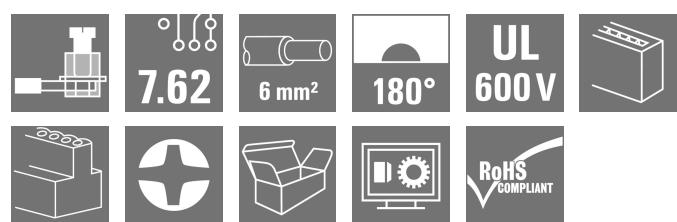


**SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX**

**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: 7, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbe-reich, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1931680000</a>
Art	SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248581672
VPE	25 ST
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/07/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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	41.45 mm	Tiefe (inch)	1.6319 inch
Höhe	23.1 mm	Höhe (inch)	0.9094 inch
Breite	53.34 mm	Breite (inch)	2.1 inch
Nettogewicht	32.56 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	7	L1 in mm	45.72 mm
L1 in Zoll	1.800 "	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	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	verzinnt
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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8

**SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

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																																																																								
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H0,5/18 OR</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H1,0/18 GE</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 1.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 15 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H1,5/18D SW</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H1,5/12</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 0.75 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H0,75/18 W</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 2.5 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H2,5/19D BL</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H2,5/12</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 4 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H4,0/12</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H4,0/20D GR</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td>Typ feindrähtig</td></tr> <tr> <td></td><td>nominal 6 mm<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td>Abisolierlänge nominal 14 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H6,0/20 SW</a> Aderendhülse</td></tr> <tr> <td></td><td>Abisolierlänge nominal 12 mm</td></tr> <tr> <td></td><td>Empfohlene <a href="#">H6,0/12</a> Aderendhülse</td></tr> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm		Empfohlene <a href="#">H0,5/18 OR</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm		Empfohlene <a href="#">H1,0/18 GE</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 1.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm		Empfohlene <a href="#">H1,5/18D SW</a> Aderendhülse		Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene <a href="#">H1,5/12</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm		Empfohlene <a href="#">H0,75/18 W</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 2.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm		Empfohlene <a href="#">H2,5/19D BL</a> Aderendhülse		Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene <a href="#">H2,5/12</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 4 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene <a href="#">H4,0/12</a> Aderendhülse		Abisolierlänge nominal 14 mm		Empfohlene <a href="#">H4,0/20D GR</a> Aderendhülse	Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig		nominal 6 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm		Empfohlene <a href="#">H6,0/20 SW</a> Aderendhülse		Abisolierlänge nominal 12 mm		Empfohlene <a href="#">H6,0/12</a> Aderendhülse
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 0.5 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H0,5/18 OR</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 1 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H1,0/18 GE</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 1.5 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 15 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H1,5/18D SW</a> Aderendhülse																																																																								
	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H1,5/12</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 0.75 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H0,75/18 W</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 2.5 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H2,5/19D BL</a> Aderendhülse																																																																								
	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H2,5/12</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 4 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H4,0/12</a> Aderendhülse																																																																								
	Abisolierlänge nominal 14 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H4,0/20D GR</a> Aderendhülse																																																																								
Leiteranschlussquerschnitt	Typ feindrähtig																																																																								
	nominal 6 mm <sup>2</sup>																																																																								
Aderendhülse	Abisolierlänge nominal 14 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H6,0/20 SW</a> Aderendhülse																																																																								
	Abisolierlänge nominal 12 mm																																																																								
	Empfohlene <a href="#">H6,0/12</a> Aderendhülse																																																																								

**SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 Zulassungs-Zertifikat.		

**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 Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	338.00 mm
VPE Breite	130.00 mm	VPE Höhe	44.00 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
---------------------------------------	------	--

**SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nichtaustauschbarkeit)	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	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
	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 eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und eindrähtig 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 10/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	1,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und eindrähtig 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 10/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 10/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Norm	DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00
Pull-Out Test	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und AWG 24/1 Leiterquerschnitt Leitertyp und AWG 24/19 Leiterquerschnitt
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N

**SVZ 7.62HP/07/180G SN BK BX**

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

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

**Technische Daten**

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup>
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥80 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm <sup>2</sup>
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm <sup>2</sup>
	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	<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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>

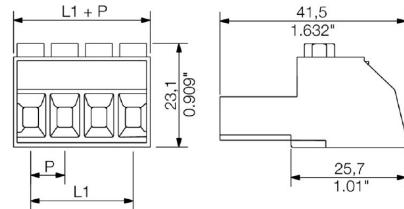
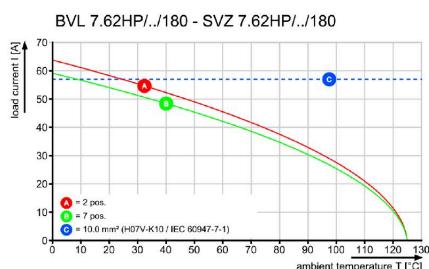
**Klassifikationen**

ETIM 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		

**SVZ 7.62HP/07/180G 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**