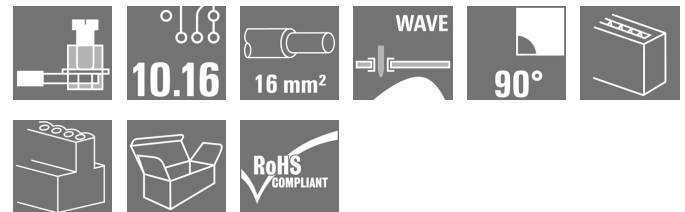


OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



1000 Volt, Prüfabgriff, 76 A und 16 mm²
 Leiterquerschnitt leistet diese Leiterplattenklemme mit
 bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 10,16 mm,
 Leiterabgangsrichtung in 90°-Ausführung.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|--------------------|---|
| Typ | LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX |
| Best.-Nr. | 1538030000 |
| Ausführung | Leiterplattenklemme, 10.16 mm, Polzahl: 2, 90°, verzinkt, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 16 mm ² , Box |
| GTIN (EAN) | 4050118342376 |
| VPE | 20 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| Verpackung | Box |

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|----------|
| Höhe niedrigstbauend | 31,5 mm | Tiefe | 25,1 mm |
| Tiefe (inch) | 0,988 inch | Nettogewicht | 18,474 g |

Systemkennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|--|----------------------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE Power - Serie LUP | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 10,16 mm | Raster in Zoll (P) | 0,4 inch |
| Polzahl | 2 | Kundenseitig anreihbar | Ja |
| maximal anreihbare Pole je Reihe | 12 | Lötstift-Abmessungen | 1,2 x 1,2 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,6 mm | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 2 | Schraubendreherklinge | 1,0 x 5,5, PZ 2 |
| Schraubendreherklinge Norm | DIN 5264 | Anzugsdrehmoment, min. | 1,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 1,5 Nm | Klemmschraube | M 4 |
| Abisolierlänge | 12 mm | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57106 | fingersicher | Durchgangswiderstand | 0,50 mΩ |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|
| Isolierstoff | Wemid (PA) | Isolierstoffgruppe | I |
| CTI | ≥ 600 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | E-Cu | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss | 1,5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matt | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | relative Feuchte bei Lagerung, max. | 80 % |
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 120 °C |
| Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C | Temperaturbereich Montage, max. | 120 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--|-------------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0,5 mm ² |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 16 mm ² |
| mehrdrähtig, min. H07V-R | 6 mm ² |
| mehrdrähtig, max. H07V-R | 16 mm ² |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0,5 mm ² |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 2,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 10 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 2,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 10 mm ² |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø | 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm |

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com


Technische Daten

| | | | | |
|--------------------|----------------------------|----------------|---------------------|-------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 2,5 mm ² | |
| AEH | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 4 mm ² | |
| AEH | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 6 mm ² | |
| AEH | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| | | Abisolierlänge | nominal | 14 mm |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ | feindrätig | |
| | | nominal | 10 mm ² | |
| AEH | Leiteranschlussquerschnitt | Abisolierlänge | nominal | 15 mm |
| | | Abisolierlänge | nominal | 12 mm |
| Klemmbereich, max. | 16 mm ² | | | |

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 76 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 72 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 72 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 62 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1.000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1.000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 800 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 | Kurzzeitstromfestigkeit | 1 x 1s mit 700 A |

Nennenden nach CSA


| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA) |  | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1198743 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 300 V | Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / CSA) | 600 V | Nennstrom (Use group B / CSA) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / CSA) | 58 A | Nennstrom (Use group D / CSA) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 22 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--------|
| Institut (cURus) |  | Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V | Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 600 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 58 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 58 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 5 A |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 6 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungszertifikat. | | |

Verpackungen

| | | | |
|------------|-----|-----------|---|
| Verpackung | Box | VPE Länge | 0 |
| VPE Breite | 0 | VPE Höhe | 0 |

Klassifikationen

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 | ETIM 6.0 | EC002643 |
| eClass 6.2 | 27-26-11-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.1 | 27-44-04-01 | | |

Hinweise

| | |
|-----------------|--|
| Hinweise | <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Farben auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1 • AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4 • Die unter CSA angegebenen Daten beziehen sich auf eine cUL-Zulassung - E60693 • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • Der Prüfabgriff ist ausschließlich als Potentialabgriff nutzbar. |
| 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. |

Datenblatt**OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

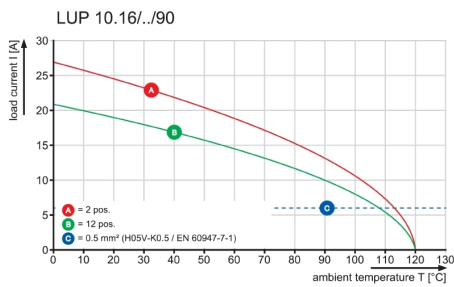
| | |
|-----------------------------|--|
| Anwenderdokumentation | QR-Code product handling video |
| Broschüre/Katalog | FL DRIVES EN FL DRIVES DE |
| Engineering-Daten | STEP |
| White Paper UL 600 V | Download Whitepaper |
| Whitepaper Motorsteuerungen | Download Whitepaper |

**OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 10.16/02/90 3.2SN GN BX**

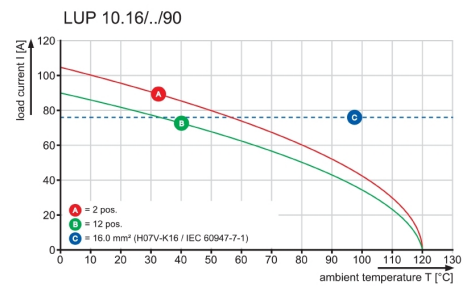
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Diagramm



Diagramm



PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



| | | |
|----|---------|-----------|
| 12 | 111,76 | 4,400 |
| 11 | 101,60 | 4,000 |
| 10 | 91,44 | 3,600 |
| 9 | 81,28 | 3,200 |
| 8 | 71,12 | 2,800 |
| 7 | 60,96 | 2,400 |
| 6 | 50,80 | 2,000 |
| 5 | 40,64 | 1,600 |
| 4 | 30,48 | 1,200 |
| 3 | 20,32 | 0,800 |
| 2 | 10,16 | 0,400 |
| n | L1 [mm] | L1 [inch] |



l = Lötstiftlänge
solder pin length
P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|---|--|
| 102478 | First Issue Date | Prim PLM Part No.: 009275 | | Prim ERP Part No.: 1226310000 | |
| | 03.03.2018 | | | 34162 11 Drawing no. Issue no. | |
| Modification | | | | Sheet 01 of 02 sheets | |
| | Drawn | Date | Name | LUP 10.16/././90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL | |
| | Responsible | 03.03.2018 | Administrator | | |
| Approved | 22.11.2018 | Lang, Thomas | | | |
| Scale: 2:1 Size: A3 | | Product file: 7233 LUP 10.16/12.7 | | | |

Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.