

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

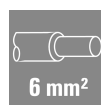
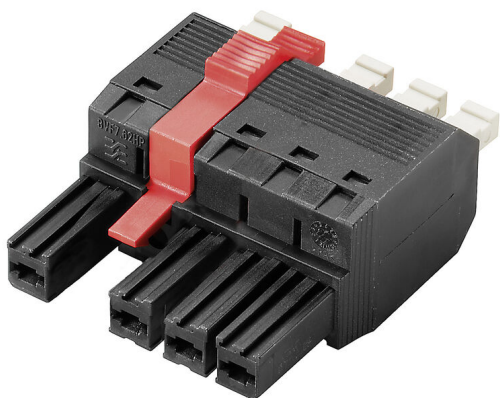
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



180° hylsdel med PUSH IN anslutningsteknik med manöverknapp för fältkablar 6 mm² med delning 7,62. Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1. Även idealisk som en fingersäker lösning för effektutgången. Den självhållande mittflänsen, som valfritt kan skruvlåsas, minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Varianter: utan fläns, ytterfläns, mittfläns med rastbar mekanism och som alternativ skruvfäste.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm ² , Box
Art.nr.	2630740000
Typ	BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118634389
Förp.	48 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box
Leveransstatus	Avanmäld

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	52.1 mm	Byggdjup (tum)	2.0512 inch
Höjd	20.6 mm	Bygghöjd (tum)	0.811 inch
Nettovikt	24.33 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	54.00 mm

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	30.48 mm
L1 i tum	1.200 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm ²
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
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Stickcykler	25

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färg manöverelement	vit	Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011
Isoleringsmaterialgrupp	II	CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	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.	0.5 mm ²
Anslutningsområde, max.	6 mm ²
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	6 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 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

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,5/12 OR
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,0/18 GE
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1,5/12
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm ²
kabelsko		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
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	14 mm
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW

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 D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 33 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 33 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	39 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	39 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	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)	41 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)	38 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	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1 s mit 420 A
Krypsträcka, min.	12.7 mm	Luftsträcka, min.	10.4 mm

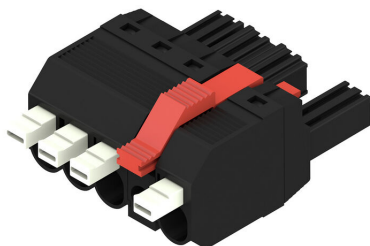
Viktig hänvisningstext

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. • Additional pole combinations on request • 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

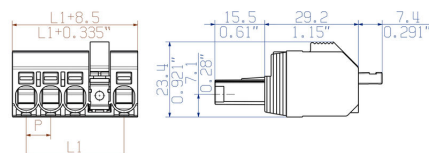
Klassificeringar

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		

Produktillustration



Dimensional drawing

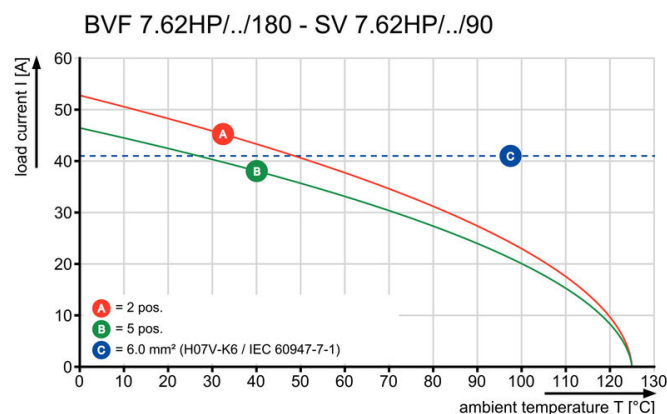


Connection diagram

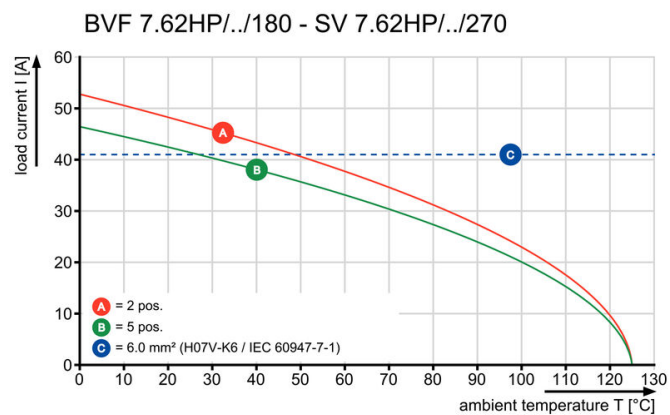
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7

