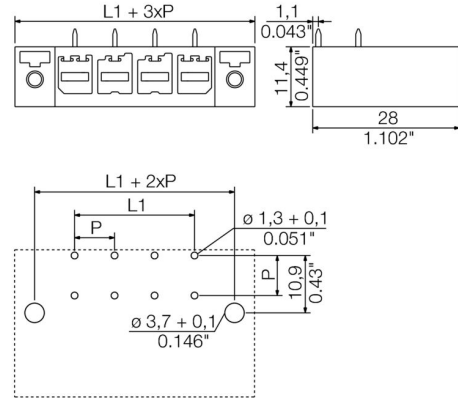
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



Maßbild



Diagramm

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



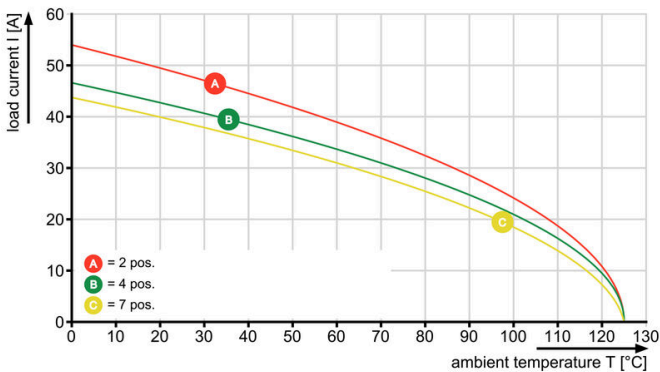
Diagramm

BVL 7.62HP/./270 - SV 7.62HP/./180



Diagramm

BVL 7.62HP/./270 - SV 7.62HP/./90



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 | |

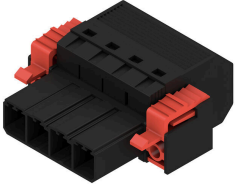
BVL 7.62HP/05/270FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Gegenstücke

SVF 7.62HP/180FI

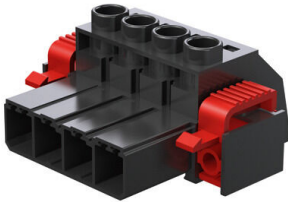


Invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschlusstechnologie für die Feldverdrahtung mit invertierten Außenflanschen in 6 mm² im Raster 7.62. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1. Optional auch verschraubbar und ohne Flansch lieferbar.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SVF 7.62HP/05/180FI SN ... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1124780000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, |
| GTIN (EAN) | 4032248906949 | 180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss, |
| VPE | 25 ST | Klemmbereich, max. : 10 mm ² , Box |

SVZ 7.62HP 180FI SN



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SVZ 7.62HP/05/180FI SN ... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1932100000 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, |
| GTIN (EAN) | 4032248582211 | Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box |
| VPE | 50 ST | |