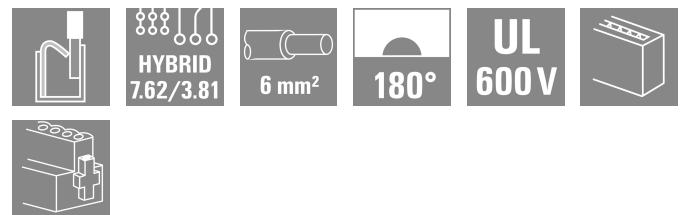
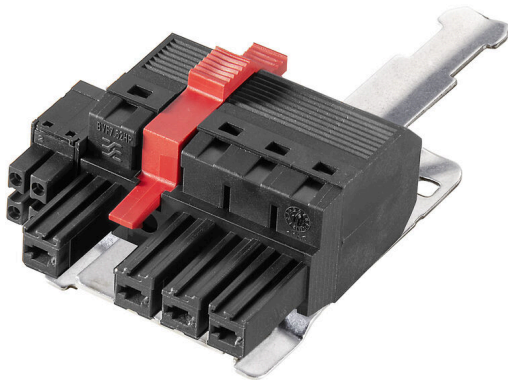


BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com



180° honkontakt med energi- och signalkontakter i PUSH IN ledaranslutning i 7,62 raster.
 Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och för energikontakten UL 1059 Klass C 600 V. Den självhållande mittflänsen med automatisk låsning minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Även tillgänglig som alternativ med ytterligare monteringskrav. Inklusive förkonfektionerad jackbar skärmanlutning för skärmning av stor area i din applikation. Redan under själva inpluggningsprocessen är skärmanlutningen fäst vibrations säkert till kontaktområdet för metallkapslingen.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, PUSH IN med manöverknapp, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 10 mm², Box
Art.nr.	2681760000
Typ	BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118691412
Förp.	20 items
Produktparametrar	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

Skapandedatum 25.02.2026 08:52:23 MEZ

Katalogversion / Ritningar

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

Mått och vikter

Nettovikt 45 g

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	354.00 mm
VPE-bredd	139.00 mm	VPE-höjd	63.00 mm

Ledare som kan anslutas – Hybrid

Anslutningsområde, anslutningsdimension (Effekt)	0.5...10 mm ²	Anslutningsområde, anslutningsdimension (signal)	0.2...1.5 mm ²
Anslutningsarea (Effekt)	AWG 24...AWG 8	Anslutningsarea AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
massiv, H05(07) V-U	0.5...10 mm ²	massiv, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm ²
fintrådig, H05(07) V-K	0.5...6 mm ²	fintrådig, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm ²
med ändhylsa med krage, (Effekt)	0.5...6 mm ²	med ändhylsa med krage, DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1 (Effekt)	0.5...6 mm ²	med ändhylsa enligt DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm ²

Systemspecifikationer - Hybridfält | Tekniska data

Delning i mm (Signal)	3.81 mm	Delning i tum (Signal)	0.15 inch
Antal poler (Signal)	4	L2 i mm	3.81 mm
L2 i tum	0.150 "	Antal rader (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktyta (Signal)	tinned
Skiktstruktur för stiftkontakten (signal)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)	250 V
Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	150 V	Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	63 V
Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)	2.5 kV	Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	2.5 kV
Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	2.5 kV	Kortvarigt motstånd strömbeständighet (Signal)	3 x 1s with 80 A
Anslutningsarea (Signal)	AWG 26...AWG 16		

Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP	Anslutningstyp	Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp, PUSH IN utan 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 "	L2 i mm	3.81 mm
L2 i tum	0.150 "	Antal rader	1

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Polradstal	1	Märkarea	6 mm ²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20	Avisoleringslängd	12 mm
Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	17 N	Max. dragkraft/pol	15 N

Materialdata

Isoleringsmaterial	PA GF	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	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.	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.	1.5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	1.5 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	H0,5/18 OR
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm ²
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko		Rekommenderad ändhylsa	H1.0/18 GE
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18D SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/18D SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
Ledarens anslutningsarea		Rekommenderad ändhylsa	H1.5/12
		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
kabelsko		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
Ledarens anslutningsarea		Rekommenderad ändhylsa	H0,75/18 W
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
kabelsko		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
Ledarens anslutningsarea		Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

Tekniska data

www.weidmueller.com

		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
		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H4,0/20D GR
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	6 mm ²
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/20 SW
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	H6,0/12
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 UL 1059

Märkspänning (användargrupp F / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp F / UL 1059)	33 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)	38 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	38 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	34 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	34 A	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	800 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	630 V	Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2	6 kV	Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3	6 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"> • Technical specifications refer to the power contacts • Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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.

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

- 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	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

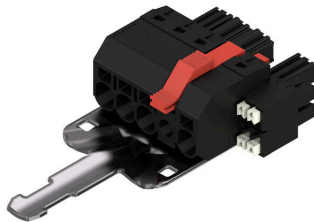
BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

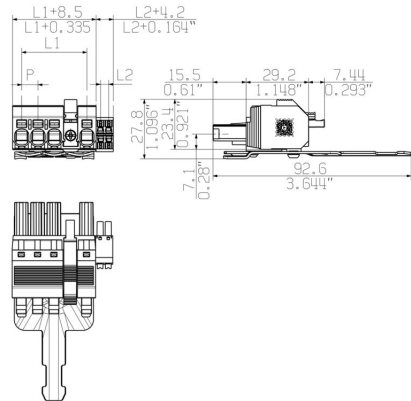
Ritningar

www.weidmueller.com

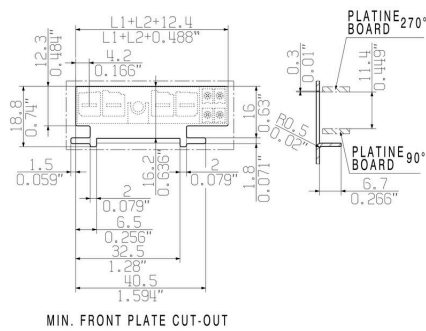
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph

