

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



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

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 3, 180°, PUSH IN aktuátorral, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 10 mm², Doboz
Rendelési szám	<a href="#">1081630000</a>
Típus	BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248844371
Qty.	40 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 24. 7:11:29 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

Nettó tömeg 23,275 g

## System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP	Csatlakozás típusa	Terepi csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral, PUSH IN aktuátor nélkül	Raszter mm-ben (P)	7,62 mm
Raszter inch-ben (P)	0,3 "	Vezeték kimeneti irány	180°
Pólusszám	3	L1, mm	22,86 mm
L1, inch	0,9 "	L2, mm	3,81 mm
L2, inch	0,15 "	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
Térfigati ellenállás	4,50 mΩ	Kódolható	Igen
Csupaszolási hossz	12 mm	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Dugaszolási ciklusok	25	Dugaszolási erő/pólus, max.	17 N
Húzóerő / pólus, max.	15 N		

## Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	II
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 500	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	ónozott
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	6...8 µm Sn fényes	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	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 lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	6 kV	Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökfeszültség 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	353 mm
VPE szélesség	135 mm	VPE magasság	61 mm

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	10 mm²		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	10 mm²		
Többeres, max. H07V-R	10 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	10 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	1,5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	1,5 mm²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	10 mm²		
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H1.5/12</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H2.5/12</a>
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm²
		érvéghüvely	Csupaszolási hossz
		Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/12</a>
	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm	
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H4.0/20D GR</a>	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	6 mm²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 14 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/20 SW</a>	
	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm	
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H6.0/12</a>	
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
	névleges	10 mm²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 12 mm
	Ajánlott érvéghüvely	<a href="#">H10.0/12</a>	

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 24. 7:11:29 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Hivatkozási szöveg

A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani.

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)

600 V

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)

600 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)

600 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)

33 A

Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)

33 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)

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.

## 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.

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Műszaki adatok – hibrid

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 "	Number of rows (Signal)	2
Contact material (Signal)	CuMg	Contact surface (Signal)	ónozott
Layer structure of the plug contact (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn	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 24...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 vezetékek - 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>

## Besorolások

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
ECLASS 14.0	27-46-03-02		

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	/
RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
Megjegyzések	<ul style="list-style-type: none"> <li>A tápérintkezőkre vonatkozó műszaki adatok</li> <li>Jelérintkezők műszaki adatai: 50 V / 5 A</li> <li>További változatok 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>Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt</li> <li>A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li> </ul>

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E60693

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
User Documentation	<a href="#">Operating Instruction BVF</a> <a href="#">Operating Instruction BVF hybrid</a> <a href="#">QR-Code product handling video</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</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> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

A létrehozás dátuma 2024. augusztus 24. 7:11:29 CEST

A katalógus állapota 17.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

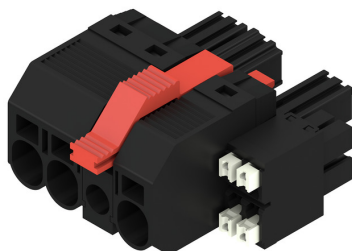
## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

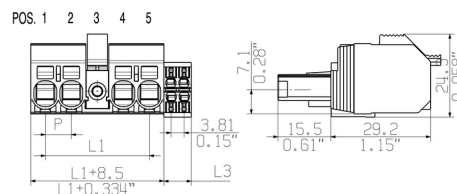
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### A termék előnyei



- Egykezes használat
- Automatikus reteszelés

## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Crimping tools

**Krimpelő szerszámok érvéghüvelyekhez, műanyag gallérral vagy anélkül**

- Kilincsmű a pontos krimpeléshez
- Kioldási lehetőség helytelen működés esetén

## Általános rendelési adatok

Típus	PZ 6/5	Változat
Rendelési szám	<a href="#">6011460000</a>	Présszerszám, Krimpelő szerszám érvéghüvelyekhez, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapéz fogas krimpelés
Qty.	1 Stück	

## Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

## Általános rendelési adatok

Típus	BV/SV 7.62HP KO	Változat	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	<a href="#">1937590000</a>	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,		Doboz
GTIN (EAN)	4032248608881	Pólusszám: 1		
Qty.	50 Stück			



## BVF 7.62HP/03/180MF3 BCF/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint.  
Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

## Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.8X4.5X125	Változat
Rendelési szám	<a href="#">6749370000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 4.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés
GTIN (EAN)	4050118895599	vastagsága (A): 0.8 mm
Qty.	1 Stück	

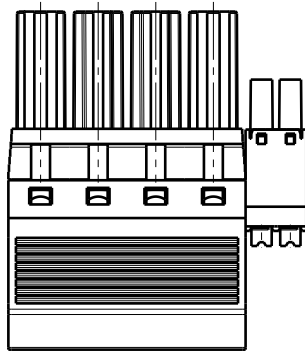
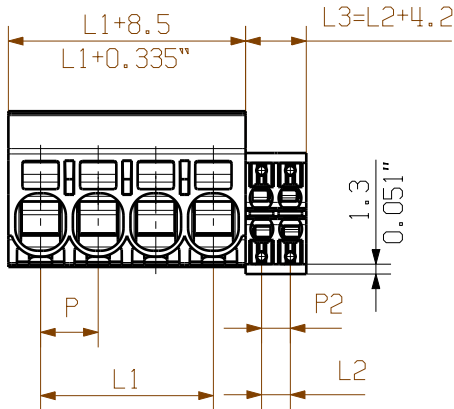
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

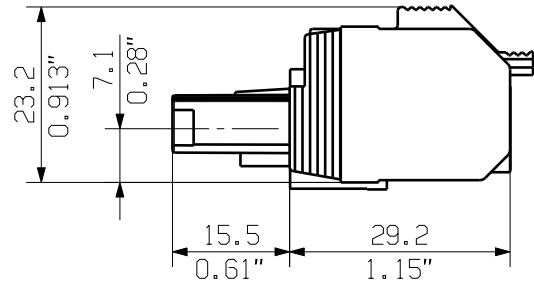
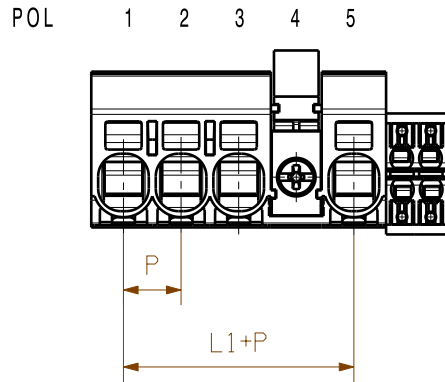
BVF7.62HP/.../180BCF/...R  
SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



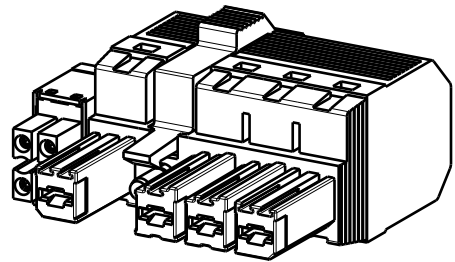
SCREWDRIVER  
CONDUCTOR



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

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

P=POL/POLES  
MF= MITTELFANSCH/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					

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					
	Drawn	Date 24.10.2018	Name Administrator			
	Responsible		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

49284  
Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 01 sheets