

## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

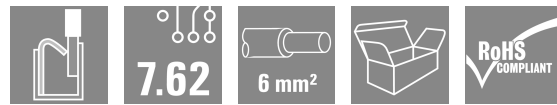
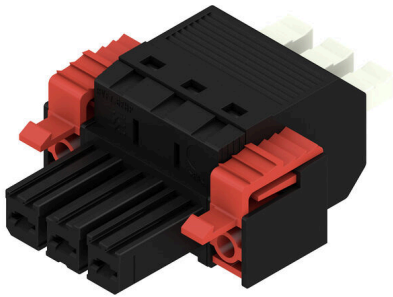
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



180° hylsdel med PUSH IN anslutningsteknik med manöverknapp för fältkablar 6 mm<sup>2</sup> 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: 3, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Box
Art.nr.	<a href="#">2549340000</a>
Typ	BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558814
Förp.	48 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

Djup	52.1 mm	Byggdjup (tum)	2.0512 inch
Höjd	20.6 mm	Bygghöjd (tum)	0.811 inch
Nettovikt	16.86 g		

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	351.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	61.00 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	3	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
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 <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	6 mm <sup>2</sup>
entrådig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	6 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0.5 mm <sup>2</sup>

**BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. 6 mm<sup>2</sup>

med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. 0.5 mm<sup>2</sup>

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. 6 mm<sup>2</sup>

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/12 OR</a>
Ledarens anslutningsarea	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0.75 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Ledarens anslutningsarea	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1.5 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/12</a>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/12</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	2.5 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/12</a>
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Ledarens anslutningsarea	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	4 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/12</a>
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm <sup>2</sup>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/12</a>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>

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

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 33 A

**BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

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**

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 1s 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</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>• Additional pole combinations on request</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> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**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		

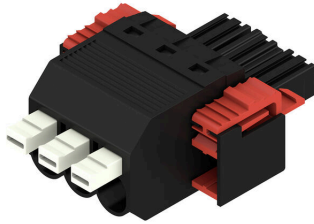
**BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX**

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

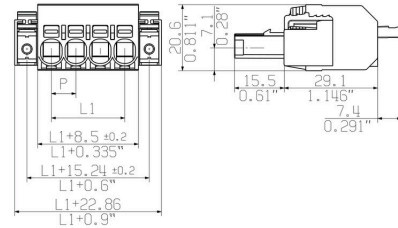
Ritningar

www.weidmueller.com

Produktillustration

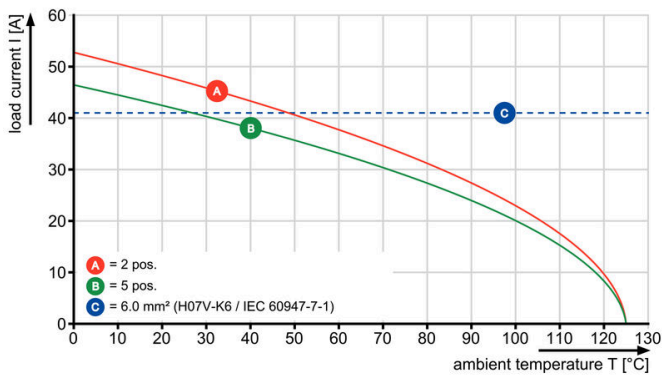


Dimensional drawing



Graph

BVF 7.62HP../180 - SV 7.62HP../90



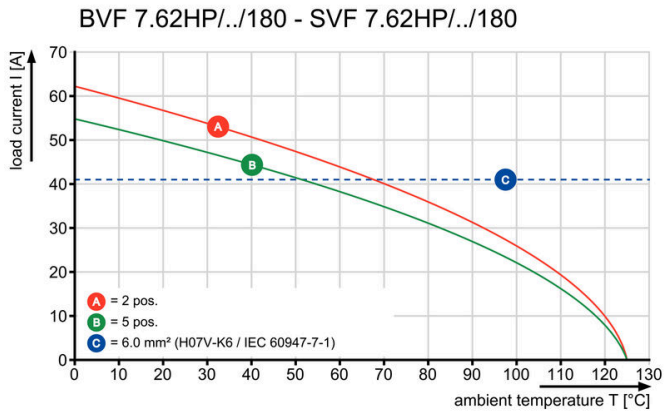
Graph

BVF 7.62HP../180 - SV 7.62HP../270



**Graph**

**Produktfördel**



Secure connection of small conductors  
 PUSH IN WIRE READY

**Produktfördel**



Installation without tools  
 Outlet direction: 90° und 180°

## BVFL 7.62HP/03/180F 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 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	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1937590000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:
GTIN (EAN)	4032248608881	1
Förp.	50 ST	

