

**BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R 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. Med inställbar, självhållande pusher för öppning av kontaktpunkten.

Den självhållande mittflänsen med automatisk låsning minskar utrymmesbehovet med en rasterbredd i jämförelse med konventionella lösningar. Även tillgänglig som alternativ med ytterligare monteringskruv.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 4, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">2628920000</a>
Typ	BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632934
Förp.	36 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Förpackning	Box

Skapandedatum den 1 juni 2024 13:02:38 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Nettovikt 33,148 g

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	338 mm
VPE-bredd	130 mm	VPE-höjd	54 mm

## Ledare som kan anslutas – Hybrid

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

## Systemspecifikationer - Hybridfält | Tekniska data

Delning i mm (Signal)	3.81 mm	Delning i tum (Signal)	0.15 inch
Antal poler (Signal)	8	L2 i mm	11,43 mm
L2 i tum	0.45 "	Antal rader (Signal)	2
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktyta (Signal)	förtennad
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 mit 80 A
Märkspänning (användargrupp B / CSA) (Signal)	300 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) (Signal)	50 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) (Signal)	300 V	Märkström (användargrupp B / CSA) (Signal)	9 A
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

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Systemvärden

Produktfamilj		Anslutningstyp	
	OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP		Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp	Delning i mm (P)	7,62 mm
Delning i tum (P)	0,3 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	4	L1 i mm	30,48 mm
L1 i tum	1,2 "	L2 i mm	11,43 mm
L2 i tum	0,45 "	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	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Stickcykler	25		

## Materialdata

Isoleringsmaterial		Färgkod	
	PA GF		svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	II
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 500	Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontaktyta	förtennad
Skiktstruktur för stiftkontakten	6...8 µm Sn glansig	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>
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>

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
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>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 15 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1.5/12</a>
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		Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2.5/12</a>
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>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 14 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
		Avisoleringslängd	nominell 12 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H6.0/12</a>

## Referenstext

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

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	35 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 24
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059)	35 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, max.	AWG 8

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	38 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	34 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	8 kV
Krypsträcka, min.	12,7 mm

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	38 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	34 A
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	1 000 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	800 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	8 kV
Korttidströmhållfasthet	3 x 1 s mit 420 A
Luftsträcka, min.	10,4 mm

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 12.0	27-46-03-02

ETIM 7.0	EC002638
ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02

## 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

- Tekniska data avser effektkontakterna
- Tekniska data för signalkontakter: 50 V/5 A, avisoleringslängd 8 mm
- Ytterligare varianter vid förfrågan
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4
- AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Ytterligare polkombinationer efter förfrågan
- Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last
- Långtidförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



UL File Number Search

UL-webbplats

Certifikat nr (cURus)

E60693

## Nedladdningar

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Meddelande om produktändring

[EN - Change of isolation material](#)[DE - Werkstoffänderung Pusher](#)[20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors](#)[20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder](#)[20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories](#)[20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör](#)

Användardokumentation

[Operating Instruction BVFL hybrid](#)[QR-Code product handling video](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

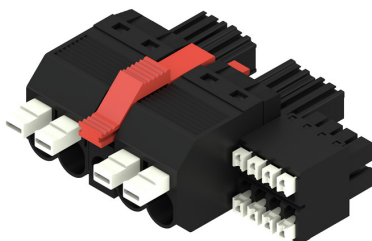
## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

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

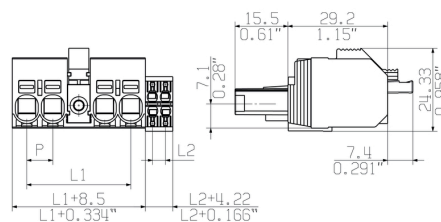
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Produktfördel



Single-handed operation  
Automatic latching

## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Crimping tools

**Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage**

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

## Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Artikelbeteckning
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 Stück	

## 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

## Allmänna beställningsdata

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1937590000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
Förp.	50 Stück			



## BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008330000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 Stück	

## Skärmlåt



**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

## Allmänna beställningsdata

Typ	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1118490000</a>	Krets-kortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal		Box
GTIN (EAN)	4032248899302	poler: 0		
Förp.	25 Stück			
Typ	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1118470000</a>	Krets-kortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal		Box
GTIN (EAN)	4032248899456	poler: 0		
Förp.	25 Stück			

**BVFL 7.62HP/04/180MF3 BCF/08R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tillbehör**

Typ	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1118480000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal		Box
GTIN (EAN)	4032248899449	poler: 0		
Förp.	25 Stück			