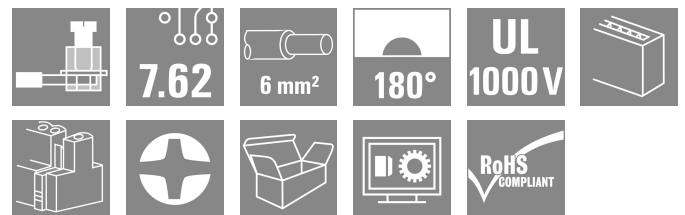
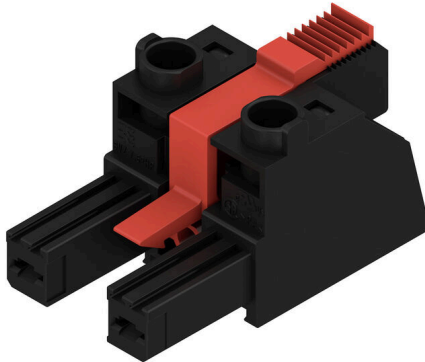


**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Produktillustration**



180° honkontakt med delning 7,62 för IT-kraftnät. Uppfyller kraven enligt UL1059 600 V klass C. I kombination med hankontakten SV 7.62 IT.. med ledande kontakt. Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord. Den självhållande (som alternativ även skruvbara) mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Kan efter förfrågan även levereras utan mittflänslösning.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 2, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">1156710000</a>
Typ	BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943692
Förp.	52 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 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	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E60693

## Mått och vikter

Djup	43.1 mm	Byggdjup (tum)	1.6968 inch
Höjd	26.1 mm	Bygghöjd (tum)	1.0276 inch
Bredd	22.86 mm	Byggbredd (tum)	0.9 inch
Nettovikt	12.93 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	136.00 mm	VPE-höjd	50.00 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62IT	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7.62 mm
Delning i tum (P)	0.300 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	2	L1 i mm	15.24 mm
L1 i tum	0.600 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm <sup>2</sup>
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	Koderbar	Ja
Avisoleringslängd	12 mm	Åtdragningsmoment, min.	0.5 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.6 Nm	Klämskruv	M 3
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	14 N	Max. dragkraft/pol	14 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
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.	0.2 mm <sup>2</sup>
-------------------------	---------------------

**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Anslutningsområde, max.	10 mm <sup>2</sup>		
entrådlig, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
entrådlig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>		
fintrådlig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
fintrådlig, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>		
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>		
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	6 mm <sup>2</sup>		
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm		
Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådlig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell	14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	1 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/18 GE</a>	
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	1.5 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>	
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/12</a>	
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	0.75 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/18 W</a>	
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>	
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/12</a>	
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	4 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/12</a>	
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	
		Typ	fintrådlig
Ledarens anslutningsarea	nominell	6 mm <sup>2</sup>	
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>	
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
kabelsko	Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/12</a>	

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

## Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)	CSA	Certifikat nr. (CSA)	200039-1121690
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
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## 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 E / UL 1059)	1000 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 E / UL 1059)	40.5 A	Märkström (användargrupp F / UL 1059)	40.5 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, min. 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	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.	13.8 mm	Luftsträcka, min.	10.2 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> </ul>

**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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		

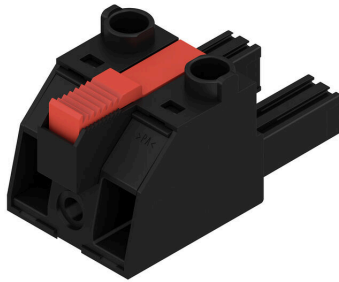
**BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX**

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

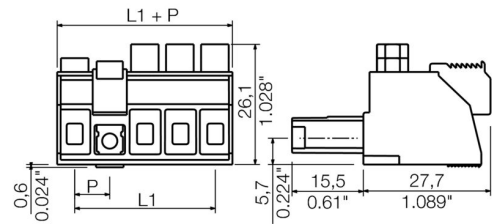
Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration