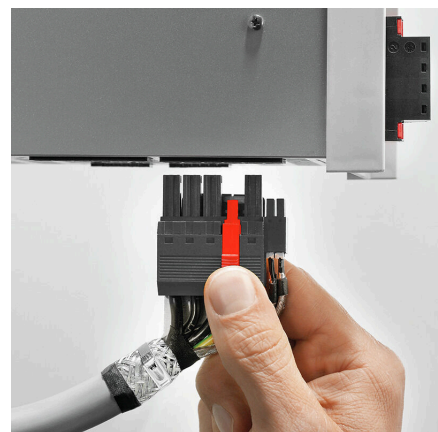


Produktfördel



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

Produktfördel



Single-handed operation Automatic latching

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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	

Skärmsplåt



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 poler: 0
GTIN (EAN)	4032248899449	
Förp.	25 ST	

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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
- Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Utförande
Art.nr.	9011460000	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindentpressning
Förp.	1 ST	

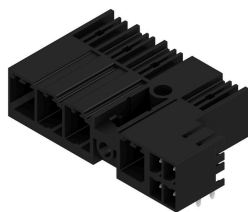
BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

Motsvarighet

SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF

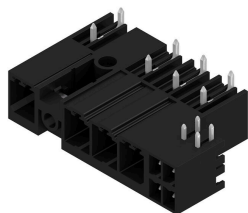


Kombinerad 90° hankontakt med effekt- och signalkontakter i PUSH IN-anlutningsteknik inkl. självhållande mittflänsflåsning och (som alternativ) jackbar skärmanslutning med delning 7,62. Möjliggör samtidig anslutning av effekt, signaler och (som alternativ) EMV-skärmning. Idealiskt för anslutning av servo- och asynkrona enheter. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V i kombination med honkontakt BVF 7.62HP/...BCF..R... Utan honkontakt garanterar kontaktbildningen en minimal fingersäkerhet för effektkontakten av >3 mm med 20 N tryck på testfingret. Den självhållande mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Som alternativ efter förfrågan: utan flänsfäste, med extra skruvfäste eller med lödfältsfäste.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/...	Utförande
Art.nr.	1090370000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittskruvsfläns.
GTIN (EAN)	4032248858842	THT lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5
Förp.	36 ST	mm, förtennad, svart, Box

SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



Kombinerad 270° hankontakt med effekt- och signalkontakter inkl. självhållande mittflänsflåsning med delning 7,62. Möjliggör samtidig anslutning av effekt, signaler och (som alternativ) EMV-skärmning. Idealiskt för anslutning av servo- och asynkrona enheter. Uppfyller kraven enligt IEC 61800-5-1 och möjliggör UL-godkännande enligt UL840 600 V i kombination med honkontakt BVF 7.62HP/...BCF..R... Utan honkontakt garanterar kontaktbildningen en minimal fingersäkerhet för effektkontakten av >3 mm med 20 N tryck på testfingret. Den självhållande mittflänsen minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Som alternativ efter förfrågan: utan flänsfäste, med extra skruvfäste eller med lödfältsfäste.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC...	Utförande
Art.nr.	1090060000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittskruvsfläns.
GTIN (EAN)	4032248861392	THT lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd (l):
Förp.	36 ST	3.5 mm, förtennad, svart, Box

BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

Motsvarighet

www.weidmueller.com

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP hybrid – för energi, signaler # EMC

Tre i ett paket!

Med kontaktdonet OMNIMATE Power Hybrid har utvecklare och användare en perfekt 3-i-1-lösning till hands.

Den hybrida motorkontakten förbinder samtidigt energi, signaler plus jackbar EMC-skärmning och sparar därmed plats på kretskortet, på kapslingens utsida och i kopplingsskåpet. Den självlåsandande enhandslåsningen reducerar installations- och underhållstider tack vare en unik kontakthantering. Den är lätt att hantera även om det är ont om plats och spärras automatiskt på ett säkert sätt. Skärmlåtens geometri minskar med en smal 30 graders ledningsföring platsbehovet mellan raderna med upp till 10 cm.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF...	Utförande
Art.nr.	2529630000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittskruvsfläns,
GTIN (EAN)	4050118539905	THT/THR lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 270°, Lödstiftlängd
Förp.	36 ST	(I): 2.6 mm, förtennad, svart, Box

SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP hybrid – för energi, signaler # EMC

Tre i ett paket!

Med kontaktdonet OMNIMATE Power Hybrid har utvecklare och användare en perfekt 3-i-1-lösning till hands.

Den hybrida motorkontakten förbinder samtidigt energi, signaler plus jackbar EMC-skärmning och sparar därmed plats på kretskortet, på kapslingens utsida och i kopplingsskåpet. Den självlåsandande enhandslåsningen reducerar installations- och underhållstider tack vare en unik kontakthantering. Den är lätt att hantera även om det är ont om plats och spärras automatiskt på ett säkert sätt. Skärmlåtens geometri minskar med en smal 30 graders ledningsföring platsbehovet mellan raderna med upp till 10 cm.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4...	Utförande
Art.nr.	2545830000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, Mittskruvsfläns,
GTIN (EAN)	4050118555868	THT/THR lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd
Förp.	95 ST	(I): 2.6 mm, förtennad, svart, Tape