

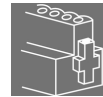
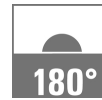
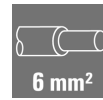
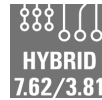
BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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. 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: 5, 180°, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 6 mm², Box |
| Art.nr. | 2628970000 |
| Typ | BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118632989 |
| Förp. | 30 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 03:36:48 CEST

Katalogversion 18.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | |
|-----------|----------|
| Nettovikt | 34,642 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 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) | 6 | L2 i mm | 7.62 mm |
| L2 i tum | 0.3 " | 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/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Systemvärden

| Produktfamilj | | Anslutningstyp | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------------------|
| OMNIMATE Power – serie BV/SV 7.62HP | | Fältanslutning | |
| Ledaranslutningsteknik | PUSH IN med manöverknapp | Delning i tum (P) | 7,62 mm |
| Delning i tum (P) | 0,3 " | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 5 | L1 i mm | 38,1 mm |
| L1 i tum | 1,5 " | L2 i mm | 7,62 mm |
| L2 i tum | 0,3 " | 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 | | |

Materialdata

| Isoleringsmaterial | | Färgkod | |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------|
| PA GF | | 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. | 6 mm ² |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0,5 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² |

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R 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 |
| Referenstext | Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. | | |

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 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 III/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 |

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/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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](#)

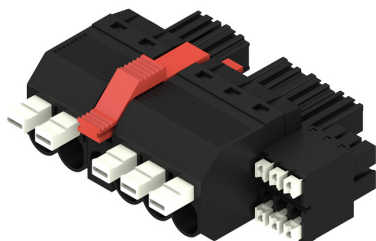
BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

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

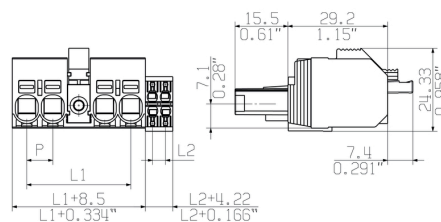
www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Produktfördel



Single-handed operation
Automatic latching

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R 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, 0.25mm ² , 6mm ² , |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Trapetsindentpressning |
| Förp. | 1 Stück | |

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 | | | |

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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. | 9008330000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Förp. | 1 Stück | |

Skärmlåt



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 | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Artikelbeteckning | Produktparametrar | Förpackning |
|------------|----------------------------|---|-------------------|-------------|
| Art.nr. | 1118490000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | poler: 0 | | |
| Förp. | 25 Stück | | | |
| Typ | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Artikelbeteckning | Produktparametrar | Förpackning |
| Art.nr. | 1118470000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | poler: 0 | | |
| Förp. | 25 Stück | | | |

BVFL 7.62HP/05/180MF3 BCF/06R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tillbehör**

| Typ | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Artikelbeteckning | Produktparametrar | Förpackning |
|------------|----------------------------|---|-------------------|-------------|
| Art.nr. | 1118480000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, för skärmanslutning, svart, Antal | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | poler: 0 | | |
| Förp. | 25 Stück | | | |