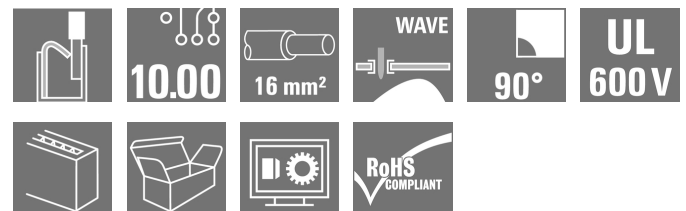


OMNIMATE Power - Serie LU LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK BX

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



Hochleistungs-Leiterplattenklemme mit "PUSH IN"-Anschluss Technik für Leiterquerschnitte bis 16 mm².

- Werkzeuglose, schnelle Anschluss Technik durch Betätigungshebel zum Öffnen der Klemmstelle oder Direktstecktechnik
- Sicher geschlossene Klemmstelle durch das "Connection Safty Concept" wird der Leiter immer sicher geklemmt
- Integriertem Prüfabgriff für Teststecker PS 2.0
- Zentraler Tipp-Prüfabgriff für Prüfspitzen auf der Klemmenoberseite
- Erhöhte Derating-Reserven durch Verwendung des Isolierstoffes WEMID.
- Leiterabgangsrichtung in 180°-Ausführung

Allgemeine Bestelldaten

Typ	LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK BX
Best.-Nr.	2453770000
Ausführung	Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 10, 90°, Lötstiftlänge (l): 5 mm, schwarz, PUSH IN mit Betätigungselement, Klemmbereich, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118493672
VPE	10 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Verpackung	Box

OMNIMATE Power - Serie LU LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK 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

Nettogewicht 101 g

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie LU	Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungselement
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	90°
Raster in mm (P)	10 mm	Raster in Zoll (P)	0,394 inch
Polzahl	10	Kundenseitig anreihbar	Nein
Lötstiftlänge (l)	5 mm	Lötstift-Abmessungen	d = 1,2 mm, oktogon
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,6 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Anzahl Lötstifte pro Pol	3	Schraubendreherklinge	0,8 x 4,0
Abisolierlänge	18 mm	L1 in mm	90 mm
L1 in Zoll	3,543 inch	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher mit angeschlossenem Leiter ab 6mm ²		

Werkstoffdaten

Isolierstoff	Wemid (PA)	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
CTI	≥ 600	Isolationswiderstand	≥ 10 ⁸ Ω
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	E-Cu
Lagertemperatur, min.	-25 °C	Lagertemperatur, max.	55 °C
relative Feuchte bei Lagerung, max.	80 %	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C		

Anschließbare Leiter

Klemmbereich, min.	0,5 mm ²	Klemmbereich, max.	16 mm ²
eindrätig, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²	eindrätig, max. H05(07) V-U	16 mm ²
mehrdrätig, min. H07V-R	6 mm ²	mehrdrätig, max. H07V-R	16 mm ²
feindrätig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²	feindrätig, max. H05(07) V-K	16 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
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	5.3mm (B6)		

OMNIMATE Power - Serie LU LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK 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

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm

IEC 60947-7-4

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=20°C)

76 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl
(Tu=40°C)

76 A

Bemessungsspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/2

1.000 V

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
II/2

8 kV

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/3

8 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=20°C)

76 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl
(Tu=40°C)

76 A

Bemessungsspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
II/2

1.000 V

Bemessungsspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/3

1.000 V

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/2

8 kV

Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B)

600 V

Nennspannung (Use group D)

600 V

Nennstrom (Use group C)

58 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 18

Nennspannung (Use group C)

600 V

Nennstrom (Use group B)

58 A

Nennstrom (Use group D)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 6

Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B)

600 V

Nennspannung (Use group D)

600 V

Nennstrom (Use group C)

58 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 18

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind
Maximalwerte, Details
siehe Zulassungs-
Zertifikat.

Nennspannung (Use group C)

600 V

Nennstrom (Use group B)

58 A

Nennstrom (Use group D)

5 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 6

Klassifikationen

ETIM 3.0

EC001284

ETIM 5.0

EC002643

eClass 6.2

27-26-11-01

ETIM 4.0

EC002643

ETIM 6.0

EC002643

eClass 9.1

27-44-04-01

OMNIMATE Power - Serie LU
LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK 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**Hinweise**

Hinweise

- 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
- 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.

