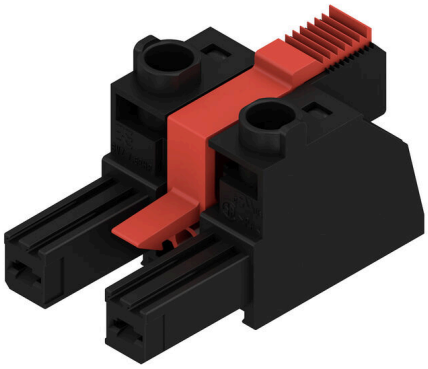
Datablad

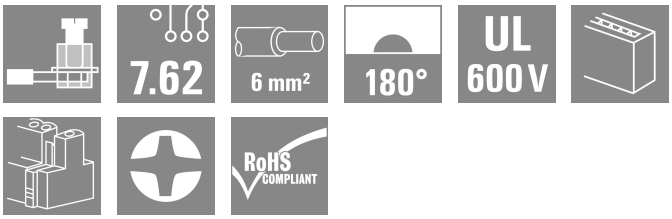
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Avbildning liknande

180° honkontakt med delning 7,62 för IT-kraftnät. Uppfyller kraven enligt UL1059 600 V klass C. I kombination med hankontakten SV 7.62 IT.. med ledande kontakt.
Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord.
Den självhållande (som alternativ även skruvbara) mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.
Kan efter förfrågan även levereras utan mittflänslåsning.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 2, 180°, Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm², Box
Art.nr.	2585820000
Typ	BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118618389
Förp.	52 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box
Leveransstatus	Avanmäld
Tillgänglig till	2025-08-31T00:00:00+02:00

Skapandedatum 22.01.2026 09:47:23 MEZ

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS	Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	43.1 mm	Byggdjup (tum)	1.6968 inch
Höjd	26.1 mm	Bygghöjd (tum)	1.0276 inch
Bredd	22.86 mm	Byggbredd (tum)	0.9 inch
Nettovikt	14.71 g		

Miljööverenstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	491.00 mm
VPE-bredd	341.00 mm	VPE-höjd	164.00 mm

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	2	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	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
Max. instickskraft/pol	14 N	Max. dragkraft/pol	14 N

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	Kontaktmaterial	Kopparlegering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	6...8 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.	10 mm²
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

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

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	
		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

Märkspänning (användargrupp B / CSA)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA)	600 V	Märkström (användargrupp B / CSA)	40.5 A

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkström (användargrupp C / CSA)	40.5 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8

Märkdata enligt UL 1059

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkspänning (användargrupp F / UL 1059)	1000 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	40.5 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059)	40.5 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A	Märkström (användargrupp F / UL 1059)	40.5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24	Ledardiameter AWG, max.	AWG 8

Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	57 A
Märkström, min. 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
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.	10.2 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 with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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		

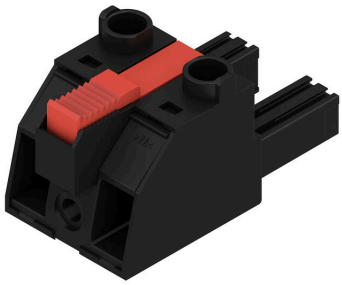
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