## Crimping tools



Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage

- Tvångsspår 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	Trapetsindent-pressning
Förp.	1 ST	

## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Kopplingsats



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.	<a href="#">1440850000</a>	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.	<a href="#">9008330000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 ST	

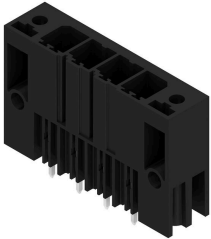
## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SV 7.62HP 180F SN

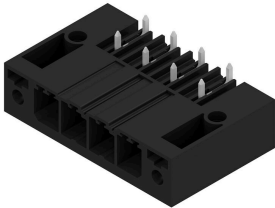


Enradig High Performance hankontakt som kan radas upp utan polförlust eller med en patenterad fläns för en snabb låsning utan verktyg. Maximal anslutnings- och driftsäkerhet tack vare en kontaktbild som förhindrar felaktig anslutning, med unikt mångsidig kodning och kompletterande fastsättning i flänsen.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

## Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/03/180F 3.5SN...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1930720000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248580699	7.62 mm, Antal poler: 3, 180°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	48 ST	svart, Box

## SV 7.62HP 270F 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/03/270F 3.5SN...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1931380000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248581412	7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	48 ST	svart, Box

## SV 7.62HP 90F 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/03/90F 3.5SN ...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1930390000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4032248580262	7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	48 ST	svart, Box

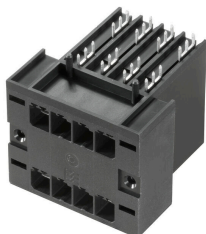
## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SVD 7.62HP 270F SN

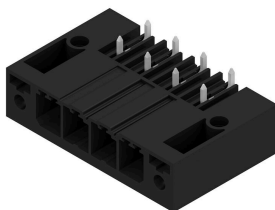


Tvåvånings högströms effektiva stiftlistor med eller utan fläns, för snabb, verktygslös låsning. Optimerad för "moduler i bokstorlek" av 50 mm bredd och uppåt. Med integrerat montagealternativ för montage på kapslingsväggen. Exceptionell tillförlitlighet och driftsäkerhet tack vare 100 % felsäker kontaktbild, unik kodning och ytterligare skruvmontage i flänsen som alternativ.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SVD 7.62HP/06/270F 3.2S...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1523950000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Rasterfläns, THT lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118329575	7.62 mm, Antal poler: 6, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.2 mm, förtennad,
Förp.	24 ST	svart, Box

## SV-SMT 7.62HP 270F BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-effektlassen  
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/03/270F 2...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2499910000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118513332	7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62HP/03/270F 3...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2498860000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118511598	7.62 mm, Antal poler: 3, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, Box

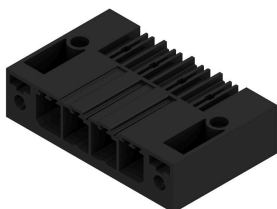
## BVFL 7.62HP/03/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Motsvarighet

## SV-SMT 7.62HP 90F BX



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

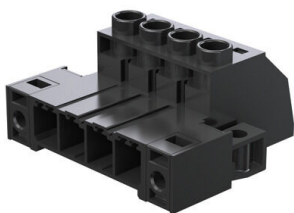
Exakt passande lösningar för effektanslutningar  
Mer effektreserver för högre belastbarhet:

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/03/90F 2....	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2499570000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118512885	7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 2.6 mm, förtennad,
Förp.	48 ST	svart, Box
Typ	SV-SMT 7.62HP/03/90F 3....	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2498430000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, Fläns, THT/THR lödanslutning,
GTIN (EAN)	4050118511659	7.62 mm, Antal poler: 3, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm, förtennad,
Förp.	50 ST	svart, 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.	<a href="#">2865710000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 7.62 mm, Antal poler: 3, 180°,
GTIN (EAN)	4064675601241	Klämbygelanslutning, Box
Förp.	100 ST	