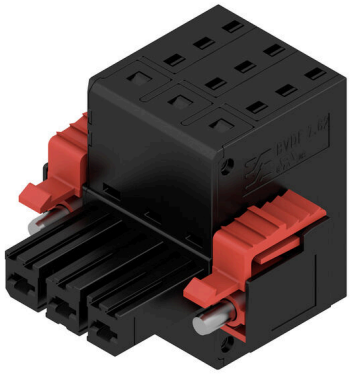
Datablad

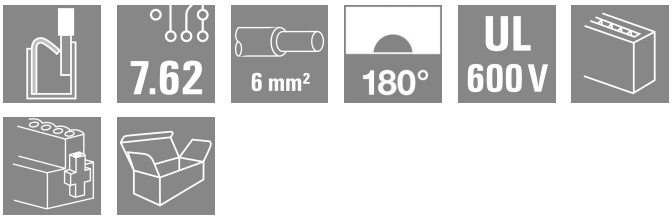
BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration





Busskontakt med två anslutningar per pol i tidsbesparande 6 mm² PUSH IN-fjäderanslutningsteknik.
• Extremt kort överkoppling möjliggör en säker genomledning av busströmmar.
• PUSH IN-anslutning: Massiva ledare och flexibla ledare med ändhylsa kan enkelt stickas in – klart.
• Den självhållande mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm², Box
Art.nr.	2720490000
Typ	BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815924
Förp.	24 items
Produktparametrar	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

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

Mått och vikter

Djup	42.55 mm	Byggdjup (tum)	1.6752 inch
Höjd	35.05 mm	Bygghöjd (tum)	1.3799 inch
Bredd	43.18 mm	Byggbredd (tum)	1.7 inch
Nettovikt	48.19 g		

Miljööverenstämmelse 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	54.00 mm

Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, hållbarhet	
	Utvärdering	tillgänglig	
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 / 04.08	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
		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 8/19
	Utvärdering	godkänd	
Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.4 / 11.99	
	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	

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	2.0 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U10
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
	Utvärdering	godkänd	
Frånslagstest	Standard	IEC 60999-1 avsnitt 9.5 / 11.99	
	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	H05V-U0.5
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥ 90N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-K10
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 8/19
	Utvärdering	godkänd	

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP	
Anslutningstyp	Fältanslutning	
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp, Fjäderanslutning	
Delning i mm (P)	7.62 mm	
Delning i tum (P)	0.300 "	
Ledarutgångsriktning	180°	
Antal poler	3	
L1 i mm	15.24 mm	
L1 i tum	0.600 "	
Antal rader	2	
Polradstal	1	
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	
Skyddsklass	IP20	
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	
Koderbar	Ja	
Avisoleringslängd	12 mm	
Avisoleringslängd, tolerans	min.	-1 mm
	max.	1 mm

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0.3 Nm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0.5 Nm
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	12 N
Max. dragkraft/pol	12 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färg manöverelement	vit	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	I	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för lödanslutningen	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-50 °C
Driftstemperatur, max	120 °C		

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm²
Anslutningsområde, max.	10 mm²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
entrådig, max. H05(07) V-U	10 mm²
Flertrådig, min. H07 V-R	1.5 mm²
flertrådig, max. H07V-R	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.	0.5 mm²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm²

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/12 OR	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/18 GE	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/12	
		Avisoleringslängd	nominell	15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18D SW	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL	
	Ledarens anslutningsarea	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	nominell	6 mm²	
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12	
		Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	10 mm²	
Referenstext	Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.			

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)	35 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	35 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)	46 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	41 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	38 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	37.5 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	600 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	600 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3	600 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s med 400 A
Krypsträcka, min.	11.03 mm	Luftsträcka, min.	10.36 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 • 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.

