

**OMNIMATE Power – serie LU
LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

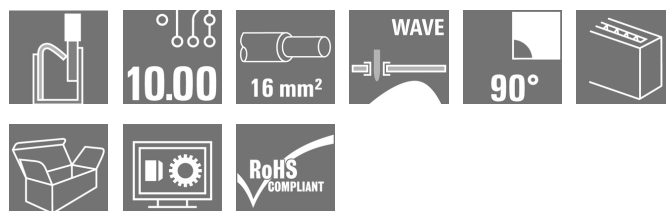
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Produktillustration

Avbildning liknande

Den robusta direktanslutningen för maximala ström- och spänningskrav i alla applikationer inom effektelektronik, som solenergi-växleriktare, frekvensomvandlare, servostyrningar och strömförsörjningar.

Allmänna beställningsdata

Typ	LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX
Art.nr.	1988670000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 10.00 mm, Antal poler: 9, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118373271
Frp	10 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LU

LUF 10.00/09/90 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

Tekniska data

Mått och vikter

Bredd	91,58 mm	Byggbredd (tum)	3,606 inch
Höjd	47,03 mm	Bygghöjd (tum)	1,852 inch
Höjd lägstbyggande	42,03 mm	Djup	26,45 mm
Byggdjup (tum)	1,041 inch	Nettovikt	91,812 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	329 mm
VPE-bredd	97 mm	VPE-höjd	45 mm

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	10 mm	Delning i tum (P)	0,394 inch
Antal poler	9	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal
Diameter bestyckningshål (D)	1,6 mm	Tolerans diameter bestyckningshål (D)	+ 0,1 mm
Antal lödstift per pol	4	Skruvmejselklinga	0,8 x 4,0
Avisoleringslängd	18 mm	L1 i mm	80 mm
L1 i tum	3,15 inch	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20 ansluten/ IP 10 ej ansluten
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	beröringssäker med anslutna kontaktdon från 6 mm ²		

Materialdata

Isoleringsmaterial	Wemid (PA)	Färgkod	svart
Färg manöverelement	orange	Material manöverelement	PA4T GF
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	I
CTI	≥ 600	Isolationshållfasthet	≥ 10 ⁸ Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	E-Cu
Skiktstruktur för lödanslutningen	4-6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	relativ fuktighet vid lagring, max	80 %
Drifttemperatur, min.	-40 °C	Drifttemperatur, max	120 °C

Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,5 mm ²
Anslutningsområde, max.	16 mm ²
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 20
Ledardiameter, AWG, max	AWG 4
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	16 mm ²
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
fintrådig, max. H05(07) V-K	16 mm ²
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,5 mm ²
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	16 mm ²
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, min.	0,5 mm ²

Skapandedatum den 9 juli 2019 15:32:37 CEST

OMNIMATE Power – serie LU
LUF 10.00/09/90 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

Tekniska data

med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, 16 mm²
max.

Plugmätare enligt EN 60999 a x b; ø 5.3mm (B6)

Anslutningsbar ledare

Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	2,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	4 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	6 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	10 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 21 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	16 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 21 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm
Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
	nominell	1,5 mm ²
AEH	Avisoleringslängd	nominell 20 mm
	Avisoleringslängd	nominell 18 mm

Max. anslutningsområde 16 mm²

Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 300 V

Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V

Märkström (användargrupp C / CSA) 61 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 18

Märkspänning (användargrupp C / CSA) 150 V

Märkström (användargrupp B / CSA) 61 A

Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 300 V

Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V

Märkström (användargrupp C / UL 1059) 61 A

Ledardiameter AWG, min. AWG 18

Hänvisning till godkännandevärden Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 150 V

Märkström (användargrupp B / UL 1059) 61 A

Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A

Ledardiameter AWG, max. AWG 6

OMNIMATE Power – serie LU
LUF 10.00/09/90 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.weidmüller.com

Tekniska data**Märkdata enligt IEC**

testad enligt standard IEC 60947-7-4

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 76 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)

76 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/2 1 000 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 6 kVMärkstötspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 8 kV

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) 76 A

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 76 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 1 000 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 1 000 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/2 8 kV**Klassificeringar**

ETIM 3.0 EC001284

ETIM 5.0 EC002643

eClass 6.2 27-26-11-01

eClass 9.1 27-44-04-01

ETIM 4.0 EC002643

ETIM 6.0 EC002643

eClass 9.0 27-44-04-01

Anmärkningar

Anmärkningar

- Ytterligare färger finns på förfrågan.
- Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.
- AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1
- AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4
- P på ritningen = raster
- Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Mätuttaget kan endast användas som potentialmätupunkt.

