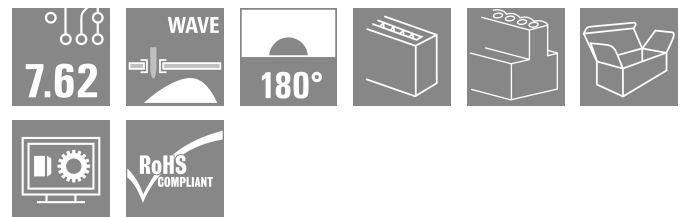
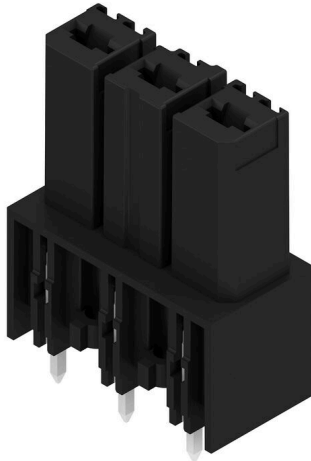


## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

**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, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
Best.-Nr.	<a href="#">1928620000</a>
Art	BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577972
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 42 A
Verpackung	Box

## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN 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	11.4 mm	Tiefe (inch)	0.4488 inch
Höhe	31.4 mm	Höhe (inch)	1.2362 inch
Breite	22.86 mm	Breite (inch)	0.9 inch
Nettogewicht	6.4 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	3	L1 in mm	15.24 mm
L1 in Zoll	0.600 "	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 <sup>8</sup> Ω
Moisture Level (MSL)		Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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

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	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A

## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

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)	42 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	42 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	216.00 mm
VPE Breite	134.00 mm	VPE Höhe	79.00 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
	Prüfung	Lebensdauer
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 61984 Abschnitt 6.3 und 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512 Teil 7 Abschnitt 5 / 05.94
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	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"><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
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

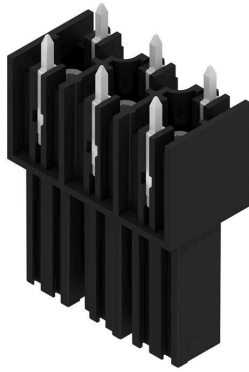
## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