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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		

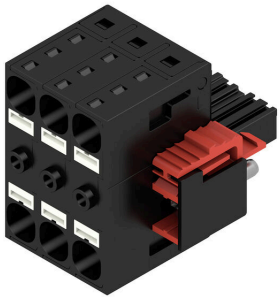
BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

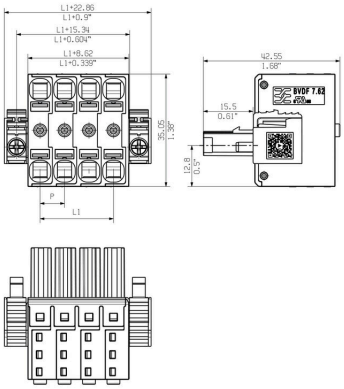
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration

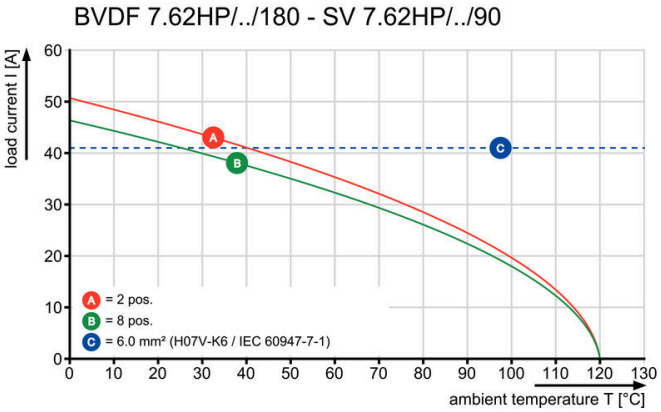


Dimensional drawing

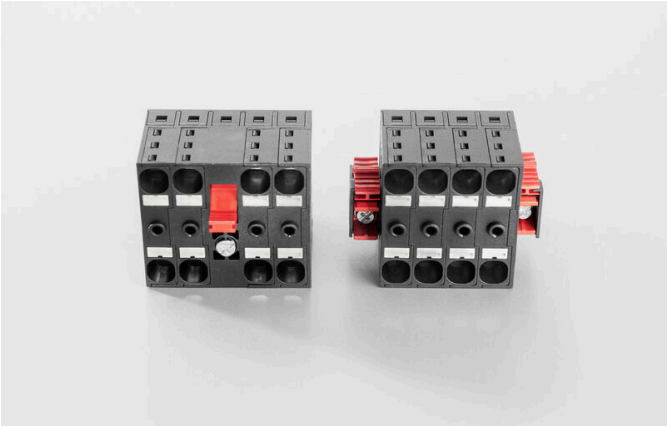


Avbildning liknande

Deratingkurva

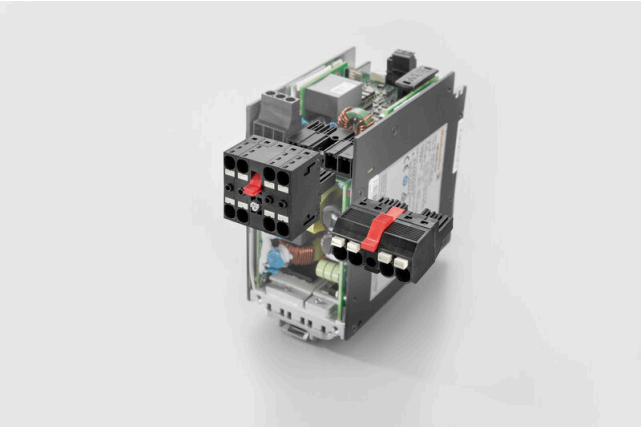


Produktfördel



Produktfördel

Produktfördel



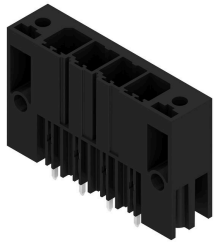
BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV 7.62HP 180SF SN

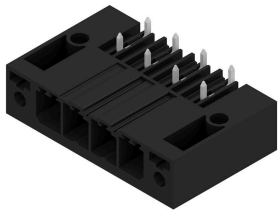


Enradig High Performance hankontakt som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen. Stiftlängd 3,5 mm optimerade för blyfri våglödning.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/03/180SF 3.5S...	Utförande
Art.nr.	1930830000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT
GTIN (EAN)	4032248580804	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 270SF SN

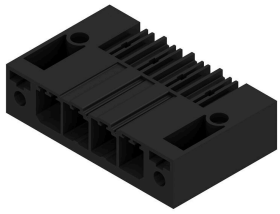


Enradiga effektiva stiftlister för hög ström som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb och låsning utan verktyg.
Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/03/270SF 3.5S...	Utförande
Art.nr.	1931490000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT
GTIN (EAN)	4032248581528	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 90SF SN



