Datenblatt

SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

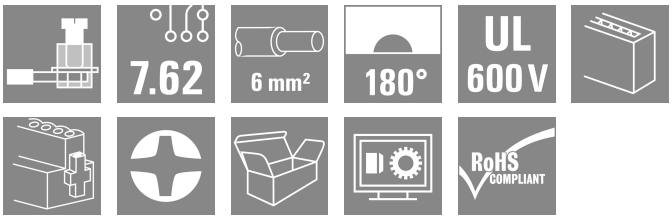


Abbildung ähnlich

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

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftstecker, 7.62 mm, Polzahl: 7, 180°, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box
Best.-Nr.	1932010000
Art	SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248582129
VPE	50 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8
Verpackung	Box

SVZ 7.62HP/07/180SF 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	68.58 mm	Breite (inch)	2.7 inch
Nettogewicht	36.3 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 mm²
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 Schraubflansch, min.	0.2 Nm	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.3 Nm
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 mm²
Klemmbereich, max.	6 mm²

SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 22
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 8
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm²
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm²
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
feindrähtig, max. H05(07) V-K	10 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	6 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.25 mm²
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	6 mm²
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	0.5 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,5/18 OR	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	1 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,0/18 GE	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	1.5 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	15 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/18D SW	
		Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1,5/12	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	0.75 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0,75/18 W	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	2.5 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/19D BL	
		Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H2,5/12	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	4 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	12 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/12	
		Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H4,0/20D GR	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrähtig	
		nominal	6 mm²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	14 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/20 SW	
		Abisolierlänge	nominal	12 mm

SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

		Empfohlene Aderendhülse	H6,0/12
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	337.00 mm
VPE Breite	148.00 mm	VPE Höhe	89.00 mm

SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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 (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	
	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 Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm²
		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	eindrähtig 0,5 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	1,4 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm²
		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	

SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥20 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 0,5 mm²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 0,5 mm²
Bewertung	bestanden	
Anforderung	≥80 N	
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrähtig 6 mm²
	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrähtig 6 mm²
	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/07/180SF SN BK BX

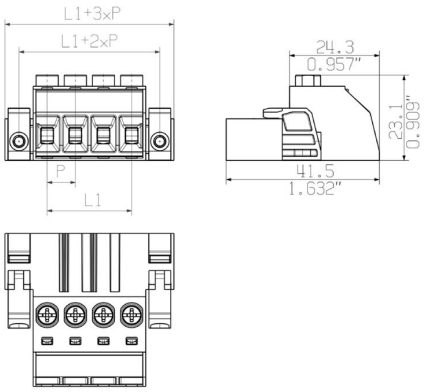
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

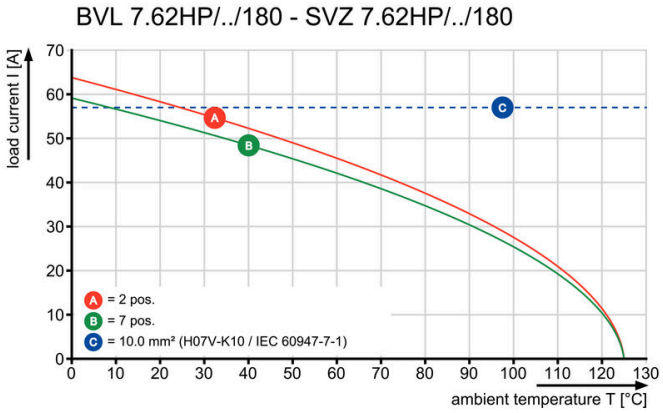
Zeichnungen

Produktbild

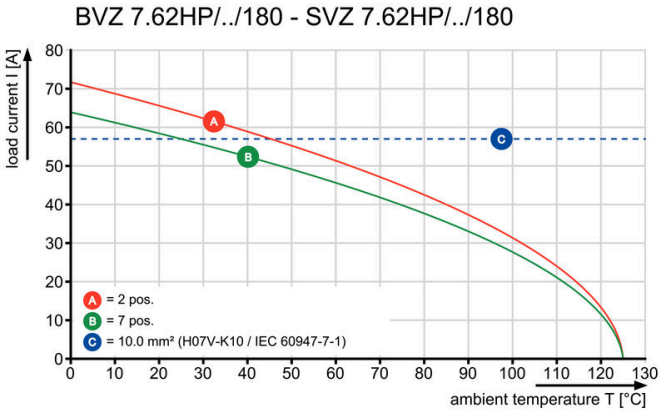
Maßbild



Diagramm



Diagramm



SVZ 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1937590000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 ST	

Zugentlastungen

Für häufige Lastwechsel: Die „Anhängerkupplung“ für den Steckverbinder.
Die Zugentlastung kann mehr als nur die Belastung der Leiter verringern:
Einfach auf den Stecker aufstecken und
- Leiter bündeln
- Kabel führen
- als Steck- und Ziehhilfe verwenden

Keine Beschädigungen an den Anschlusstellen, übersichtliche, saubere Verkabelung und einfache Handhabung.
Die Benutzervorteile: Permanente Schwerlastverbinder für raue Industrieumgebungen und eine komfortable Bedienung sorgen für eine verbesserte Systemverfügbarkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1937550000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau,
GTIN (EAN)	4032248608836	Polzahl: 2
VPE	50 ST	
Art	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1937560000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Zugentlastung, lichtgrau,
GTIN (EAN)	4032248608843	Polzahl: 4
VPE	50 ST	