

LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktillustration



Mer Power on board: 150 A / 1000 V med ledare upp till 50 mm² kan helt enkelt anslutas till kretskortet!

Die LXXX 15.0 förbinder marknadens krav på säkerhet, effekttäthet och miniatyrisering med den beprövade klämbyggetekniken i kompakt standardkapsling till en effektiv lösning för hela värdekedjan – utvecklingen och tillverkning, ända till försäljning och underhåll

Som funktion- och formfaktor påverkar anslutningstekniken förutom tillförlitlighet och design även kostnaderna för och hanteringen av en applikation. Med ersättning av komplexa t.ex. bult- eller strömskenekonstruktioner blir kretskortet även i högströmsområdet en genomgående, framtidssäker systemplattform.

Med bättre integration i applikationen och samtidigt en minskning av storleken uppfyller LXXX 15.0 de viktiga kraven inom effektelektroniken på ett bättre sätt än de kända konstruktionerna och anslutningselementen.

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande | Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 5, 90°, Lödstiftlängd (l): 4.5 mm, förtennad, svart, Klämbyggeteknik, Anslutningsområde, max.: 50 mm ² , Box |
| Art.nr. | 1386290000 |
| Typ | LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118186178 |
| Förp. | 12 items |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm ² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| Förpackning | Box |

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



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

Mått och vikter

| | | | |
|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| Djup | 31 mm | Byggdjup (tum) | 1.2205 inch |
| Höjd | 56 mm | Bygghöjd (tum) | 2.2047 inch |
| Höjd lägstbyggande | 51.5 mm | Bredd | 105 mm |
| Byggbredd (tum) | 4.1338 inch | Nettovikt | 149.88 g |

Miljööverensstämmelse för produkt

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

Packaging

| | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Förpackning | Box | VPE-längd | 355.00 mm |
| VPE-bredd | 136.00 mm | VPE-höjd | 60.00 mm |

Typprovningar

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Test: Hållfasthet för märkningar | Standard | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 | |
| | Test | ursprungsmärkning, typmärkning, typ av material, raster, datum och tid, godkännande märkning CSA, godkännande märkning UL, hållbarhet | |
| | Utvärdering | tillgänglig | |
| Test: Klämbär 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 ledararea | massiv 0,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 0,5 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | massiv 16 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | flexibel 35 mm ² |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 10/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 1/19 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | H07V-R50 |
| Typ av ledare och för ledararea | H07V-K35 | | |
| Utvärdering | godkänd | | |

Tekniska data

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt | Standard | DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00 | |
| | 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 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 1,4 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 10/1 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 2,0 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 10 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | 8,6 kg | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 1/19 |
| Utvärdering | inte kontrollerad | | |
| Krav | 8,6 kg | | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flexibel 35 mm ² | |
| Utvärdering | godkänd | | |
| Frånslagstest | Standard | DIN EN 60999 avsnitt 8.5 / 04.94 | |
| | 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 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/1 |
| | | Typ av ledare och för ledararea | AWG 20/19 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥80 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 10/1 |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | ≥ 90N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flertrådig 10 mm ² |
| | Utvärdering | godkänd | |
| | Krav | > 236 N | |
| | Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | AWG 1/19 |
| Utvärdering | inte kontrollerad | | |
| Krav | > 190 N | | |
| Typ av ledare | Typ av ledare och för ledararea | flexibel 35 mm ² | |
| Utvärdering | godkänd | | |

Karakteristiska systemvärden

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| Produktfamilj | OMNIMATE Power – serie LXXX | Ledaranslutningsteknik | Klämbygelanslutning |
| Montering på kretskortet | THT lödanslutning | Ledarutgångsriktning | 90° |

LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Tekniska data

| | | | |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------|
| Delning i mm (P) | 15.00 mm | Delning i tum (P) | 0.591 " |
| Antal poler | 5 | Polradstal | 1 |
| Uppgraderbar av kunden | Nej | Antal rader | 1 |
| Lödstitflängd (l) | 4.5 mm | Dimensioner för lödstift | 1,2 x 1,2 mm |
| Diameter bestyckningshål (D) | 1.6 mm | Tolerans diameter bestyckningshål (D) | + 0,1 mm |
| Antal lödstift per pol | 4 | Skruvmejselklinga | 1,2 x 6,5 |
| Skruvmejselklinga Norm | DIN 5264 | Åtdragningsmoment, min. | 2.5 Nm |
| Åtdragningsmoment, max. | 4 Nm | Klämskruv | M 6 |
| Avisoleringslängd | 18 mm | L1 i mm | 60.00 mm |
| L1 i tum | 2.363 " | Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Skyddsklass | IP20 | | |

Materialdata

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Isoleringsmaterial | Wemid (PA) | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Kontaktyta | förtennad | Ytbehandling | 4-6 µm SN |
| Skiktstruktur för lödanslutningen | 1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 70 °C | Driftstemperatur, min. | -50 °C |
| Driftstemperatur, max | 120 °C | Temperaturområde Montage, min. | -25 °C |
| Temperaturområde Montage, max. | 120 °C | | |

Anslutningsbara ledare

| | |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Anslutningsområde, min. | 0.5 mm ² |
| Anslutningsområde, max. | 50 mm ² |
| Ledardiameter, AWG, min. | AWG 20 |
| Ledardiameter, AWG, max | AWG 1 |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| Flertrådig, min. H07 V-R | 6 mm ² |
| flertrådig, max. H07V-R | 50 mm ² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 35 mm ² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 35 mm ² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm ² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 35 mm ² |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 2.5 mm ² |
| kabelsko | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 20 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/25D BL |
| | | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2.5/18 |
| Ledarens anslutningsarea | kabelsko | Typ | fintrådig |
| | | nominell | 4 mm ² |
| kabelsko | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 20 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H4.0/26D GR |
| | | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |

Tekniska data

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| | Rekommenderad ändhylsa | H4,0/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 6 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 20 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6,0/26 SW |
| | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H6,0/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 10 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 21 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10,0/28 EB |
| | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H10,0/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 16 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 21 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H16,0/28 GN |
| | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H16,0/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 1.5 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 20 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/24 R |
| | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 35 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 19 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H35,0/32D R |
| | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H35,0/18 |
| Ledarens anslutningsarea | Typ | fintrådig |
| | nominell | 50 mm ² |
| kabelsko | Avisoleringslängd | nominell 18 mm |
| | Rekommenderad ändhylsa | H50,0/18 |

Referenstext Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen., Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

Märkdata enligt CSA

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V | Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V |
| Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V | Märkström (användargrupp B / CSA) 127 A |
| Märkström (användargrupp C / CSA) 127 A | Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A |
| Ledardiameter AWG, min. AWG 20 | Ledardiameter AWG, max. AWG 1 |

Tekniska data

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 |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 126 A | Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 126 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 20 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 1 |
| 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) | 150 A |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 150 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 | 8 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 8 kV | | |

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. • IP 20 from 16 mm² to 50 mm² • The test point can only be used as potential-pickup point. • Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months | | |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

LXXX 15.00/05/90F 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Produktfördel





Standard-compliant integration