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.

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

DownloadsAnvändardokumentation [QR-Code product handling video](#)
 Broschyr/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](#)
Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse [Declaration of the Manufacturer](#)Rörelsekänslig handkontroll, white paper [Download Whitepaper](#)Teknikuppgifter [EPLAN, WSCAD](#)Teknikuppgifter Data [STEP](#)White Paper UL 600 V [Download Whitepaper](#)

Skapandedatum den 9 juli 2019 15:32:37 CEST

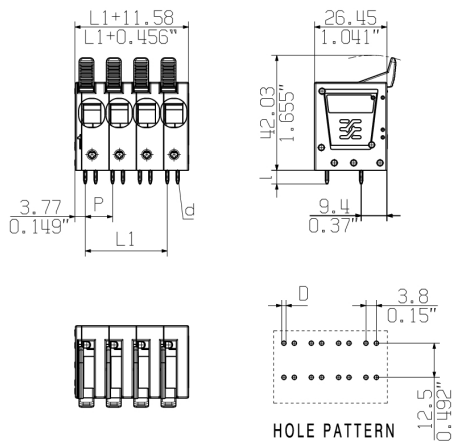
Katalogversion 07.06.2019 / Tekniska ändringar förbehållna

OMNIMATE Power – serie LU LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

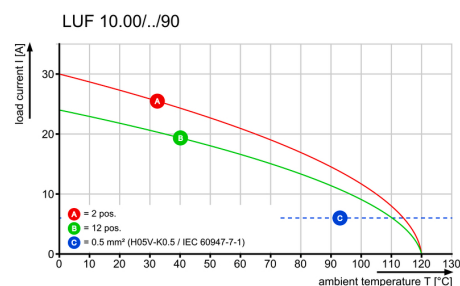
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

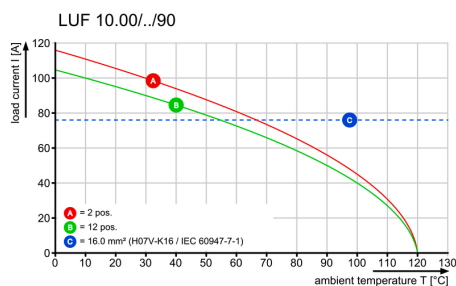
Dimensional drawing



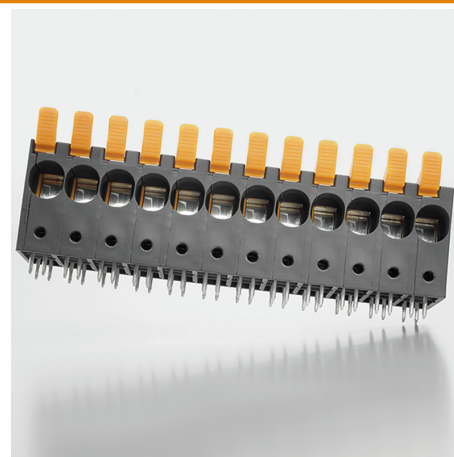
Deratingkurva



Deratingkurva



Produktförel



High stability through pin design

OMNIMATE Power – serie LU LUF 10.00/09/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

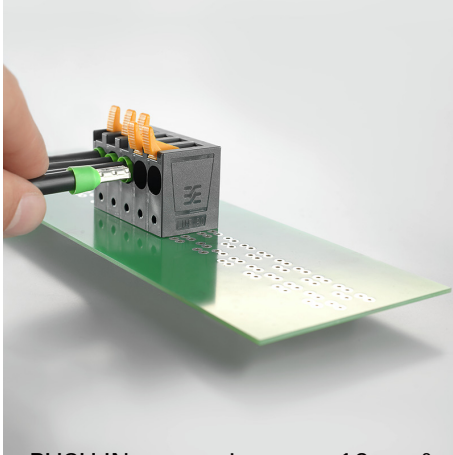
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktförel



PUSH IN connection up to 16 mm²

Recommended wave soldering profiles

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

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.