Enradiga effektiva stiftlister för hög ström som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb och låsning utan verktyg.
Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/03/90SF 3.5SN...	Utförande
Art.nr.	1930500000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruv- / Spärrhakar, THT
GTIN (EAN)	4032248580477	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box

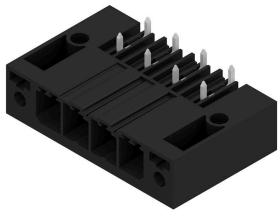
BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV-SMT 7.62HP 270SF BX

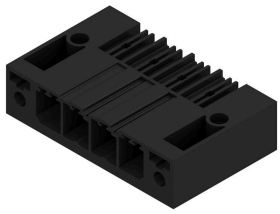


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-effektklassen
Exakt passande lösningar för effektanslutningar
Mer effektreserver för högre belastbarhet:
Mellanklassen i effekt-kontaktdonssystemet
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP är med brett areaområde, hög överlasttålighet, och det största urvalet när det gäller varianter och tillbehör "arbetshästen" i HP-serien. HP står för "High Performance" - det betyder inte bara en maximal ström, upp till 50 °C utan derating, utan även ett obegränsat godkännande enligt UL för 600 V. Dessutom uppfyller dessa kontaktdon den enligt applikationsnormen IEC61800-5-1 krävda fingersäkerheten för 400V-TN-nät (+3,0 mm).

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62HP/03/270SF ...	Utförande
Art.nr.	2499950000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruvfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118513370	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 2.6
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62HP/03/270SF ...	Utförande
Art.nr.	2498900000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruvfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118512038	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV-SMT 7.62HP 90SF BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-effektklassen
Exakt passande lösningar för effektanslutningar
Mer effektreserver för högre belastbarhet:
Mellanklassen i effekt-kontaktdonssystemet
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP är med brett areaområde, hög överlasttålighet, och det största urvalet när det gäller varianter och tillbehör "arbetshästen" i HP-serien. HP står för "High Performance" - det betyder inte bara en maximal ström, upp till 50 °C utan derating, utan även ett obegränsat godkännande enligt UL för 600 V. Dessutom uppfyller dessa kontaktdon den enligt applikationsnormen IEC61800-5-1 krävda fingersäkerheten för 400V-TN-nät (+3,0 mm).

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62HP/03/90SF 2...	Utförande
Art.nr.	2499610000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruvfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118513028	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62HP/03/90SF 3...	Utförande
Art.nr.	2498470000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Skruvfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118511697	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	50 ST	förtennad, svart, Box

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SVF 7.62HP/180SF

180° inverterad stiftlist med PUSH IN anslutningsteknologi för fältkablar 6 mm² med en delning på 7,62 som en "variant med tre flänsar" för chassigenomföring. Lämpligt för kapslingar med en max. väggtjocklek av 2 mm. Dessutom perfekt som en fingersäker lösning för backspänningar. Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1.

Allmänna beställningsdata

Typ	SVF 7.62HP/03/180SF SN ...	Utförande
Art.nr.	1060970000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248810765	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde,
Förp.	40 ST	max. : 10 mm², Box
Typ	SVF 7.62HP/03/180SF SN ...	Utförande
Art.nr.	2537400000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4050118548860	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde,
Förp.	40 ST	max. : 10 mm², Box

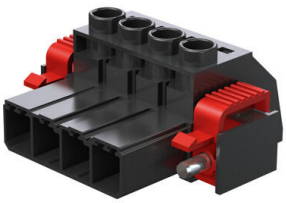
SVZ 7.62HP 180SF SN

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

Typ	SVZ 7.62HP/03/180SF SN ...	Utförande
Art.nr.	1931970000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581986	Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
Förp.	100 ST	

SVZ 7.62HP 180SFI SN



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

BVDF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Allmänna beställningsdata

Typ	SVZ 7.62HP/03/180SFI SN...	Utförande
Art.nr.	1932190000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4032248582303	Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
Förp.	100 ST	