

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

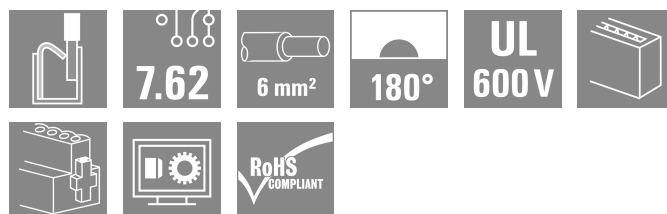
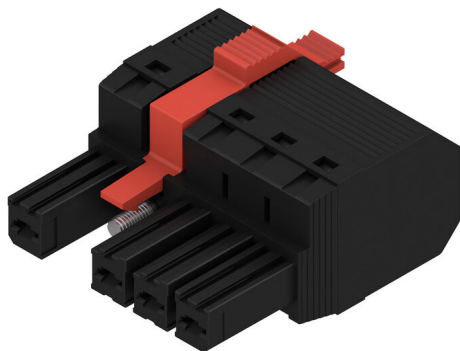
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Avbildning liknande

180° honkontakt med PUSH IN-anlutningsteknologi för fältkablar 6 mm² med en delning på 7,62.

Uppfyller kraven enligt UL 1059 600 V klass C och IEC 61800-5-1. Idealisk fingersäker lösning för effektutgången.

Den självhållande (som alternativ även skruvbara) mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar.

Varianter: utan fläns, ytterfläns, mittfläns med spärrhake och som alternativ skruvfäste.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning, Anslutningsområde, max.: 10 mm ² , Box
Art.nr.	2008980000
Typ	BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118394559
Förp.	40 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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	47.7 mm	Byggdjup (tum)	1.8779 inch
Höjd	22.9 mm	Bygghöjd (tum)	0.9016 inch
Nettovikt	24.75 g		

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	353.00 mm
VPE-bredd	137.00 mm	VPE-höjd	61.00 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	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbart)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
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 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 14/1
		Typ av ledare och för ledarearea	AWG 14/19
	Utvärdering	godkänd	

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav	0,3 kg	
	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	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	1,4 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 10/19
Fråslagstest	Utvärdering	godkänd	
	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav	≥20 N	
	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	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
	Utvärdering	godkänd	
	Krav	≥80 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U6
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K6
		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	PUSH IN utan manöverknapp, Fjäderanslutning	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 "	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	Åtdragningsmoment för skruvfläns, min.	0.2 Nm
Åtdragningsmoment för skruvfläns, max.	0.3 Nm	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25	Max. instickskraft/pol	17 N
Max. dragkraft/pol	15 N		

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA 66/6	Färgkod	svart
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 stiftkontakten	6...8 µm Sn glossy
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Drifttemperatur, min.	-50 °C	Drifttemperatur, max.	110 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	125 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²
Anslutningsområde, max.	10 mm ²
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
entrådig, max. H05(07) V-U	10 mm ²
flertrådig, max. H07V-R	10 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 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.	10 mm ²

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
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18D SW
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		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
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

	kabelsko	nominell	4 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/12
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Ledarens anslutningsarea	Rekommenderad ändhylsa	H4,0/20D GR
		Typ	fintrådig
		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	Typ	fintrådig
		nominell	10 mm ²
	kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H10,0/12

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) 33 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 33 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	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
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) 51 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 57 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 45 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 1s mit 420 A
Krypsträcka, min. 12.7 mm	Luftsträcka, min. 10.4 mm

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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. • 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		

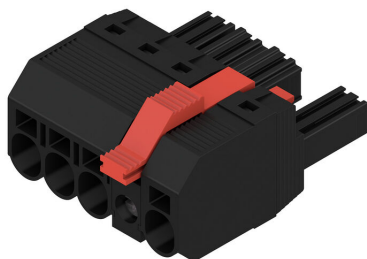
BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

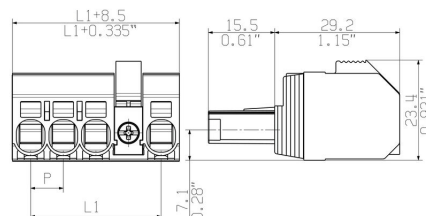
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



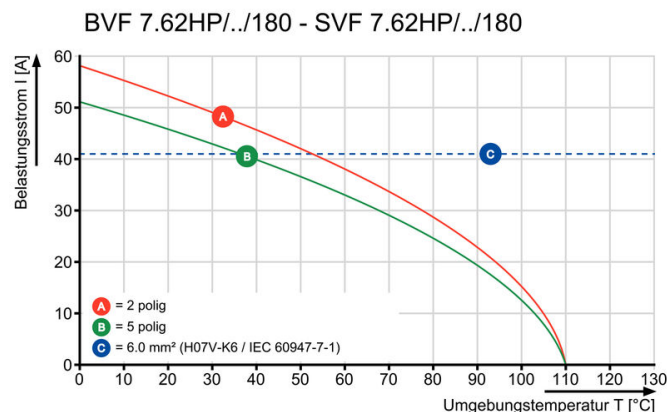
Connection diagram

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

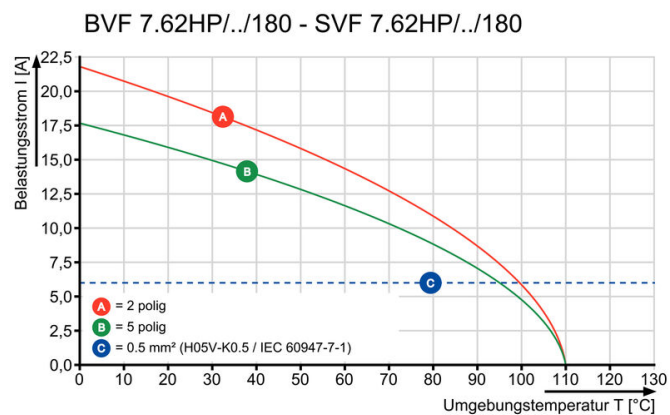
POS. 1 2 3 4 5



Graph



Graph



Graph

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktförel



Installation without tools Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

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

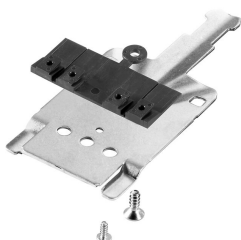
Vår service:

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	

Skärmplåt



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	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Utförande
Art.nr.	1118480000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal
GTIN (EAN)	4032248899449	poler: 0
Förp.	25 ST	

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Utförande
Art.nr.	1118470000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal
GTIN (EAN)	4032248899456	poler: 0
Förp.	25 ST	
Typ	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Utförande
Art.nr.	1118490000	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal
GTIN (EAN)	4032248899302	poler: 0
Förp.	25 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	

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-pessning
Förp.	1 ST	

BVF 7.62HP/04/180MSF4 SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

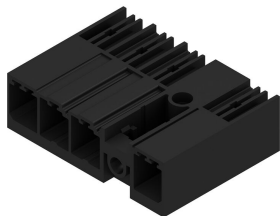
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

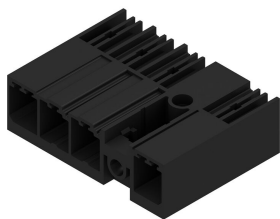


OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA
 Exakt passande lösningar för speciella krav
 Mer normkonformitet för färre kompromisser:
 OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.
 Resultatet 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/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

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