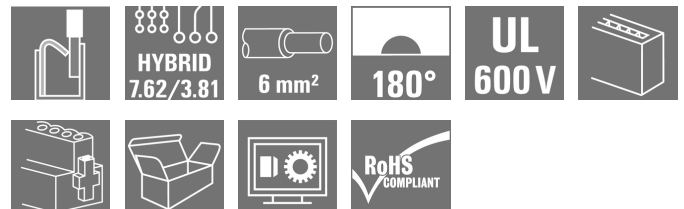


## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

### Product image



A kép illusztráció

180°-os aljzatdugasz tápfeszültség- és jelérintkezőkkel, PUSH IN vezetékcsatlakozás 7,62 mm-es osztással. Teljesíti az IEC 61800-5-1 követelményeit, valamint megfelel a tápfeszültség-érintkezőre vonatkozó UL 1059 ClassC 600 V előírást.

A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Váltszthatóan kiegészítő rögzítőcsavarral is kapható.

### Általános rendelési adatok

Típus	BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX
Rendelési szám	<a href="#">1157440000</a>
Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Doboz
GTIN (EAN)	4032248944897
Menny.	40 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Műszaki adatok****Méreték és tömegek**

Nettó tömeg	2 g
-------------	-----

**Anyagjellemzők**

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Működési elemek anyaga	PPA GF	Színskála (hasonló)	RAL 9011
Szigetelőanyag csoport	II	CTI	≥ 500
Szigetelés erőssége	≥ 10 <sup>8</sup> Ω	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
GWFI	960 °C	Érintkező anyaga	Cu-ötv
Érintkező felület	ónozott	Dugó érintkező rétegének felépítése	6-8 μm Sn fényes
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	125 °C		

**Névleges adatok IEC szerint**

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	38 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	38 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	34 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	34 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	800 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1, 420 A-rel
Hézag, min.	10,4 mm	Kúszóút, min.	12,7 mm

**Csomagolás**

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	0
VPE szélesség	0	VPE magasság	0

**Csatlakoztatható vezetékek**

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	10 mm <sup>2</sup>
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm <sup>2</sup>
Tömör, max. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
Többeres, max. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm <sup>2</sup>
Flexibilis, max. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm <sup>2</sup>

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 16:02:47 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Rögízhető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
AEH		Típus	finom huzalozás
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	névleges	1 mm <sup>2</sup>
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
AEH		névleges	1,5 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 15 mm
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
AEH		névleges	0,75 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
AEH		névleges	4 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
AEH		névleges	6 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
AEH		névleges	10 mm <sup>2</sup>
AEH	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm

Max. rögzítési tartomány 10 mm<sup>2</sup>

### CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	33 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	33 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8

## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmuller.com

## Műszaki adatok

### UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	35 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	35 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

### Műszaki adatok – hibrid

stripping length (Signal)	8 mm	Pitch in mm (Signal)	3.81 mm
Pitch in inches (Signal)	0.15 inch	Number of poles (Signal)	4
L2, mm	3,81 mm	L2, inch	0,15 inch
Number of rows (Signal)	2	Contact material (Signal)	CuMg
Contact surface (Signal)	ónozott	Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	400 V
Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	320 V	Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)	200 V
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal)	4 kV	Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal)	4 kV
Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal)	4 kV	Short-time withstand current resistance (Signal)	3 x 1s mit 80 A
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)	300 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) (jel)	9 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) (jel)	9 A	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel)	9 A
Wire connection cross-section AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16	Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	300 V
Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	50 V	Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	5 A	Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	5 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) (jel)	5 A	Connector cross-section (Signal)	AWG 26...AWG 16

### Csatlakoztatható vezeték - hibrid

Clamping range, rated connection (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	Clamping range, rated connection (Signal)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Connector cross-section (Power)	AWG 24...AWG 8	Connector cross-section AWG (Signal)	AWG 26...AWG 16
solid, H05(07) V-U (Power)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	solid, H05(07) V-U (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
flexible, H05(07) V-K (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	flexible, H05(07) V-K (Signal)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
with wire-end ferrule with collar (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	with wire-end ferrule with collar, DIN 46 228/4 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1 (Power)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	with wire-end ferrule according to DIN 46 228/1 (Signal)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 16:02:47 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Műszaki adatok**

