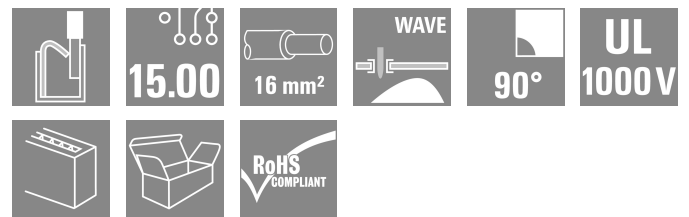


LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild



Der robuste Direktanschluss für höchste Strom- und Spannungsanforderungen in allen Applikationen der Leistungselektronik, wie Solar-Wechselrichter, Frequenzumrichter, Servoregler und Stromversorgungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 15.00 mm, Polzahl: 8, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2500610000 |
| Art | LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118604467 |
| VPE | 10 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4 |
| Verpackung | Box |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|-------------|--------------|------------|
| Tiefe | 28.55 mm | Tiefe (inch) | 1.124 inch |
| Höhe | 35 mm | Höhe (inch) | 1.378 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 30 mm | Breite | 116.8 mm |
| Breite (inch) | 4.5984 inch | Nettogewicht | 93.93 g |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Systemkennwerte

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LU | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 15.00 mm | Raster in Zoll (P) | 0.591 " |
| Polzahl | 8 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 1,2 mm, oktogonal |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1.7 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 | Schraubendreherklinge | 0,8 x 4,0 |
| Abisolierlänge | 18 mm | L1 in mm | 105.00 mm |
| L1 in Zoll | 4.134 " | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm ² | Schutzart | IP20 |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|------------|--------------------------|---------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrätig, min. H07V-R | 10 mm ² |

Erstellungs-Datum 30.01.2026 09:50:23 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|--|---------------------|
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 25 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 16 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 16 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2,5/25D BL |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H2,5/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4,0/26D GR |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H4,0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6,0/26 SW |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H6,0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 10 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10,0/28 EB |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H10,0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 16 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 21 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16,0/28 GN |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H16,0/18 |
| Leiteranschlussquerschnitt | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrähtig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 20 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/24 R |
| | | Abisolierlänge | nominal 18 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1,5/18 |

LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Hinweistext Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|--------|---|--------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 101 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 76 A | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 86 A |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 1000 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV |

Nennenden nach CSA

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 600 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 53 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 53 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |

Nennenden nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) | CURUS | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 600 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059) | 600 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennspannung (Use group E / UL 1059) | 1000 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 53 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 53 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A | Nennstrom (Use group E / UL 1059) | 53 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 18 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 4 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 315.00 mm |
| VPE Breite | 134.00 mm | VPE Höhe | 52.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|----------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge | |
| | Bewertung | vorhanden | |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 03.11 | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 |

Technische Daten

| | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 0,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 16 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 16 mm ² | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99 | | |
| | Anforderung | 0,3 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 2,9 kg | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 | |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | H07V-K16 | | |
| | Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 4,5 kg | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 | | |
| Pull-Out Test | Bewertung | bestanden | | |
| | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | | |
| | Anforderung | ≥20 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥30 N | | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/1 | |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 20/19 | |
| | | Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥100 N | | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/7 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 4/19 | | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U16 | | |

Technische Daten

| | | |
|-----------|---------------------------------|----------|
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K16 |
| Bewertung | bestanden | |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|---|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise | <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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

Klassifikationen

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

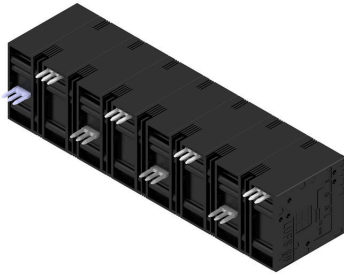
LUFS 15.00/08/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild



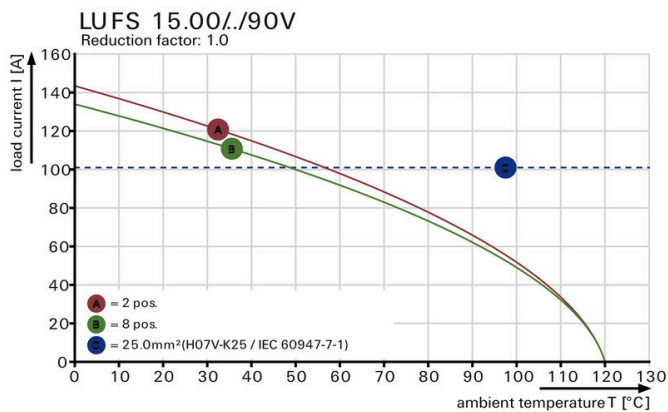
Maßbild



Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V versetzte Lötstifte