

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktillustration



OMNIMATE Power BU / SU 10.16HP - 50 kVA-effekt-klassen

Mer ström för mer effekt.

Dagens högsta klass i effekt-kontakt-donssystemet OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP medger med sitt kontaktsystem för hög belastning en jackbar energioverföring med största möjliga reserver. HP står för High Performance vilket betonas ytterligare av den höga kontinuerliga drifttemperaturen på 120 °C. Den skräddarsydda, jackbara lösningen för alla applikationer som måste uppfylla 600 V UL eller 1 000 V (IEC) vid upp till 76 A (IEC) och 54 A (UL).

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Utförande | Kretskortsstickanslutning, Stiftkontakt, 10.16 mm, Antal poler: 7, 180°, Klämygelanslutning, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box |
| Art.nr. | 1966930000 |
| Typ | SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248660315 |
| Förp. | 18 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 78 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 57 A / AWG 24 - AWG 6 |
| Förpackning | Box |
| Leveransstatus | Denna artikel kommer inte längre att finnas i framtiden. |
| Sista orderdatum | 2027-03-31T00:00:00+02:00 |
| Skapandedatum | 29.06.2026 03:15:22 MEZ |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup | 47.8 mm | Byggdjup (tum) | 1.8819 inch |
| Höjd | 34.8 mm | Bygghöjd (tum) | 1.3701 inch |
| Bredd | 91.44 mm | Byggbredd (tum) | 3.6 inch |
| Nettovikt | 83.15 g | | |

Miljööverensstämmelse för produkt

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag |
| REACH SVHC | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 352.00 mm |
| VPE-bredd | 136.00 mm | VPE-höjd | 60.00 mm |

Typprovningar

| | | | |
|--|---------------|--|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | Test | datum och tid, ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| | Test | hållbarhet | |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Test: Felaktig inkoppling (ingen utbyttbarhet) | Standard | DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 del 7 avsnitt 5 / 05.94 | |
| | Test | 180° vridning med kodningselement | |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Test | 180° vridning utan kodningselement | |
| | Utvärdering | godkänd | |
| Test: Klämbare area | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 0,2 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | massiv 16 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | flertrådig 16 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 24/1 |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 24/19 |
| | | Typ av ledare och för ledarearea | AWG 6/1 |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/19 |
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Utvärdering | godkänd | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00 | |
| | Krav | 0,2 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 0,3 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 2,9 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 16 mm ² |
| Typ av ledare och för ledararea | | flertrådig 16 mm ² | |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Krav | 0,9 kg | | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/7 | |
| | Typ av ledare och för ledararea | AWG 6/19 | |
| Frånslagstest | Utvärdering | godkänd | |
| | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Krav | ≥10 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 24/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥20 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥100 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | massiv 16 mm ² |
| Typ av ledare och för ledararea | | flertrådig 16 mm ² | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 6/7 | |
| Typ av ledare och för ledararea | | AWG 6/19 | |
| Utvärdering | godkänd | | |

Systemvärden

| | | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Power - serie BU/SU 10.16HP | Anslutningstyp | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning | Delning i mm (P) | 10.16 mm |
| Delning i tum (P) | 0.400 " | Ledarutgångsriktning | 180° |
| Antal poler | 7 | L1 i mm | 60.96 mm |
| L1 i tum | 2.400 " | Antal rader | 1 |
| Polradstal | 1 | Märkarea | 16 mm ² |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|----------------------------------|-------------|------------------------------------|----------|
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Genomgångsmotstånd (6) | 4,50 mΩ | Koderbar | Ja |
| Avisoleringslängd | 12 mm | Åtdragningsmoment, min. | 1.2 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 1.5 Nm | Klämskruv | M 4 |
| Skruvmejselklinga | 1,0 x 5,5 | Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 |
| Stickcykler | 25 | | |