**rendszerparaméterek**

Termékcsalád		Csatlakozás típusa	
OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP		Terepi csatlakozás	
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN	Osztás, mm (P)	7,62 mm
Osztás, inch (P)	0,3 inch	Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	3	L1, mm	22,86 mm
L1, inch	0,9 inch	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	1	Névleges keresztmetszet	6 mm <sup>2</sup>
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Térfogati ellenállás	4,50 mΩ	Kódolható	Igen
Csupaszolási hossz	12 mm	Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min.	0,2 Nm
Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max.	0,3 Nm	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Dugaszolási ciklusok	25	Dugaszolási erő/pólus, max.	17 N
Húzóerő / pólus, max.	15 N		

**Besorolások**

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

**Megjegyzések**

Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> <li>A tápérintkezőkre vonatkozó műszaki adatok</li> <li>Jelérintkezők műszaki adatai: 50 V / 5 A</li> <li>Más színek külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>MFX és MSFX: X= A középső karima pozíciója, pl. MF2, MSF3</li> </ul>
IPC megfeleléség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

**Jóváhagyások**

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
 BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Műszaki adatok**
**Letöltések**

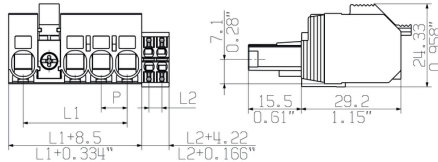
Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Brochure/Catalogue	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Engineering Data	<a href="#">STEP</a>
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	<a href="#">Download Whitepaper</a>
Tervezési adatok	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
User Documentation	<a href="#">Operating Instruction BVF</a> <a href="#">Operating Instruction BVF hybrid</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>
White Paper wire connection	<a href="#">Download Whitepaper</a>

## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/03/180MSF2 BCF/04R SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

# Rajzok

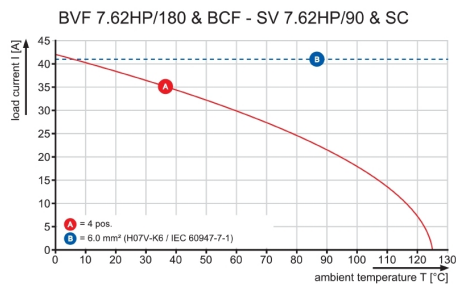
### Dimensional drawing



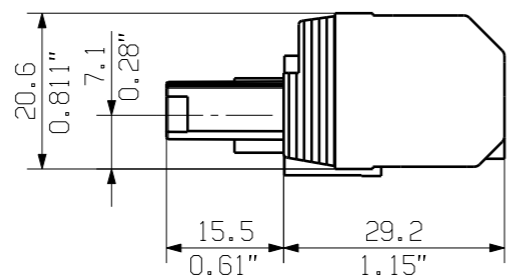
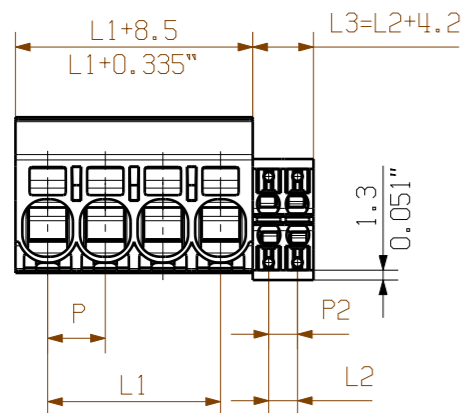
### Connection diagram

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7

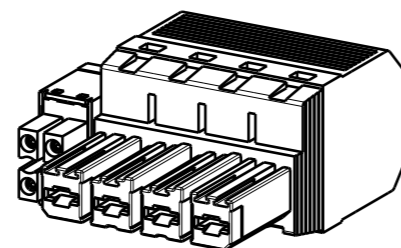
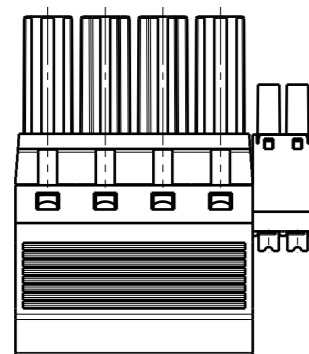
### Graph



