

BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

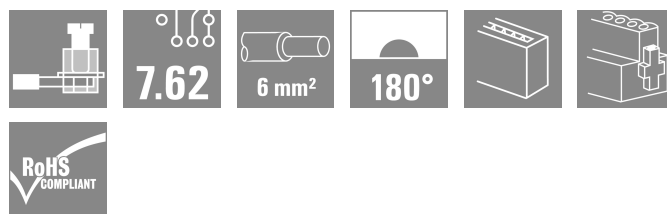
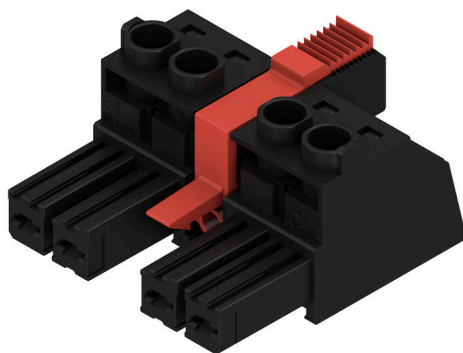
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Effektiv honkontakt med den beprövade, 100 % underhållsfria Weidmüller-klämbygeln av stål. Polförlustfritt byggbar eller med patenterad multifunktionsfläns för snabb, säker och verktygslös låsning. Maximal driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig insättning, med unikt mångsidig kodning, skydd mot felaktig inkoppling och 4-stiftskontakt. Märkningsbar

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Klämbygelslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm ² , Box
Art.nr.	1543010000
Typ	BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118347906
Förp.	32 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ² UL: 600 V / 40.5 A
Förpackning	Box

BVZ 7.62HP/04/180MF3 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	43.2 mm	Byggdjup (tum)	1.7008 inch
Höjd	23.1 mm	Bygghöjd (tum)	0.9094 inch
Bredd	38.1 mm	Byggbredd (tum)	1.5 inch
Nettovikt	23.24 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338.00 mm
VPE-bredd	130.00 mm	VPE-höjd	44.00 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	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 512 del 7 avsnitt 5 / 05.94	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbare area	Test	180° vridning utan kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	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 ledarearea	massiv 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 0,5 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	massiv 6 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	flertrådig 6 mm ²
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 24/1
Typ av ledare och för ledarearea		AWG 24/19	
Typ av ledare och för ledarearea		AWG 10/1	
Typ av ledare och för ledarearea	AWG 10/19		

BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

Tekniska data

www.weidmueller.com

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Utvärdering	godkänd		
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 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 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	1,4 kg		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm ²	
Typ av ledare och för ledararea		flertrådig 6 mm ²		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 10/1		
Typ av ledare och för ledararea		AWG 10/19		
Frånslagstest	Utvärdering	godkänd		
	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 mm ²	
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm ²	
	Utvärdering	godkänd		
	Krav	≥80 N		
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 6 mm ²	
Typ av ledare och för ledararea		flertrådig 6 mm ²		
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	4	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm ²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Skyddsklass	IP20
Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm
Klämskruv	M 3	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5

BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	16.5 N
Max. dragkraft/pol	11 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.	100 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.2 mm ²
Anslutningsområde, max.	10 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.2 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	10 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.2 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm ²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/18 OR
		Typ	fintrådig
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/18 GE
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18D SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm ²
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/18 W
		Typ	fintrådig
kabelsko	Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/19D BL

BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/12
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	4 mm ²
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 mm ²
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
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

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	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, 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) 54 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 51 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 41 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 1000 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 1000 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 800 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2 6000 V	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 8 kV	Korttidströmhållfasthet 3 x 1s mit 420 A
Krypsträcka, min. 13.8 mm	Luftsträcka, min. 10.2 mm

Tekniska data

www.weidmueller.com

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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		

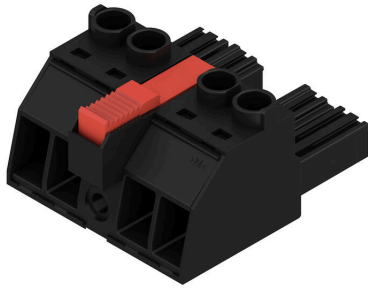
BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

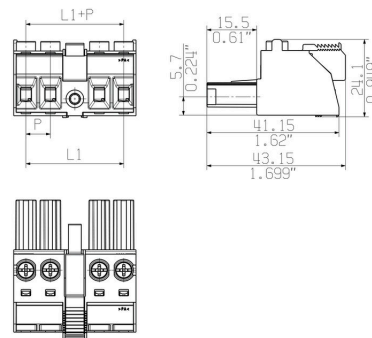
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Abbildning liknande

Graph



Graph



BVZ 7.62HP/04/180MF3 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 RD 2022	Utförande
Art.nr.	2007300000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, 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 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindentpressning
Förp.	1 ST	

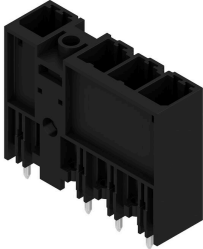
BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV 7.62HP 180MF SN

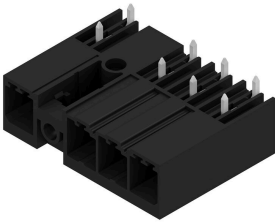


180° hankontakt med mittfläns med raster 7,62. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V. Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret. Den automatiskt låsande mittflänsen, vilken som alternativ även 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 7.62HP/04/180MF3 3.5...	Utförande
Art.nr.	1048530000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248786497	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 270MF SN



270° hankontakt med en mittfläns med raster 7,62. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V. 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 7.62HP/04/270MF3 3.5...	Utförande
Art.nr.	1048550000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248786473	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 90MF SN



90° hankontakt med en mittfläns med raster 7,62. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V. 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.

BVZ 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

Motsvarighet

www.weidmueller.com

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/04/90MF3 3.5S...	Utförande
Art.nr.	1048570000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248786459	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box