Materialdata

| | | | |
|----------------------------------|------------|----------------------------------|----------------|
| Isoleringsmaterial | PA GF | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Kopparlegering |
| Kontaktyta | försilvrad | Skiktstruktur för stiftkontakten | ≥ 3 μm Ag |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Driftstemperatur, min. | -50 °C | Driftstemperatur, max | 130 °C |
| Temperaturområde Montage, min. | -25 °C | Temperaturområde Montage, max. | 130 °C |

Anslutningsbara ledare

| | |
|---|----------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.2 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 16 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 22 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 6 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Flertrådig, min. H07 V-R | 6 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.25 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |
| Passtift enligt EN 60999 a x b; ø | 5.3mm (B6) |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 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 |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | 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 |
| | Avisoleringslängd | nominell 15 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10,0/22 EB |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 16 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 12 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H16,0/12 |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

Märkdata enligt CSA

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) | CSA | Certifikat nr. (CSA) | 200039-1121690 |
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) | 600 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) | 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) | 600 V | Märkström (användargrupp B / CSA) | 57 A |
| Märkström (användargrupp C / CSA) | 57 A | Märkström (användargrupp D / CSA) | 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 6 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|--|-------|--|--------|
| Institut (UR) | UR | Certifikat nr. (UR) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 600 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 600 V |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|--|---|--|--------|
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 600 V | Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) | 1000 V |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 57 A | Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 57 A |
| Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 5 A | Märkström (användargrupp F / UL 1059) | 57 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 24 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 6 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|-----------------|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 78 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 68 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 72 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 61 A | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 1000 V | Märkspänning vid överspänningskat./Nedsmutningsgrad III/3 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 6 kV | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV | Korttidströmhållfasthet | 3 x 1s med 800A |
| Krypsträcka, min. | 14.8 mm | Luftsträcka, min. | 14.8 mm |

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. • In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

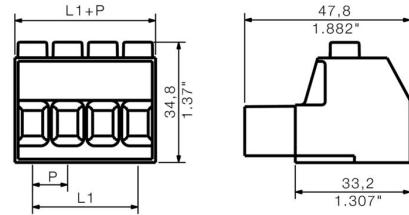
Ritningar

www.weidmueller.com

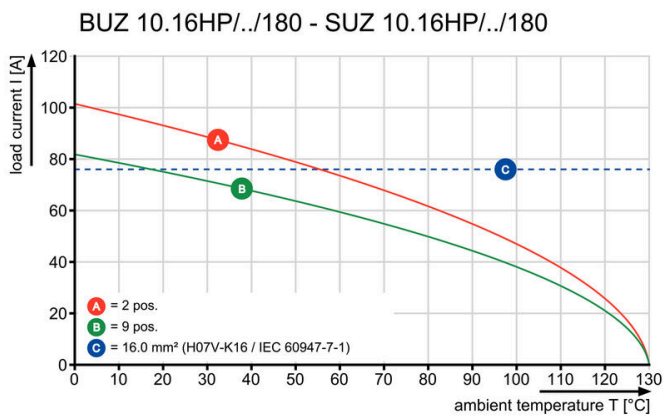
Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

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:

Utför dina individuella kontaktdon enkelt med Produktkonfiguratorn.

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | KO BU/SU10.16HP BK | Utförande |
| Art.nr. | 1824410000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | 1 |
| Förp. | 50 ST | |
| Typ | KO BU/SU10.16HP WT | Utförande |
| Art.nr. | 2592600000 | Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, natur, Antal poler: |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | 1 |
| Förp. | 50 ST | |

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 | Utförande |
| Art.nr. | 9009020000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Förp. | 1 ST | |

SUZ 10.16HP/07/180G AG BK BX

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

Tillbehör

www.weidmueller.com

Krysspårskruvmejsel, typ Phillips

Kryssmejsel, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, Spets krom top, SoftFinish-handtag

Allmänna beställningsdata

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| Typ | SDK PH1 | Utförande |
| Art.nr. | 9008480000 | Skruvmejsel, Skruvmejsel |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| Förp. | 1 ST | |