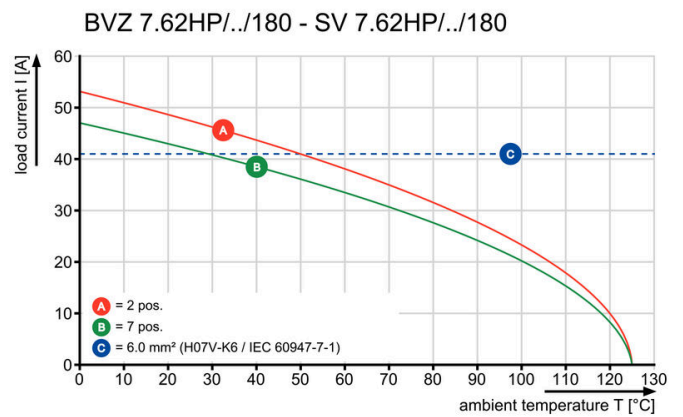
Dimensional drawing



Graph



Graph



## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

## Tillbehör

www.weidmueller.com

### 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 mm<sup>2</sup>-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm<sup>2</sup>-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.	<a href="#">2007300000</a>	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.	<a href="#">9009020000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248266883	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 0.8X4.0X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008400000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056361	
Förp.	1 ST	

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 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.	<a href="#">9008480000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056477	
Förp.	1 ST	
Typ	SDIK PH1	Utförande
Art.nr.	<a href="#">9008570000</a>	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.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindentpressning
Förp.	1 ST	

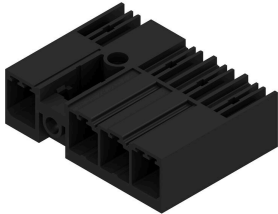
## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SV 7.62IT 90MF SN

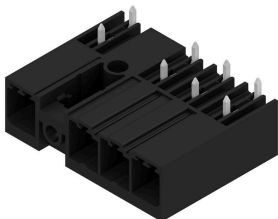


90° hankontakt med lödflynsfäste med delning 7,62 för 400 V IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1. Godkännande UL enligt UL840 600 V. Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord i kombination med honkontakten BVZ 7.62 IT... Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret. Den automatiskt låsande mittflänsen, vilken som alternativt 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 7.62IT/02/90MF2 3.5S...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1156540000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248943463	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	78 ST	förtennad, svart, Box

## SV 7.62IT 270MF SN



270° hankontakt med 7,62 delning för 400 V IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1. Godkännande UL enligt UL840 600 V. Uppfyller de utökade kraven på 5,5 mm fingersäkerhet för IT-kraftnät enligt IEC 61800-5-1 för 400 V till jord i kombination med honkontakten BVZ 7.62 IT... Utan honkontakt garanterar kontaktbilden en minimal fingersäkerhet av >3 mm med 20 N tryck på testfingret.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62IT/02/270MF2 3.5...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1156490000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittfläns, THT
GTIN (EAN)	4032248943340	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	78 ST	förtennad, svart, Box

## BVZ 7.62IT/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

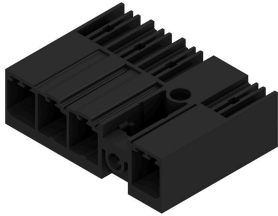
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

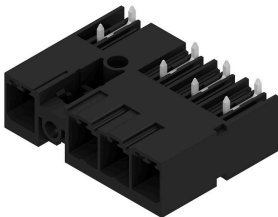


OMNIMATE Power för IT-nät – skalbar upp till 50 kVA  
 Exakt passande lösningar för speciella krav  
 Mer normkonformitet för färre kompromisser:  
 OMNIMATE Power för IT-nät sätter standarder med seriemässigt integrerade detaljer som gör Design-In- och godkännandeprocessen enklare och driften säkrare.  
 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/02/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2499530000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513134	7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/02/90MF2 ...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2498580000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118511567	7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box

## SV-SMT 7.62IT 270MF 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/02/270MF2...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2500180000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513547	7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62IT/02/270MF2...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2498800000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Mittfläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118512144	7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box