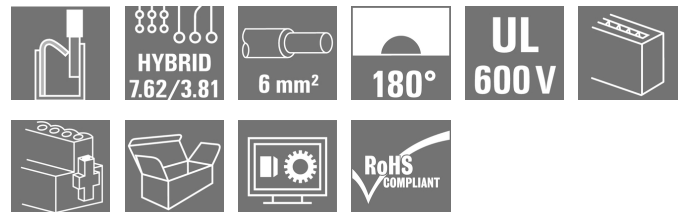


## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

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

### 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/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX  |
| Rendelési szám | <a href="#">1082020000</a>   |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 7.62 mm, Pólusszám: 4, 180°, PUSH IN, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 10 mm², Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4032248845194  |
| Menny.         | 30 Stück   |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8   |
| Csomagolás     | Doboz  |

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R 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****Méretetek és tömegek**

|             |          |
|-------------|----------|
| Nettó tömeg | 30,467 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 | 55 mm  |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság  | 350 mm |

**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. 14:58:23 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R 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     |
|                                    | AEH                                | névleges             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | AEH                                | Csupaszolási hossz   | névleges 14 mm      |
|                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás     |
| AEH                                | névleges                           | 1 mm <sup>2</sup>    |                     |
|                                    | AEH                                | Csupaszolási hossz   | névleges 15 mm      |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás      |                     |
|                                    | névleges                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |                     |
| AEH                                | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 15 mm               |
|                                    | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 12 mm               |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                              | finom huzalozás      |                     |
|                                    | névleges                           | 0,75 mm <sup>2</sup> |                     |
| AEH                                | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 14 mm               |
|                                    | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus                | finom huzalozás     |
| AEH                                | névleges                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |                     |
|                                    | AEH                                | Csupaszolási hossz   | névleges 14 mm      |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 12 mm               |
|                                    | Típus                              | finom huzalozás      |                     |
| AEH                                | névleges                           | 4 mm <sup>2</sup>    |                     |
|                                    | AEH                                | Csupaszolási hossz   | névleges 12 mm      |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 14 mm               |
|                                    | Típus                              | finom huzalozás      |                     |
| AEH                                | névleges                           | 6 mm <sup>2</sup>    |                     |
|                                    | AEH                                | Csupaszolási hossz   | névleges 14 mm      |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Csupaszolási hossz                 | névleges             | 12 mm               |
|                                    | Típus                              | finom huzalozás      |                     |
| AEH                                | névleges                           | 10 mm <sup>2</sup>   |                     |
|                                    | 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/04/180MF4 BCF/06R 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

### 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)  | 6               |
| L2, mm  | 7,62 mm         | L2, inch  | 0,3 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. 14:58:23 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R 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                            | OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP | Csatlakozás típusa                    | Terepi csatlakozás |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Vezetékcsatlakozás-technika             | PUSH IN                               | Osztás, mm (P)                        | 7,62 mm            |
| Osztás, inch (P)                        | 0,3 inch                              | Vezeték kimeneti irány                | 180°               |
| Pólusszám                               | 4                                     | L1, mm                                | 30,48 mm           |
| L1, inch                                | 1,2 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                                 | 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 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.  |

**Jóváhagyások**

|              |  |
|--------------|--|
| Jóváhagyások |  |
| ROHS         | Megfelel   |

**OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP  
BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R 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><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL. INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><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><br><a href="#">Operating Instruction BVF hybrid</a><br><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>  |

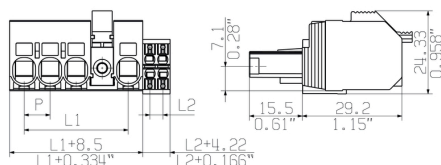
## OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

