

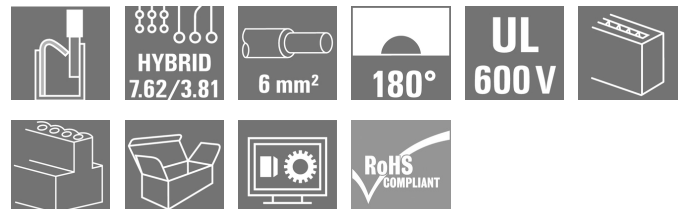
BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 2, 180°, PUSH IN med manöverknapp, PUSH IN utan manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 10 mm², Box |
| Art.nr. | 1156440000 |
| Typ | BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248943005 |
| Förp. | 50 Stück |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Förpackning | Box |

Skapandedatum den 1 juni 2024 20:30:58 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data**Mått och vikter**

| | |
|-----------|--------|
| Nettovikt | 17,6 g |
|-----------|--------|

Packaging

| | | | |
|-------------|--------|-----------|--------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 351 mm |
| VPE-bredd | 135 mm | VPE-höjd | 62 mm |

Ledare som kan anslutas – Hybrid

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

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 |

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & 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, PUSH IN utan manöverknapp | Delning i mm (P) | 7,62 mm |
| Delning i tum (P) | 0,3 " | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 2 | L1 i mm | 7,62 mm |
| L1 i tum | 0,3 " | L2 i mm | 11,43 mm |
| L2 i tum | 0,45 " | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Märkarea | 6 mm ² |
| 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 | Max. instickskraft/pol | 17 N |
| Max. dragkraft/pol | 15 N | | |

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 ² |
| Anslutningsområde, max. | 10 mm ² |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 10 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 10 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 1,5 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 1,5 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|--------------------------|---|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.5/18 OR |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 1 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.0/18 GE |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 1,5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.5/18D SW |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1.5/12 |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 0,75 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0.75/18 W |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2,5 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/19D BL |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/12 |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 4 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/12 |
| | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/20D GR |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 6 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 14 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/20 SW |
| | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H6.0/12 |
| Ledarens anslutningsarea | | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 10 mm ² |
| kabelsko | | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H10.0/12 |
| Referenstext | Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. | | |

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Märkdata enligt CSA

Institut (CSA)



Certifikat nr. (CSA)

200039-1121690

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 33 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 24

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 33 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 8

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 II/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

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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 | <ul style="list-style-type: none"> 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. 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 Långtidsförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader |

Godkännanden

Godkännanden



| | |
|-----------------------|--------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

Nedladdningar

| | |
|---|--|
| Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse | Declaration of the Manufacturer |
| Teknikuppgifter Data | CAD data – STEP |
| Meddelande om produktändring | 20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors 20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder |
| Användardokumentation | Operating Instruction BVF Operating Instruction BVF hybrid QR-Code product handling video |
| Kataloger | Catalogues in PDF-format |
| Broschyrer | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

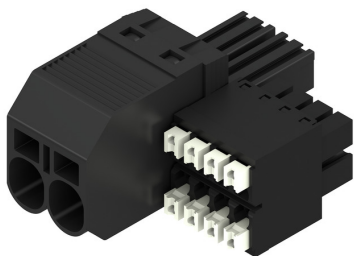
BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration

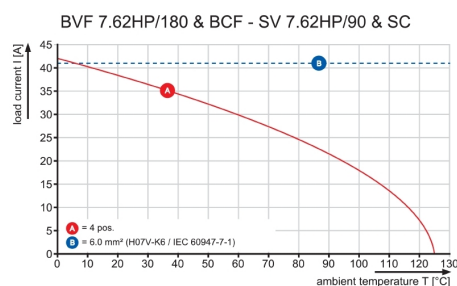


Dimensional drawing

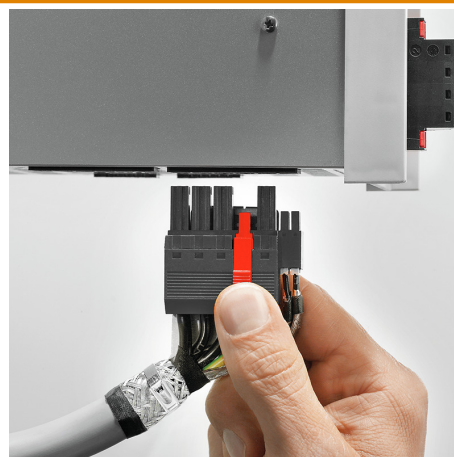
Graph



Graph



Produktförel



Single-handed operation
Automatic latching

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Crimping tools

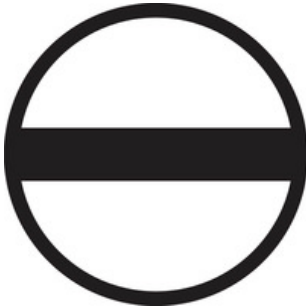
**Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage**

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | PZ 6/5 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 9011460000 | Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Trapetsindent-pressning |
| Förp. | 1 Stück | |

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 0.8X4.5X125 | Artikelbeteckning |
| Art.nr. | 2749370000 | Skruvmejsel, Klingbredd (B): 4.5 mm, Klinglängd: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895599 | Klingtjocklek: 0.8 mm |
| Förp. | 1 Stück | |

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R 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 mm²-anslutningen för 29 A (IEC) resp. 20 A (UL) till den robusta 16 mm²-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. | 1937590000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | 1 | | |
| Förp. | 50 Stück | | | |

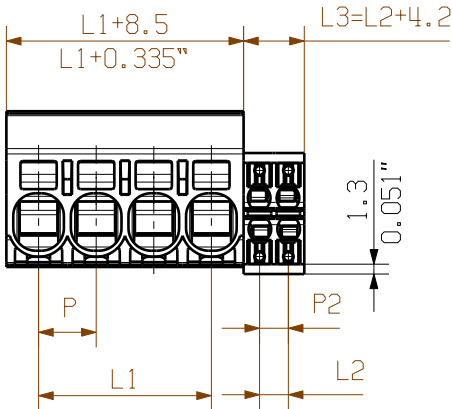
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

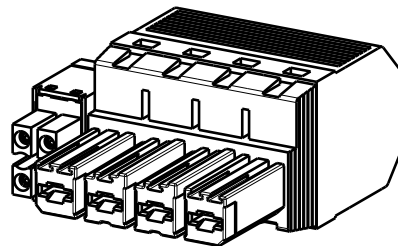
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

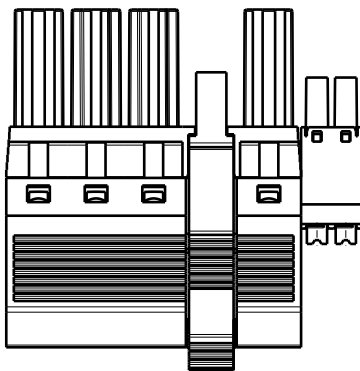
BVF7.62HP/.../180BCF/...R
SHOWN: BVF7.62HP/04/180BCF/04R



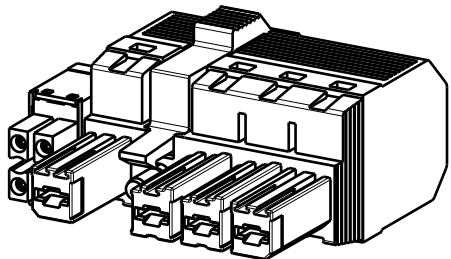
SCREWDRIVER
CONDUCTOR



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