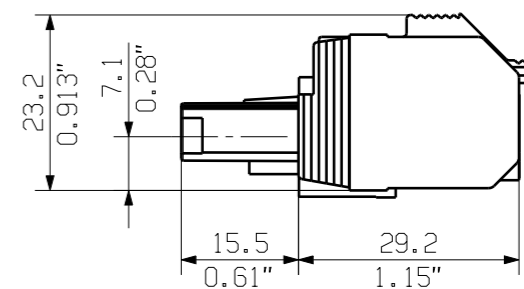
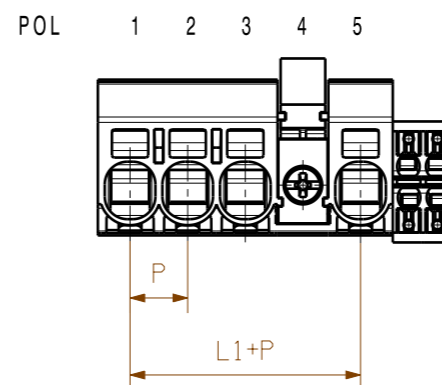
BVF7.62HP/.../180BCF/...R  
 SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



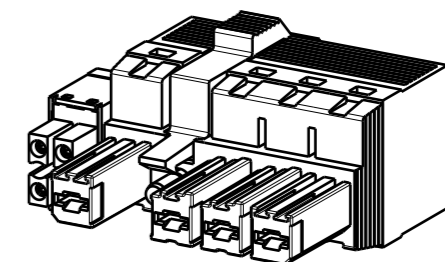
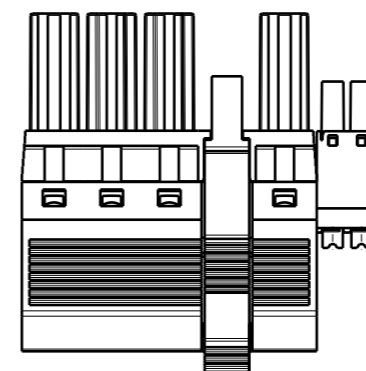
SCREWDRIVER  
  
 CONDUCTOR



BVF7.62HP/.../180MF...BCF/...R  
 SHOWN: BVF7.62HP/04/180MF4BCF/04R



SCREWDRIVER  
  
 CONDUCTOR



P = Raster/pitch = 7.62  
 P2 = Raster/pitch = 3.81

5	30,48	7.62	HYBRID 4POL L3=8.03mm L2=3.81	HYBRID 6POL L3=11.84mm L2=7.62	HYBRID 8POL L3=15.65mm L2=11.43
4	22,86				
3	15,24				
2	7,62				
POLZAHL/ NO OF POLES	L1 mm	P mm			

P=POL/POLES  
 MF= MITTELFLENSCH/MIDDLE FLANGE

5 MF 4	P	P	P	MF	P	P
5 MF 3	P	P	MF	P	P	P
4 MF 4	P	P	P	MF	P	
4 MF 3	P	P	MF	P	P	
3 MF 3	P	P	MF	P		
3 MF 2	P	MF	P	P		
2 MF 2	P	MF	P			
POLE	1	2	3	4	5	6
NO OF POLES	POS					

GENERAL TOLERANCE:  
 DIN ISO 2768-m

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.

	Max. nos.	Prim PLM Part No.:005815		Prim ERP Part No.:1080320000		
	First Issue Date 29.08.2018	00				
	Modification		Date	Name		
			24.10.2018	Administrator		
				Krug, Matthias		
Scale: 2/11	Size: A3	Approved				
Drawings Assembly		Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP				

**BVF 7.62HP/04/180 BCF**  
 BUCHSENLEISTE  
 SOCKET BLOCK  
not released