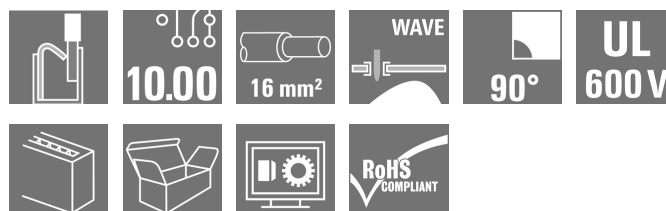


OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

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

Product image



A kép illusztráció

Nagy teljesítményű NYÁK-sorkapocs PUSH IN csatlakozórendszerrel, max. 16 mm² vezetékátmérőig.

- Gyors, szerszám nélküli csatlakoztatás a kapocspontot nyitó karral vagy a közvetlen dugaszolási módszerrel.
- Biztonságosan zárt érintkezőpont, a „Connection Safety Concept” használatával a vezető mindig biztonságosan rögzül.
- Integrált mérőponttal PS 2.0 vizsgálódugasz számára.
- Középső mérőpont a sorkapocs felső részén a mérőcsúcsok számára
- Növelt túlterhelésszabályozási tartalék a használt WEMID szigetelőanyag miatt.
- 180°-os vezeték kivezetés

Általános rendelési adatok

Típus	LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX
Rendelési szám	2453690000
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 10.00 mm, Pólusszám: 2, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4050118493627
Menny.	40 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/02/90V 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.weidmüller.com

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	21,58 mm	Szélesség (coll)	0,85 inch
Magasság	47,03 mm	Magasság (coll)	1,852 inch
Legalacsonyabb változat magassága	42,03 mm	Mélység	26,45 mm
Mélység (coll)	1,041 inch	Nettó tömeg	21,3 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
A működési elemek színe	narancssárga	Működési elemek anyaga	PA4T GF
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alapanyaga	E-Cu
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60947-7-4	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	76 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	76 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	76 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	76 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	1 000 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	200 mm
VPE szélesség	120 mm	VPE magasság	40 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LU	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Ösztás, mm (P)	10 mm	Ösztás, inch (P)	0,394 inch
Pólusszám	2	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótűske hossza (l)	5 mm	Forrasztótűske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,6 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótűskék száma pólusonként	2	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	10 mm
L1, inch	0,394 inch	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	touch-safe with connected connectors from 6 mm ²		

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/02/90V 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.weidmüller.com

Műszaki adatok**Csatlakoztatható vezetékek**

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm ²
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Többeres, min. H07V-R	6 mm ²
Többeres, max. H07V-R	16 mm ²
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexibilis, max. H05(07) V-K	16 mm ²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm ²
Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø	5.3mm (B6)

Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	2,5 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	4 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	6 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	10 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	16 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete		Típus	finom huzalozás
		névleges	1,5 mm ²
AEH		Csupaszolási hossz	névleges 20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 18 mm

Max. rögzítési tartomány 16 mm²**CSA névleges adatok**

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	600 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	58 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	58 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

**OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/02/90V 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

Műszaki adatok**UL 1059 névleges adatok**

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)

600 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)

58 A

Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)

58 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)

5 A

Vezeték keresztmetszet, AWG, min.

AWG 18

Vezeték keresztmetszet, AWG, max.

AWG 6

Hivatkozás a tanúsítási értékekre

A megadott adatok
 maximális értékek - lásd a
 tanúsítványt.

Besorolások

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

Megjegyzések

Megjegyzések

- Más színek külön kérésre
 - A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.
 - Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1
 - Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4
 - P a rajzon = osztás
 - A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
 - A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.
- IPC megfelelés
 A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

Jóváhagyások

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 10.00/02/90V 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

Műszaki adatok

Letöltések

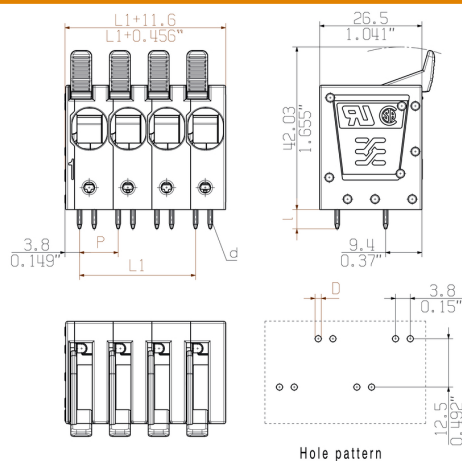
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL. INVERTER EN FL BASE STATION EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	Download Whitepaper
Tervezési adatok	EPLAN, WSCAD
User Documentation	QR-Code product handling video
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

