

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



Buskontakt 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: 5, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 10 mm ² , Box
Art.nr.	2720450000
Typ	BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780963
Förp.	24 items
Produktparametrar	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

BVDF 7.62HP/05/180 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	42.55 mm	Byggdjup (tum)	1.6752 inch
Höjd	35.05 mm	Bygghöjd (tum)	1.3799 inch
Bredd	49.26 mm	Byggbredd (tum)	1.9394 inch
Nettovikt	42.64 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	355.00 mm
VPE-bredd	143.00 mm	VPE-höjd	60.00 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: Klämbare 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		

Tekniska data

www.weidmueller.com

	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	5		
L1 i mm	30.48 mm		
L1 i tum	1.200 "		
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/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

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 mm ²
Anslutningsområde, max.	10 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 24
Ledardiameter, AWG, max	AWG 8
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
Flertrådig, min. H07 V-R	1.5 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	10 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 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	nominell	0.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.5/12 OR
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0.75/18 W
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/18 GE
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18D SW
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H2.5/19D BL

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

Tekniska data

www.weidmueller.com

	Ledarens anslutningsarea	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	nominell	6 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6.0/12	
	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H6.0/20 SW	
	Ledarens anslutningsarea	nominell	10 mm ²
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 godkännandeverden	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)	42 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	41 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	37.5 A	Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	600 V
Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	600 V	Märkspänning vid överspanningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	600 V
Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspanningsk./ Nedsmutningsgrad 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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/05/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV 7.62HP 180G 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 våglödnig.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/05/180G 3.5SN...	Utförande
Art.nr.	1930630000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248580606	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 270G SN



Enradiga effektiva stiftlistor 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/05/270G 3.5SN...	Utförande
Art.nr.	1931290000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248581320	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP 90G SN



Enradiga effektiva stiftlistor 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/05/90G 3.5SN ...	Utförande
Art.nr.	1930300000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248580170	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

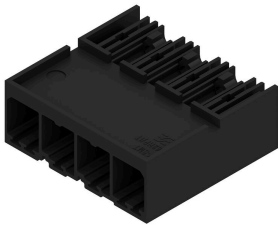
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Typ	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Utförande
Art.nr.	2465330000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4050118479775	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box

SV-SMT 7.62HP 270G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-effektlassen

Exakt passande lösningar för effektanslutningar

Mer effektreserver för högre belastbarhet:

Mellanklassen i effekt-kontaktndonssystemet

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

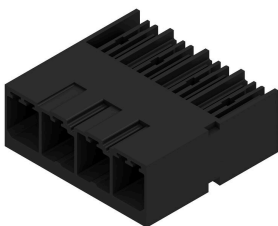
enligt applikationsnormen IEC61800-5-1 krävda

fingersäkerheten för 400V-TN-nät (+3,0 mm).

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62HP/05/270G 2...	Utförande
Art.nr.	2499360000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118512601	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 270°, Lödstiftlängd (l): 2.6
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62HP/05/270G 3...	Utförande
Art.nr.	2498420000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118511642	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	50 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV-SMT 7.62HP 90G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-effektlassen

Exakt passande lösningar för effektanslutningar

Mer effektreserver för högre belastbarhet:

Mellanklassen i effekt-kontaktndonssystemet

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/05/90G 2...	Utförande
Art.nr.	2499560000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118512861	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box

BVDF 7.62HP/05/180 SN BK BX

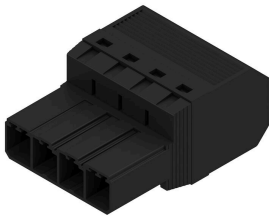
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

Typ	SV-SMT 7.62HP/05/90G 3...	Utförande
Art.nr.	2498370000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118511604	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	50 ST	förtennad, svart, Box

SVF 7.62HP/180G



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. vägg tjocklek 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/05/180G SN B...	Utförande
Art.nr.	1060870000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4032248810840	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde,
Förp.	40 ST	max. : 10 mm ² , Box

SVZ 7.62HP 180 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/05/180G SN B...	Utförande
Art.nr.	1931660000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4032248581658	Klämbygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
Förp.	50 ST	