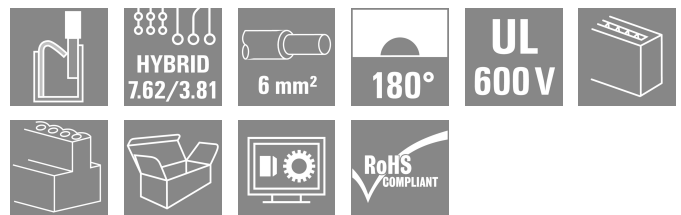
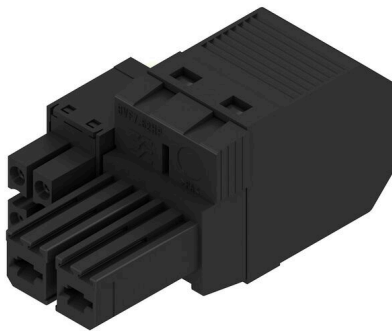


BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration


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.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 10 mm ² , Box
Art.nr.	1080550000
Typ	BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248842964
Förp.	65 items
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E60693

Mått och vikter

Nettovikt	12.84 g
-----------	---------

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	352.00 mm
VPE-bredd	135.00 mm	VPE-höjd	61.00 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)	400 V
Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	320 V	Märkspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	200 V
Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå II/2 (Signal)	4 kV	Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/2 (Signal)	4 kV
Märkstötspänning för överspänning klass/nedsmutningsgrad nivå III/3 (Signal)	4 kV	Kortvarigt motstånd strömbeständighet (Signal)	3 x 1s with 80 A
Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V (Signal)		Märkspänning (användargrupp C / CSA) 50 V (Signal)	
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 300 V (Signal)		Märkström (användargrupp B / CSA) 9 A (Signal)	

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

Märkström (användargrupp C / CSA) (Signal)	9 A	Märkström (användargrupp D / CSA) (Signal)	9 A
Ledaranslutningsarea AWG (Signal)	AWG 24...AWG 16	Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) (Signal)	300 V
Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) (Signal)	50 V	Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) (Signal)	300 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) (Signal)	5 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059) (Signal)	5 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059) (Signal)	5 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	2	L1 i mm	7.62 mm
L1 i tum	0.300 "	L2 i mm	3.81 mm
L2 i tum	0.150 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	6 mm ²
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Genomgångsmotstånd (6)	4,50 mΩ	Koderbar	Ja
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	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 500	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
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

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Technical data

	Rekommenderad ändhylsa	H0,5/18 OR
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 15 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/18D SW
	Avisoleringslängd	nominell 12 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H1,5/12
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	2.5 mm ²
kabelsko	Avisoleringslängd	nominell 14 mm
	Rekommenderad ändhylsa	H2,5/19D BL
	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 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)	33 A
Märkström (användargrupp C / CSA)	33 A	Märkström (användargrupp D / CSA)	5 A

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technical data

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	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	35 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 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)	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	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"> • 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. • 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		

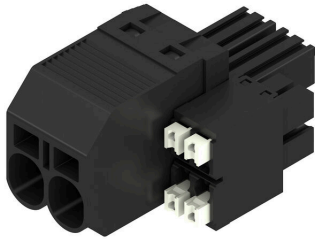
BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Graph

BVF 7.62HP/180 & BCF - SV 7.62HP/90 & SC



Produktfödel



Single-handed operation Automatic latching

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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	

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.	2749370000	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 4.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118895599	Klingtjocklek: 0.8 mm
Förp.	1 ST	

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Accessories

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, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-pressning
Förp.	1 ST	

BVF 7.62HP/02/180 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Counterpart

SV 7.62HP / SC 3.81 90

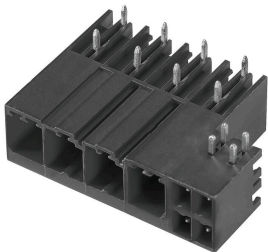


Kombinerad 90° hankontakt med effekt- och signalkontakter i PUSH IN-anlutningsteknik inkl. självhållande mittflänslåsnings och (som alternativ) jackbar skärmanslutning med delning 7,62. Möjliggör samtidig anslutning av effekt, signaler och (som alternativ) EMV-skärmning. Idealiskt för anslutning av servo- 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 lödfänsfäste.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/02/90G SC/04R...	Utförande
Art.nr.	1089840000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248858002	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 90°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	78 ST	förtennad, svart, Box

SV 7.62HP / SC 3.81 270



Kombinerad 270° hankontakt med effekt- och signalkontakter inkl. självhållande mittflänslåsnings 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 lödfänsfäste.

Allmänna beställningsdata

Typ	SV 7.62HP/02/270G SC/04...	Utförande
Art.nr.	1090770000	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, stängd på sidan, THT
GTIN (EAN)	4032248859344	lödanslutning, 7.62 mm, Antal poler: 2, 270°, Lödstiftlängd (l): 3.5 mm,
Förp.	78 ST	förtennad, svart, Box