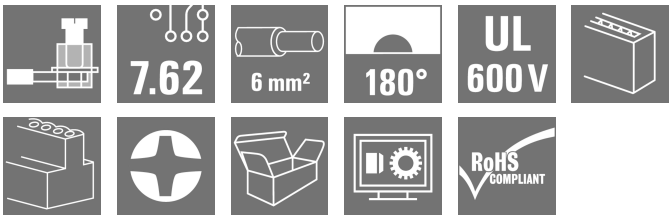
Datablad

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Effektiv hankontakt med den beprövade, 100 % underhållsfria Weidmüller-klämbygeln av stål. Polförlustfritt byggbar eller med patenterad multifunktionsfläns för snabb, säker och verktygslös låsning. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig insättning, med unikt mångsidig kodning och skydd mot felaktig inkoppling. Märkningsbar

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 5, 180°, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
Art.nr.	1931660000
Typ	SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248581658
Förp.	50 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden	
ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Djup	41.45 mm	Byggdjup (tum)	1.6319 inch
Höjd	23.1 mm	Bygghöjd (tum)	0.9094 inch
Bredd	38.1 mm	Byggbredd (tum)	1.5 inch
Nettovikt	24.84 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	292.00 mm
VPE-bredd	101.00 mm	VPE-höjd	105.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbar area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00	
	Krav	0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥10 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 24/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm²
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 6 mm²
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	5	L1 i mm	30.48 mm
L1 i tum	1.200 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	12 mm
Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm
Klämskruv	M 3	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25		

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	Cu-legering
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	4...6 µm Sn glossy	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	125 °C	Temperaturområde Montage, min.	-25 °C
Temperaturområde Montage, max.	125 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.2 mm²
Anslutningsområde, max.	6 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 22
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
fintrådig, max. H05(07) V-K	10 mm²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm²
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/18 OR	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/18 GE	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	1.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18D SW	
		Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/12	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	
		nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W	
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig	

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		nominell	2.5 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/12
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/20D GR
	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	6 mm²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.		

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1534443
Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	35 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	35 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 10
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certifikat nr (cURus)	E60693
Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	42 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	42 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	57 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	41 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	41 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	800 V

SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	8 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 420 A
Krypsträcka, min.	13.8 mm	Luftsträcka, min.	13.56 mm

Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	• 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

Klassificeringar

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/05/180G SN BK BX

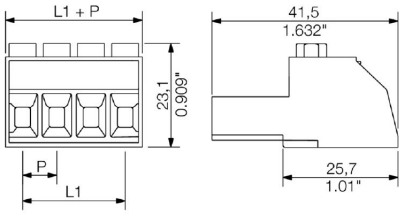
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

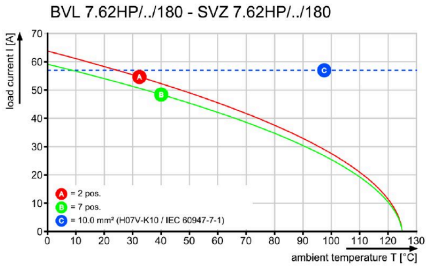
Ritningar

Produktillustration

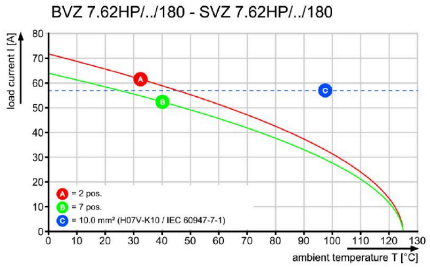
Dimensional drawing



Graph



Graph



SVZ 7.62HP/05/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kodelement

Den jackbara anslutningstekniken för effektelektronik är optimerad för modern motorteknik, startmotorer, frekvensomvandlare och servostyrningar.
OMNIMATE Power sätter standarder genom ökad säkerhet och innovativa lösningar, såsom jackbar skärmsupport, integrerade signalkontakter eller enhandsmanövreringar.
De tre produktserierna erbjuder ytterligare fördelar:
• Applikationsanpassad skalbarhet: från den kompakta 4 mm²-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm²-anslutningen för 76 A (IEC) resp. 54 A (UL)
• Obegränsad användning upp till 1000 V (IEC) resp. 600 V (UL)
• Många olika, applikationsoptimerade infästningsmöjligheter
Vår service:
Utforma dina individuella kontaktdon enkelt med Produktkonfiguratorn.

Allmänna beställningsdata

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Utförande
Art.nr.	1937590000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248608881	1
Förp.	50 ST	

Dragavlastningar

För frekventa laddningar: "släpvagnskopplingen" för kontaktdon.
Dragavlastningen kan avlasta mer än ledare vid drag:
Bara att fästa på kontakten och
• bunta ledare
• Dra kabel
• använd som stick- och draghjälp
Inga skador på anslutningsställena, översiktlig, ren ledningsdragning och enkel hantering.
Fördelar för användaren: Högre tillgänglighet hos anläggningen genom permanent belastningsbara anslutningen i tuffa industrimiljöer och bekväm hantering.

Allmänna beställningsdata

Typ	BV/SV 7.62HP/02 ZE GR	Utförande
Art.nr.	1937550000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, ljusgrå, Antal
GTIN (EAN)	4032248608836	poler: 2
Förp.	50 ST	
Typ	BV/SV 7.62HP/04 ZE GR	Utförande
Art.nr.	1937560000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Dragavlastning, ljusgrå, Antal
GTIN (EAN)	4032248608843	poler: 4
Förp.	50 ST	