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

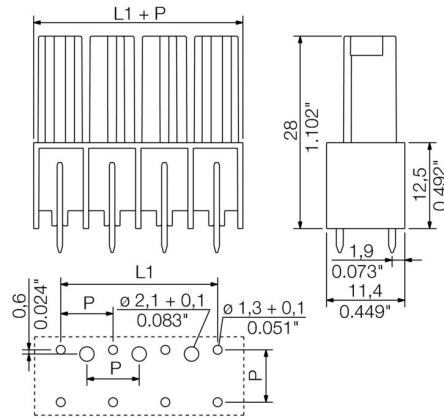
www.weidmueller.com

# Zeichnungen

### Produktbild

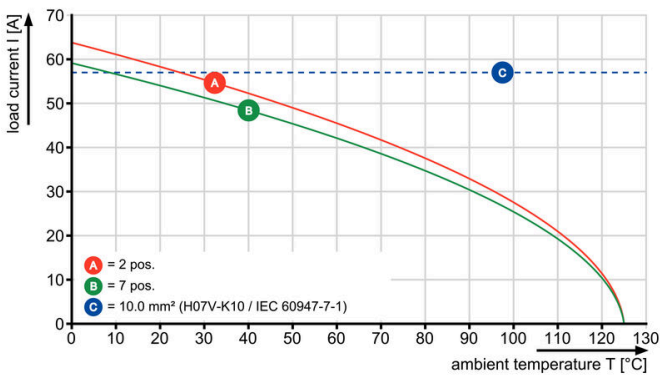


### Maßbild



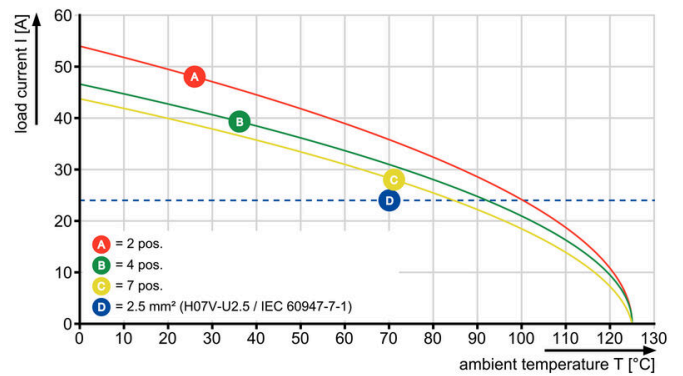
### Diagramm

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



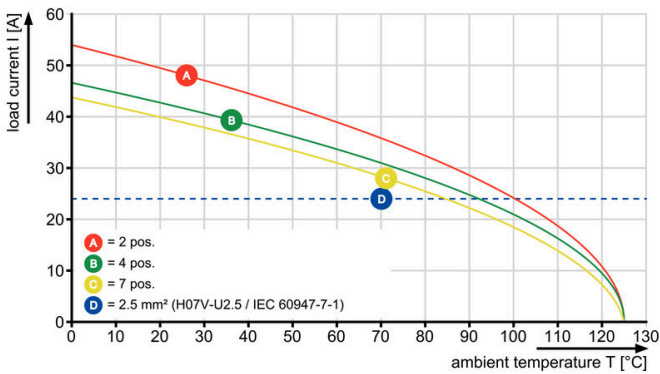
### Diagramm

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



### Diagramm

BVL 7.62HP/./180 - SV 7.62HP/./90



**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	

## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### SV 7.62HP 180G SN

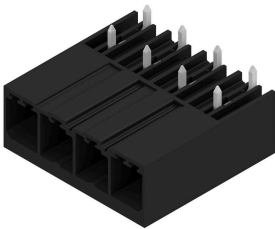


Einreihige High Performance Stiftleiste, polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch. Stiftlänge mit 3,5 mm optimiert für bleifreies Wellenlöten.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/180G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1930610000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580583	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

### SV 7.62HP 270G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/270G 3.5SN...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1931270000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248581290	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

### SV 7.62HP 90G SN



Einreihige Hochstrom- und High Performance Stiftleisten, polverlustfrei anreihbar oder mit Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und Zusatzbefestigung im Flansch.

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV 7.62HP/03/90G 3.5SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1930280000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4032248580156	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box

## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

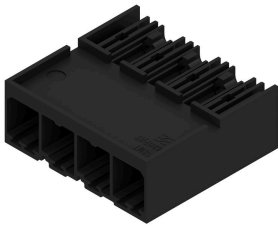
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Gegenstücke

www.weidmueller.com

Art	SV 7.62HP/03/90G 3.5SN ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2465240000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-
GTIN (EAN)	4050118480009	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	78 ST	verzinnt, schwarz, Box

## SV-SMT 7.62HP 270G BX



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

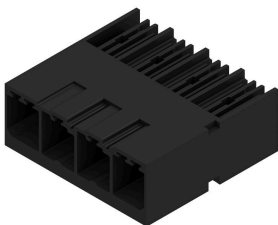
der Applikationsnorm IEC61800-5-1 geforderte

Fingersicherheit für 400V-TN-Netze (+3,0 mm).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/03/270G 2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2499340000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511987	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	78 ST	verzinnt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/03/270G 3...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2498400000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/THR-
GTIN (EAN)	4050118511628	Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinnt, schwarz, Box

## SV-SMT 7.62HP 90G BX



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).



## BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Gegenstücke

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SV-SMT 7.62HP/03/90G 2...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2499500000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118512847	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 2.6 mm,
VPE	78 ST	verzinkt, schwarz, Box
Art	SV-SMT 7.62HP/03/90G 3...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2498350000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT/
GTIN (EAN)	4050118511383	THR-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 3, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm,
VPE	50 ST	verzinkt, schwarz, Box

### SVF 7.62HP/180G



180°-invertierte Stiftleiste mit PUSH IN Anschluss-technologie für die Feldverdrahtung in 6 mm<sup>2</sup> im Raster 7.62 als "Dreiflanschvariante" zur Gehäusedurchführung. Geeignet für Gehäuse mit einer Wandstärke von max. 2mm. Ideal auch als fingersichere Lösung bei Rückspannung. Erfüllt die Anforderungen gemäß UL1059 600 V Class C und IEC 61800-5-1

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SVF 7.62HP/03/180G SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1060840000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3,
GTIN (EAN)	4032248810864	180°, PUSH IN ohne Betätigungselement, Zugfederanschluss,
VPE	65 ST	Klemmbereich, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box

### SVZ 7.62HP 180 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/03/180G SN B...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1931630000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581634	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
VPE	100 ST	

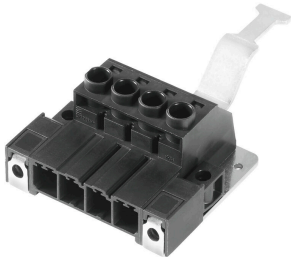
**BVL 7.62HP/03/180 3.5SN BK BX**

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

**Gegenstücke**

www.weidmueller.com

**SVZ 7.62HP 180SH180 SN**

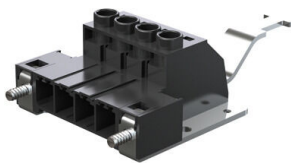


High Performance Stiftleiste mit dem bewährten, 100% wartungsfreien Weidmüller-Stahlzugbügel. Polverlustfrei anreihbar oder mit patentiertem Multifunktionsflansch zur sicheren, schnellen und werkzeuglosen Verriegelung. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht,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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SVZ 7.62HP/03/180SH180 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1932460000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248583577	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
VPE	50 ST	

**SVZ 7.62HP 180SH180C 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/03/180RSH180...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1951150000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248630127	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
VPE	50 ST	

**SVZ 7.62HP 180SH180I 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/03/180RSH180...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1932500000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248584116	Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
VPE	50 ST	