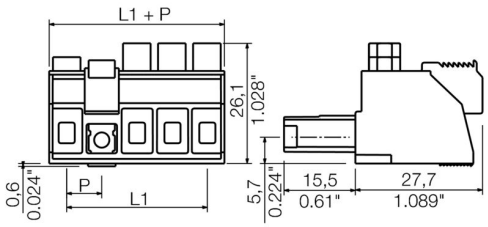
Ritningar

Produktillustration

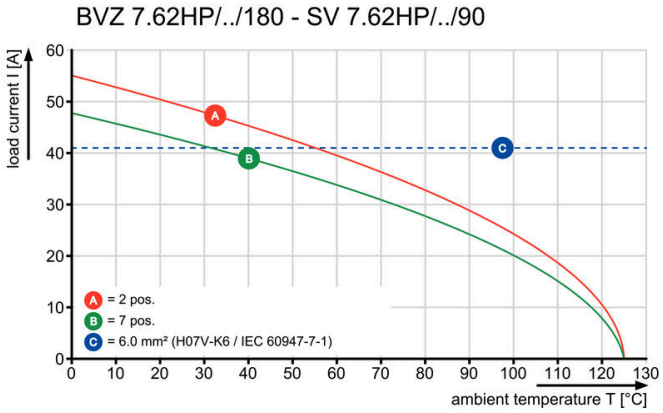


Avbildning liknande

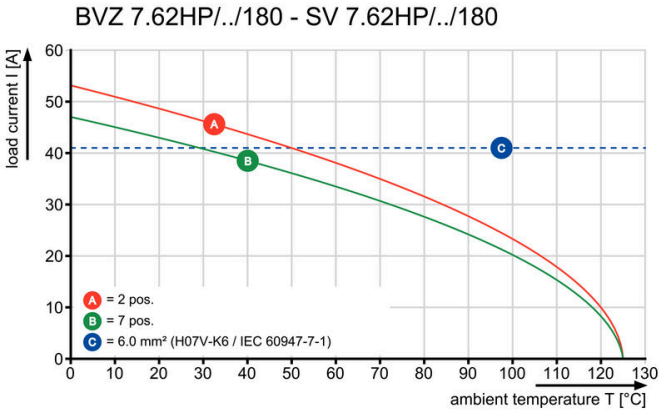
Dimensional drawing



Graph



Graph



BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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 RD 2022	Utförande
Art.nr.	2007300000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Koderelement, röd, Antal poler: 1
GTIN (EAN)	4050118392715	
Förp.	20 ST	

Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.8X4.5X125	Utförande
Art.nr.	9009020000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266883	
Förp.	1 ST	

Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	9008400000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056361	
Förp.	1 ST	

BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Tillbehör

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

Typ	SDK PH1	Utförande
Art.nr.	9008480000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056477	
Förp.	1 ST	

Typ	SDIK PH1	Utförande
Art.nr.	9008570000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056569	
Förp.	1 ST	

Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage
- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Utförande
Art.nr.	9011460000	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-pressning
Förp.	1 ST	

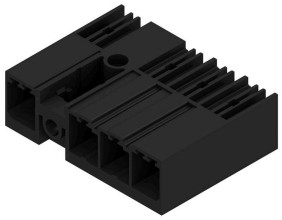
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV 7.62IT 90MF SN

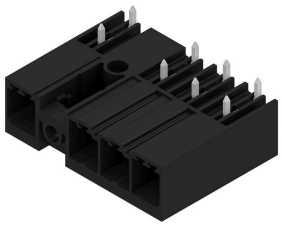


90° hankontakt med lödflänsfäste med delning 7,62 för 400 V IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1.
Godkännande UL enligt UL840 600 V.
Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord i kombination med honkontakten BVZ 7.62 IT...
Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret.
Den automatiskt låsande mittflänsen, vilken som alternativ även kan skruvas, reducerar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.
Kan efter förfrågan även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62IT/02/90MF2 3.5S...	Utförande
Art.nr.	1156540000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248943463	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	78 ST	förtennad, svart, Box

SV 7.62IT 270MF SN



270° hankontakt med 7,62 delning för 400 V IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1.
Godkännande UL enligt UL840 600 V.
Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord i kombination med honkontakten BVZ 7.62 IT...
Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62IT/02/270MF2 3.5...	Utförande
Art.nr.	1156490000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248943340	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	78 ST	mm, förtennad, svart, Box

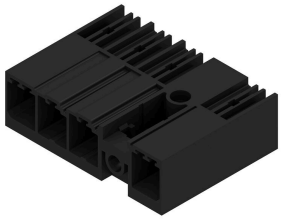
BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

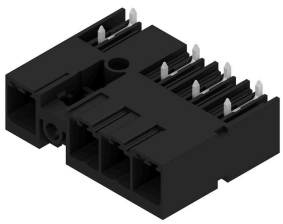


OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA
Exakt passande lösningar för speciella krav
Mer normkonformitet för färre kompromisser:
OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.
Resultatet för applikationen och användarens fördelar:
Obegränsad användning i 400 V-IT-nät genom fingersäkerhet enligt IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) samt intuitiv, säker användning med den självlåsande säkerhetsflänsen. Den automatiska låsningen vid fasthakningen säkerställer en tillförlitlig drift.
Totalt sett: Inga extra skydd på apparaten eller kompromisser vid godkännandet tack vare applikationsanpassad design.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	2499530000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513134	7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	2498580000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118511567	7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA
Exakt passande lösningar för speciella krav
Mer normkonformitet för färre kompromisser:
OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.
Resultatet för applikationen och användarens fördelar:
Obegränsad användning i 400 V-IT-nät genom fingersäkerhet enligt IEC 61800-5-1 (+ 5,5 mm) samt intuitiv, säker användning med den självlåsande säkerhetsflänsen. Den automatiska låsningen vid fasthakningen säkerställer en tillförlitlig drift.
Totalt sett: Inga extra skydd på apparaten eller kompromisser vid godkännandet tack vare applikationsanpassad design.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Utförande
Art.nr.	2500180000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513547	7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Utförande
Art.nr.	2498800000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118512144	7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box