

OMNIMATE Power – serie LU
LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

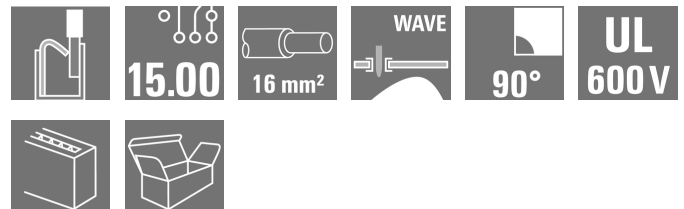
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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

Allmänna beställningsdata

Typ	LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX
Art.nr.	2491910000
Artikelbeteckning	Kretskortsplint, 15.00 mm, Antal poler: 4, 90°, Lödstiftlängd (l): 5 mm, svart, PUSH IN med manöverknapp, Anslutningsområde, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118604405
Frp	25 Stück
Produktparametrar	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Förpackning	Box

OMNIMATE Power – serie LU

LUF 15.00/04/90 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	56,58 mm	Byggbredd (tum)	2,228 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	50,15 g

Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	0 m
VPE-bredd	0 m	VPE-höjd	0 m

Karakteristiska systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE Power – serie LU	Ledaranslutningsteknik	PUSH IN med manöverknapp
Montering på kretskortet	THT lödanslutning	Ledarutgångsriktning	90°
Delning i mm (P)	15 mm	Delning i tum (P)	0,591 inch
Antal poler	4	Uppgraderbar av kunden	Nej
Lödstiftlängd (l)	5 mm	Dimensioner för lödstift	d = 1,2 mm, oktagonal
Diameter bestyckningshål (D)	1,7 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	45 mm
L1 i tum	1,772 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	Kontaktmaterial	E-Cu
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 18
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	10 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 16:57:52 CEST

OMNIMATE Power – serie LU
LUF 15.00/04/90 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.

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) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 61 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 61 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 18	Ledardiameter AWG, max. AWG 6

Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) 600 V	Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) 1 000 V
Märkström (användargrupp B / UL 1059) 61 A	Märkström (användargrupp C / UL 1059) 61 A
Märkström (användargrupp D / UL 1059) 5 A	Märkström (användargrupp F / UL 1059) 61 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 18	Ledardiameter AWG, max. AWG 6
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.

OMNIMATE Power – serie LU
LUF 15.00/04/90 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**Märkdata enligt IEC**

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

Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) 71 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

Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) 73 A

Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) 65 A

Märkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 1 000 VMärkspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad II/2 8 kVMärkstötspänning vid överspänningsk./
Nedsmutningsgrad III/3 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 krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.
- Mätuttaget kan endast användas som potentialmät punkt.

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

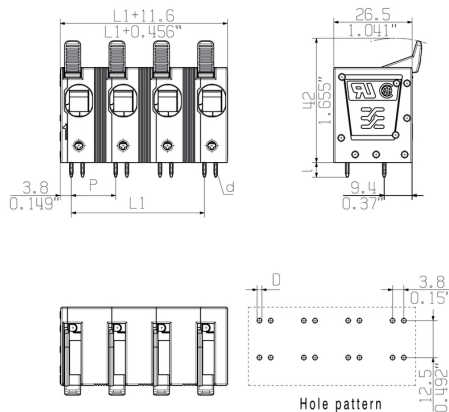
**Downloads**Användardokumentation [QR-Code product handling video](#)Godkännande/Certifikat/Dokument om
överensstämmelse [Declaration of the Manufacturer](#)Rörelsekänslig handkontroll, white paper [Download Whitepaper](#)Teknikuppgifter Data [STEP](#)White Paper UL 600 V [Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power – serie LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

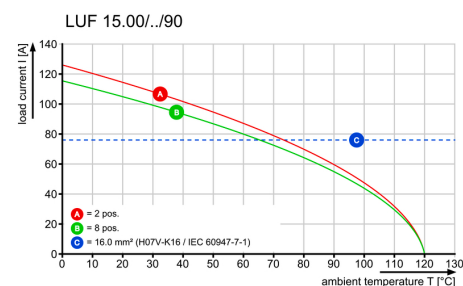
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Ritningar

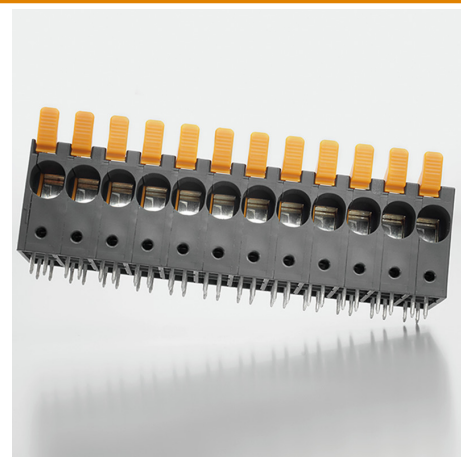
Dimensional drawing



Deratingkurva



Produktförel



High stability through pin design

OMNIMATE Power – serie LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

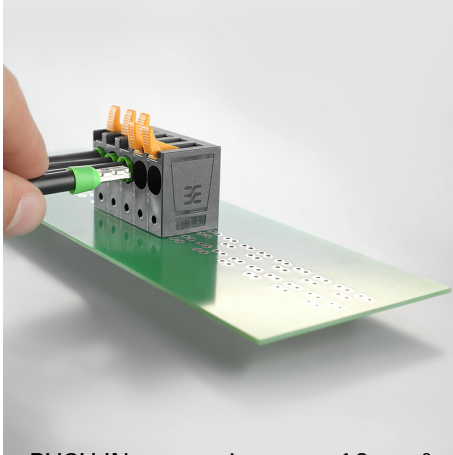
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Ritningar

Produktillustration



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.