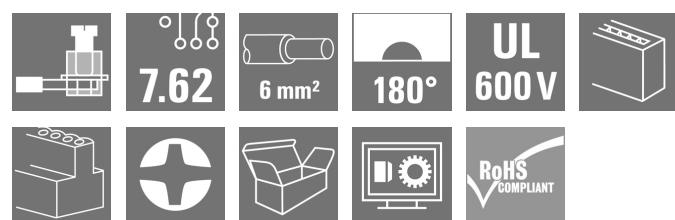


**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

High Performance Stifteleiste 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**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 5, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbe-reich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1931660000</a>
Art	SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248581658
VPE	50 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	41,45 mm	Tiefe (inch)	1,632 inch
Höhe	23,1 mm	Höhe (inch)	0,909 inch
Breite	38,1 mm	Breite (inch)	1,5 inch
Nettogewicht	24,84 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Feldanschluss
Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 "	Leiterabgangsrichtung	180°
Polzahl	5	L1 in mm	30,48 mm
L1 in Zoll	1,2 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenzahl	1	Bemessungsquerschnitt	6 mm <sup>2</sup>
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	Schraubendrehherklinge	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
Kontaktbasismaterial	Cu-leg	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	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.	0,2 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; Ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

## SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,5/18 OR</a>
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H1,0/18 GE</a>
		hülse
Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H1,5/18D SW</a>
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H1,5/12</a>
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H0,75/18 W</a>
		hülse
	Aderendhülse	Typ feindrähtig
	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H2,5/19D BL</a>
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H2,5/12</a>
Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	4 mm <sup>2</sup>
	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H4,0/12</a>
		hülse
		Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H4,0/20D GR</a>
		hülse
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig
	nominal	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H6,0/20 SW</a>
		hülse
		Abisolierlänge nominal 12 mm
		Empfohlene Aderend- <a href="#">H6,0/12</a>
		hülse

## 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.

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****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	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	1.000 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)		Zertifikat-Nr. (CSA)	
Nennspannung (Use group B / CSA)	600 V	200039-1534443	
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	35 A	Nennstrom (Use group B / CSA)	35 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 10

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	600 V	E60693	
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	42 A	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	42 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 24	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	292 mm
VPE Breite	101 mm	VPE Höhe	105 mm

**Technische Daten****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	
	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 / 12.02	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter-	einrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	einrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 24/1
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 24/19
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 10/1
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 10/19
		querschnitt	
		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 Leiter-	AWG 24/1
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 24/19
		querschnitt	
		Bewertung	bestanden
	Leitertyp	0,3 kg	
		Leitertyp und Leiter-	einrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Bewertung	bestanden
	Leitertyp	1,4 kg	
		Leitertyp und Leiter-	einrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 10/1
		querschnitt	
		Leitertyp und Leiter-	AWG 10/19
		querschnitt	
		Bewertung	bestanden

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Pull-Out Test	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00	
	Anforderung	$\geq 10$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 20$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	$\geq 80$ N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt	eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 10/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt	AWG 10/19
	Bewertung	bestanden	

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

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

**Zulassungen**

## Zulassungen



Zulassungen MAMID [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319226/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319230/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/)

ROHS Konform

UL File Number Search UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus) E60693

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

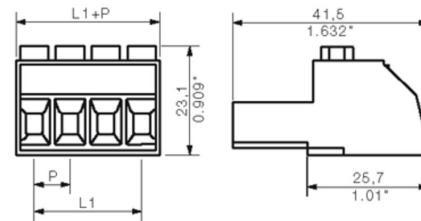
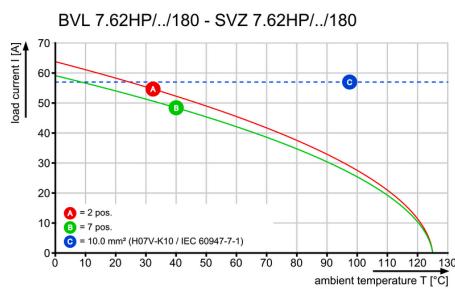
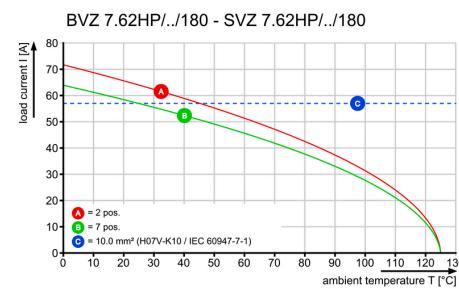
**Technische Daten****Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">PCN_2016_275_PL33_plugable_SIBL_EN</a> <a href="#">PCN_2016_275_PL33_Steckbare_SIBL_DE</a> <a href="#">Packing change of BVZ 7.62HP and SVZ 7.62HP</a> <a href="#">Änderung der Verpackung BVZ 7.62HP und SVZ 7.62HP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL_INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL_ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL_POWER_SUPPLY EN</a> <a href="#">FL_72H_SAMPLE_SER EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO_OMNIMATE EN</a>

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Diagramm****Diagramm**

**Zugentlastungen****Für häufige Lastwechsel: Die "Anhängerkupplung" für den Steckverbinder.**

Die Zugentlastung kann mehr als Leiter bei Zug entlasten: Einfach an den Stecker anrasten und

- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlussstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.

Die Anwendervorteile: Höhere Anlagenverfügbarkeit durch dauerhaft belastbare Verbindungen im rauen industriellen Umfeld und komfortablere Bedienung.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1937550000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau,		Box
GTIN (EAN)	4032248608836	Polzahl: 2		
VPE	50 Stück			
Art	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1937560000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau,		Box
GTIN (EAN)	4032248608843	Polzahl: 4		
VPE	50 Stück			

**SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****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 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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausfuehrung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	<a href="#">1937590000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl: 1		Box
GTIN (EAN)	4032248608881			
VPE	50 Stück			