

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

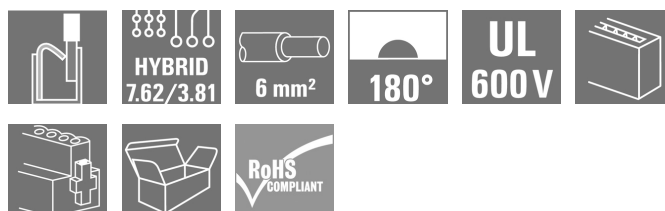
Klingenbergstraße 26

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: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">2549320000</a>
Typ	BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558753
Förp.	60 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 18:12:20 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Nettovikt	17,128 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)	4	L2 i mm	3.81 mm
L2 i tum	0.15 "	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/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## 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)	0,3 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	2	L1 i mm	15,24 mm
L1 i tum	0,6 "	L2 i mm	3,81 mm
L2 i tum	0,15 "	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	PA GF	Färgkod	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/02/180MF2 BCF/04R 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/02/180MF2 BCF/04R 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 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, max. antal poler (Tu=20°C)

38 A

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)

38 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)

34 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)

34 A

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

1 000 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

1 000 V

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2

6 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

800 V

Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3

8 kV

Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2

8 kV

Krypsträcka, min.

12,7 mm

Korttidströmhållfasthet

3 x 1 s mit 420 A

Luftsträcka, min.

10,4 mm

## Klassificeringar

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

EC002638

ETIM 9.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

ECLASS 12.0

27-46-03-02

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/02/180MF2 BCF/04R 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



ROHS Uppfyllelse

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](#)

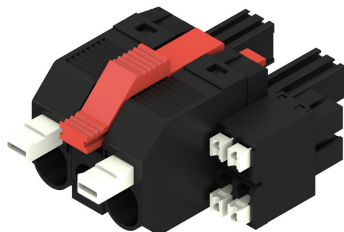
## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

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

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

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Produktförel



Single-handed operation  
Automatic latching

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Skärmplåt



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



## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Crimping tools

**Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage**

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningmöjlighet vid eventuell felmanövrering

## Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-pessning
Förp.	1 Stück	

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 BCF/04R 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

## 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			

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERENTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co. KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



FEHL. MASSE UND ANGABEN SIEHE DATENBLATT  
FURTHER DIM. & INFO. SEE DATA SHEET

P = RASTER/ PITCH  
MF = MITTELFLANSCH / MIDDLE FLANGE

2427960000	BVFL 7.62HP/04/180MF4 BCF/04 SN BK BX SO	30.48	POL	POL	POL	MF	POL
BESTELL-NR. CAT.NO.	TYP PART NAME	L1 [mm]	1	2	3	4	5
			POS. MITTELFLANSCH POS. MIDDLEFLANGE				

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-mK		86764/5 08.03.16 KRECHT_M		01	CAT.NO.: .				
RoHS COMPLIANT		MAX. NRN./NOS.		MODIFICATION		Weidmüller		3 62861 01	
DRAWN		DATE		NAME		DRAWING NO.		ISSUE NO.	
RESPONSIBLE		07.10.2015		GUETZLAFF_T		SHEET 01		OF 01 SHEETS	
CHECKED		08.03.2016		HELIS_MA		PRODUCT FILE: BVFL 7.62		7391	
APPROVED				LANG_T		BVFL 7.62HP/.. /180MF...SO			
SCALE: 2/1						BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG			
SUPERSEDES: .									