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

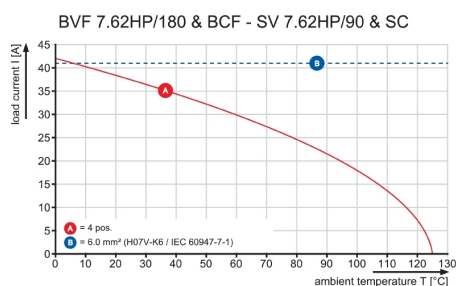
# Rajzok

### Dimensional drawing

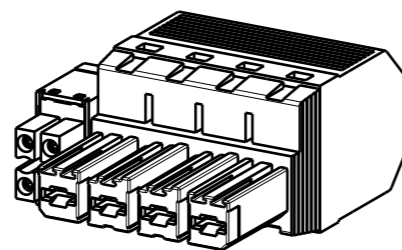
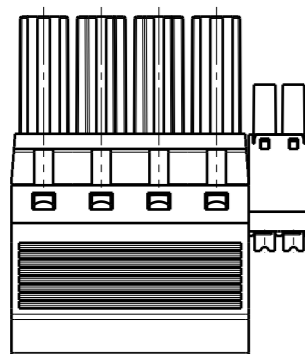
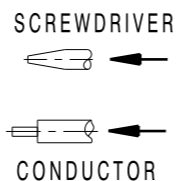
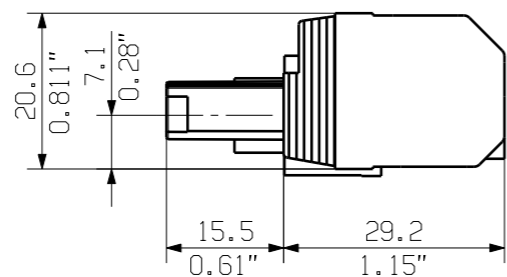
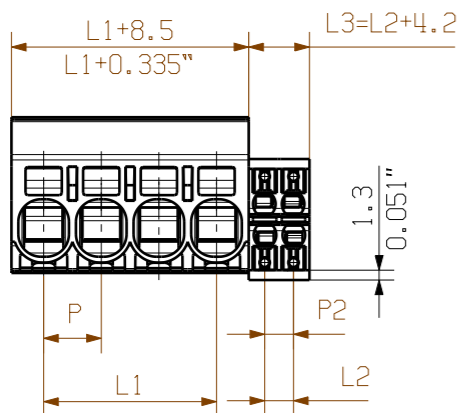
### Connection diagram



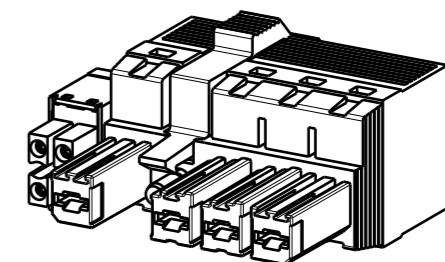
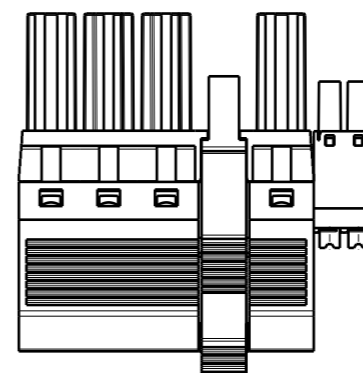
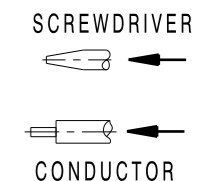
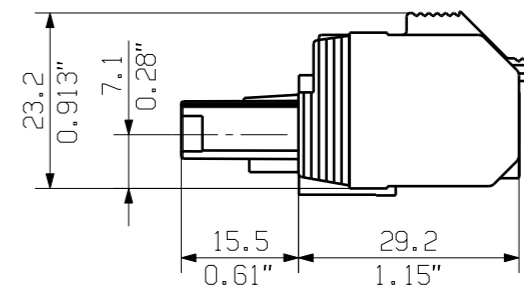
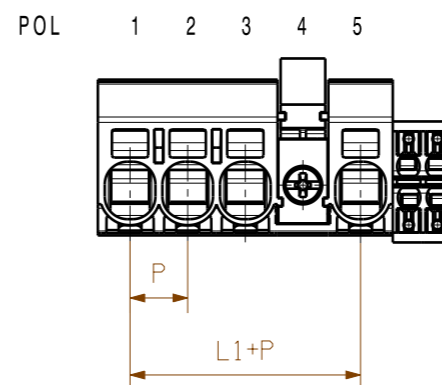
### Graph



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



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



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

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

|                   |                                |   |                |                              |  |
|-------------------|--------------------------------|---|----------------|------------------------------|--|
| RoHS COMPLIANT    | Max. nos.                      | Prim PLM Part No.:005815  |                | Prim ERP Part No.:1080320000 |  |
|                   | First Issue Date<br>29.08.2018 | 00  |                |                              |  |
| Modification      |                                | Drawing no. <b>49284</b> Issue no. <b>10</b><br>Sheet 01 of 01 sheets |                |                              |  |
|                   |                                | Date  | Name           |                              | BVF 7.62HP/04/180 BCF<br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |
| Scale: 2/11       |                                | 24.10.2018  | Administrator  |                              |  |
| Size: A3          |                                |   | Krug, Matthias |                              |  |
| Drawings Assembly |                                | Approved  |                |                              | Product file: 7390 BVF/SVF 7.62HP                      |

not released