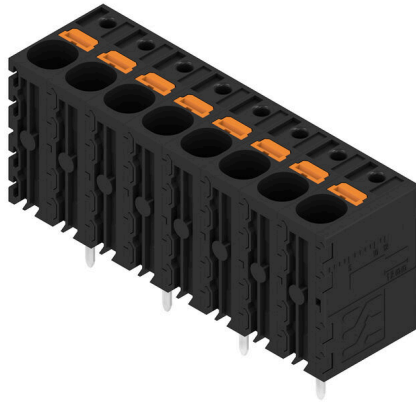


LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

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, 7.50 mm, Polzahl: 8, 180°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, verzinkt, schwarz, PUSH IN ohne Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 6 mm², Box |
| Best.-Nr. | 2491680000 |
| Art | LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118607796 |
| VPE | 30 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 30.01.2026 09:43:32 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen

LLFS 7.50/08/180V 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 | 18.5 mm | Tiefe (inch) | 0.7283 inch |
| Höhe | 29.15 mm | Höhe (inch) | 1.1476 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 24.15 mm | Breite | 61.8 mm |
| Breite (inch) | 2.4331 inch | Nettogewicht | 28.82 g |

Umweltanforderungen

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

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LL | Leiteranschlusstechnik | PUSH IN ohne Betätigungselement |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Raster in mm (P) | 7.50 mm | Raster in Zoll (P) | 0.295 " |
| Polzahl | 8 | Polreihenzahl | 1 |
| Kundenseitig anreihbar | Nein | Anzahl Reihen | 1 |
| Lötstiftlänge (l) | 5 mm | Lötstift-Abmessungen | d = 1,5 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 2 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Abisolierlänge | 12 mm |
| L1 in mm | 52.50 mm | L1 in Zoll | 2.067 " |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 | Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Schutzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------------------------|-------------------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Farbe | schwarz |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 | Isolierstoffgruppe | I |
| Isolationswiderstand | ≥ 108 Ω | Moisture Level (MSL) | |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Schichtaufbau - Lötanschluss | 4...10 µm Sn matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.25 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 6 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 0.5 mm ² |

LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|--|----------------------|
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K | 6 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 6 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.25 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 6 mm ² |

| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | | nominal | 0.5 mm ² |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/18 OR |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/18 GE |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 1.5 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 15 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/18D SW |
| | | | |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/12 |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 0.75 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/18 W |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 2.5 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/19D BL |
| | | | |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/12 |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 4 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/12 |
| | | | |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H4.0/20D GR |
| | | | |
| | | | |
| Leiteranschlussquerschnitt | Aderendhülse | Typ | feindrätig |
| | | nominal | 6 mm ² |
| | | Abisolierlänge | nominal 14 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/20 SW |
| | | | |
| | | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| Aderendhülse | Aderendhülse | Empfohlene Aderendhülse | H6.0/12 |
| | | | |
| | | | |

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.

LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|---------------|---|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60947-7-4 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 41 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 32 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 38 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 28 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 | 8 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 8 kV | | |

Nenndaten 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) | 37 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 37 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |

Nenndaten 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 | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 37 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 37 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 24 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 8 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 213.00 mm |
| VPE Breite | 212.00 mm | VPE Höhe | 48.00 mm |

Typprüfungen

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|--|--------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm | IEC 60947-7-4 Abschnitt 7.1.4 / 08.13 | |
| | Prüfung | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Materialtyp, Raster, Lebensdauer, Abisolierlänge vorhanden | |
| | 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 | eindrätig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 0,5 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | eindrätig 6 mm ² |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | mehrdrätig 6 mm ² |

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-----------|
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 24/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | AWG 10/19 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K10 |
| | Bewertung | bestanden | |
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm | IEC 60999-1 Abschnitt 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 Abschnitt 9.5 / 11.99 | |
| | Anforderung | 0,3 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,4 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,7 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | 0,9 kg | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 |
| Leitertyp und Leiterquerschnitt | | H07V-U4.0 | |
| Bewertung | bestanden | | |
| Anforderung | 1,4 kg | | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 | |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 | |
| Pull-Out Test | Bewertung | bestanden | |
| | Norm | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 | |
| | Anforderung | ≥20 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-K0.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H05V-U0.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥50 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K2.5 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U2.5 |
| | Bewertung | bestanden | |
| | Anforderung | ≥60 N | |
| | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K4 |
| | | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U4.0 |

LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-------------|---------------------------------|---------|
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥80 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K6 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U6 |
| Bewertung | bestanden | |
| Anforderung | ≥35 N | |
| Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-K1 |
| | Leitertyp und Leiterquerschnitt | H07V-U1 |
| 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 | | |

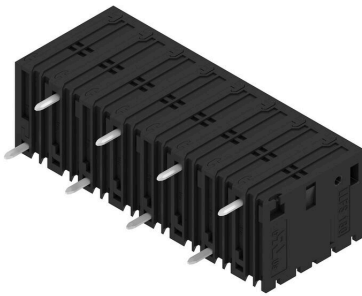
LLFS 7.50/08/180V 5.0SN BK BX

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

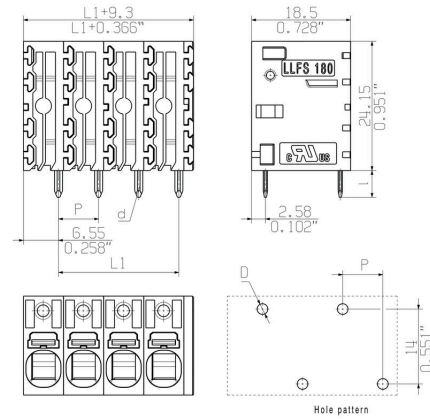
www.weidmueller.com

Zeichnungen

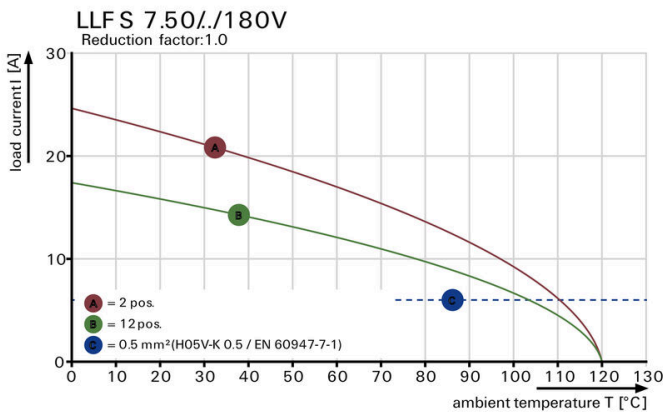
Produktbild



Maßbild



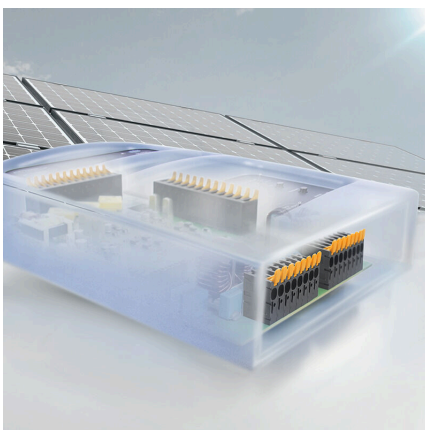
Deratingkurve



Deratingkurve



Produktvorteil



Power bis UL 600 V versetzte Lötstifte

Produktvorteil



Werkzeuglose Verdrahtung Höchste Kontaktsicherheit