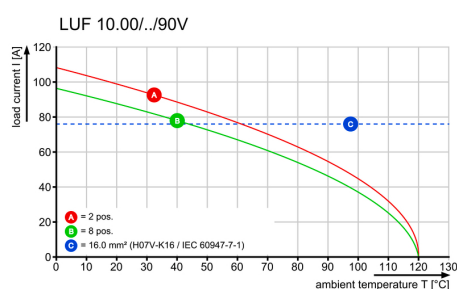
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

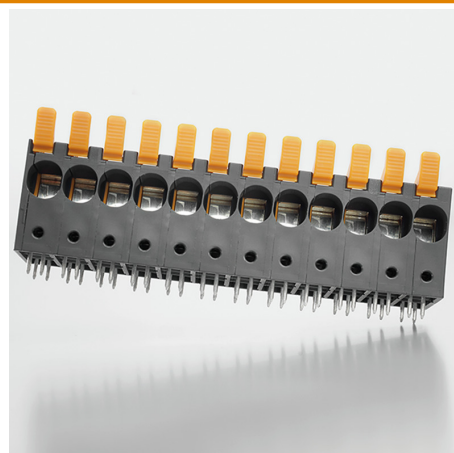
Dimensional drawing



Graph



A termék előnyei



- Nagy stabilitás a tűskealakításnak köszönhetően

OMNIMATE Power - sorozat LU LUF 10.00/02/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

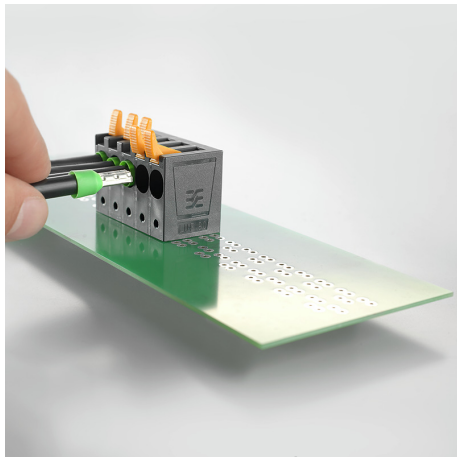
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Rajzok

A termék előnyei



- PUSH IN csatlakoztatás 16 mm²-ig
- Szerszám nélkül kezelhető

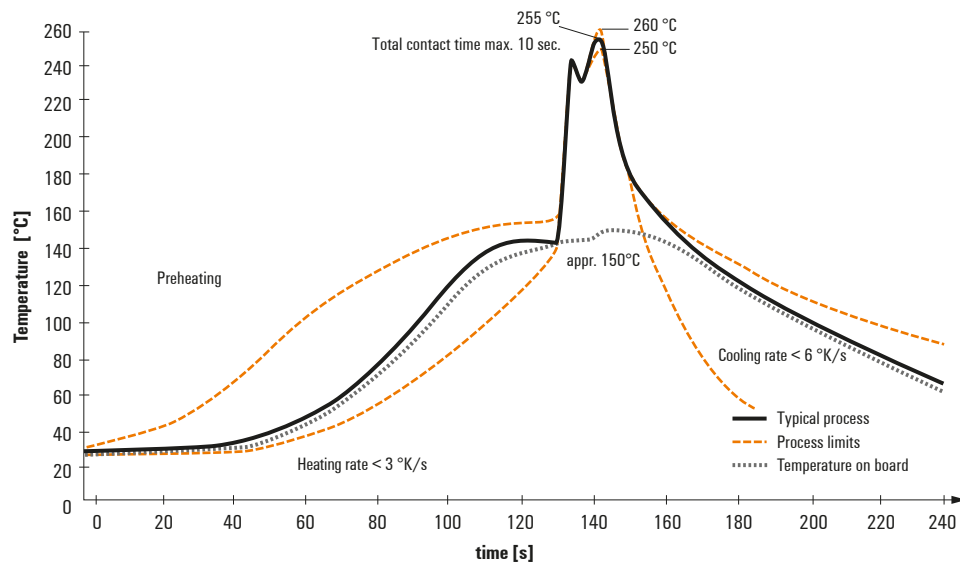
Recommended wave soldering profiles

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.