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Broschüre/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL APPL INVERTER EN](#)
[FL BASE STATION EN](#)
[FL ELEVATOR EN](#)
[FL POWER SUPPLY EN](#)
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

White Paper UL 600 V

[Download Whitepaper](#)

Whitepaper Motorsteuerungen

[Download Whitepaper](#)

Zulassung / Zertifikat /

Konformitätsdokument

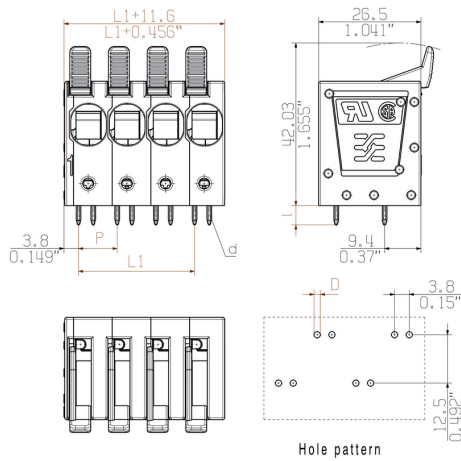
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Power - Serie LU LUF 10.00/10/90V 5.0SN BK BX

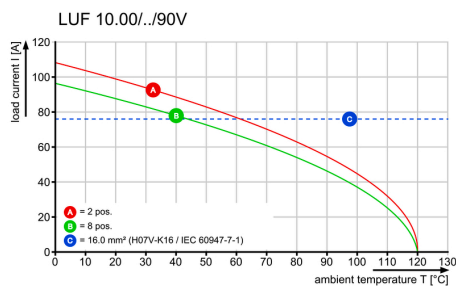
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

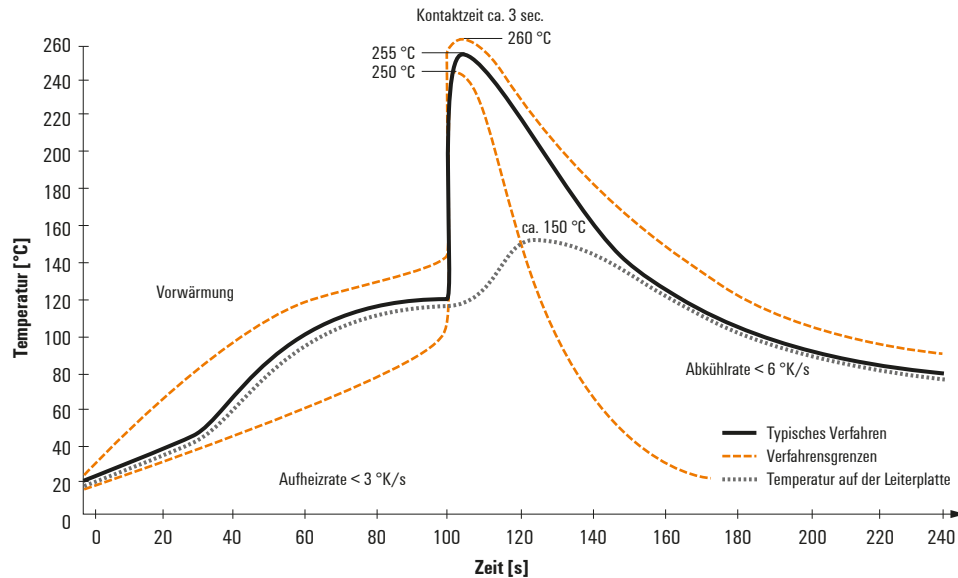
Germany

Fon: +49 5231 14-0

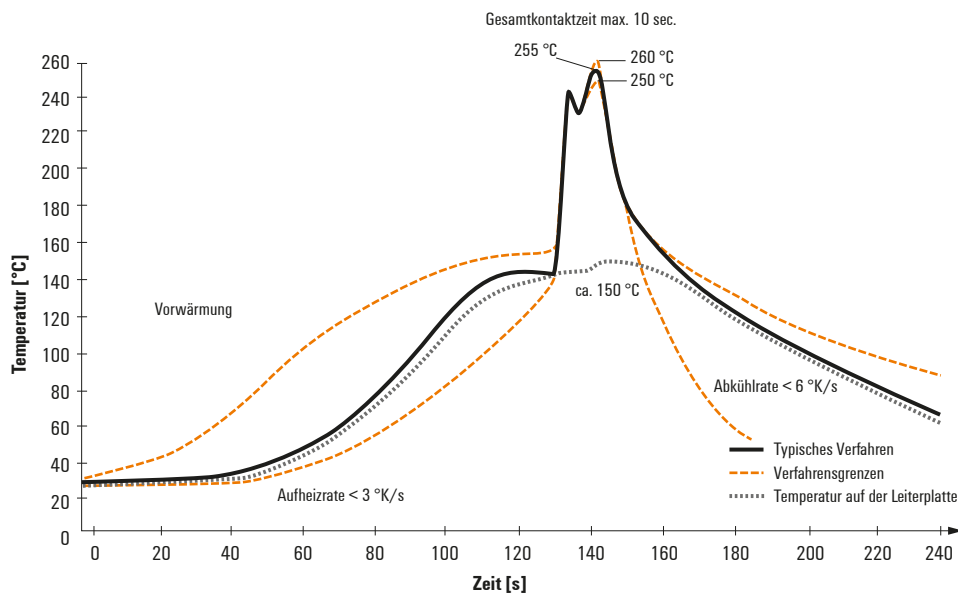
Fax: +49 5231 14-292083

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.