POS. 1 2 3 4 5

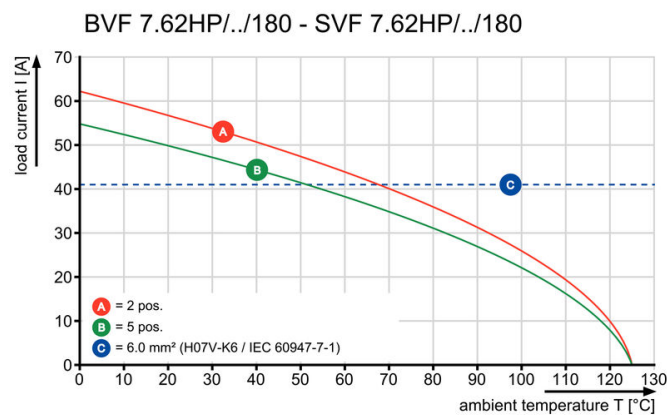
Graph



Graph



Graph



Produktförel



Secure connection of small
conductors
PUSH IN WIRE READY

Produktförel



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

BVFL 7.62HP/04/180MF4 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, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248608881	1
Förp.	50 ST	

Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningensmöjlighet 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	Träpsetsindentpressning
Förp.	1 ST	

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Kopplingssats



Med hjälp av SVF/BVF 7.62HP kopplingsset kan de två instickselementen anslutas rygg mot rygg för att bilda ett 2-radigt kontaktdon med maximalt 2 x 4 poler.

Allmänna beställningsdata

Typ	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	Utförande
Art.nr.	1440850000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Montageblock, svart
GTIN (EAN)	4050118247060	
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 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	9008330000	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 ST	

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

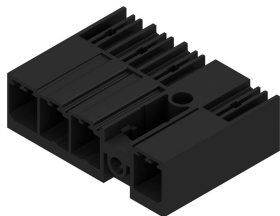
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV-SMT 7.62IT 90MSF SN BX

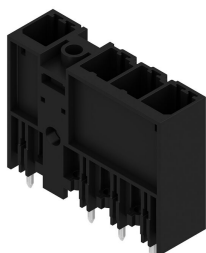


OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA
 Exakt passande lösningar för speciella krav
 Mer normkonformitet för färre kompromisser:
 OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.
 Resultatet 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/04/90MSF2...	Utförande
Art.nr.	2499830000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittskruvsfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118513257	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF2...	Utförande
Art.nr.	2498710000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittskruvsfläns, THT/THR
GTIN (EAN)	4050118511918	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	50 ST	förtennad, svart, Box

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/04/180MF4 3.5...	Utförande
Art.nr.	1464330000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4050118270983	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	48 ST	mm, förtennad, svart, Box

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

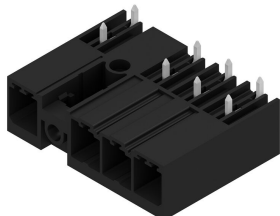
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

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.

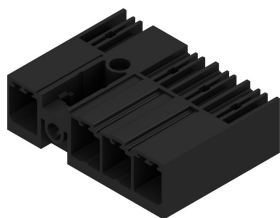
Den automatiskt låsande mittflänsen, vilken som alternativ även kan skruvas, reducerar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.

Kan efter förfrågan även levereras med skruvfläns eller utan fläns.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/04/270MF4 3.5...	Utförande
Art.nr.	1464360000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4050118271041	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.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/04/90MF4 3.5S...	Utförande
Art.nr.	1464290000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4050118271003	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	48 ST	förtennad, svart, Box

SVF 7.62HP/180MF



180° inverterad spänningssäker hankontakt med PUSH IN-anslutningsteknologi för fältkablar.

Med automatiskt låsande mittfläns för fältkablar 6 mm² med en delning på 7,62.

Dessutom idealisk som en fingersäker lösning för backspänningar. Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1.

Kan efter förfrågan även levereras utan mittflänslösning.

BVFL 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

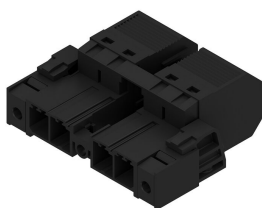
www.weidmueller.com

Motsvarighet

Allmänna beställningsdata

Typ	SVF 7.62HP/04/180MF2 SN...	Utförande
Art.nr.	1430010000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°,
GTIN (EAN)	4050118234954	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde,
Förp.	40 ST	max. : 10 mm², Box

SVF 7.62HP/180SFMF



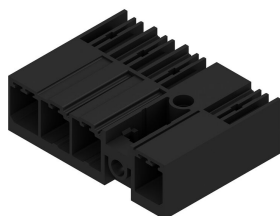
180° inverterad hankontakt med PUSH IN anslutningsteknologi för fältkablar 6 mm² med en delning på 7,62 som en "variant med tre flänsar" för chassigenomföring. Lämpligt för kapslingar med en max. väggjocklek av 2 mm.

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/04/180SFMF2 ...	Utförande
Art.nr.	1427250000	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°,
GTIN (EAN)	4050118231335	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde,
Förp.	25 ST	max. : 10 mm², Box

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/04/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	2499740000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513165	7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	48 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	2498610000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118511819	7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box