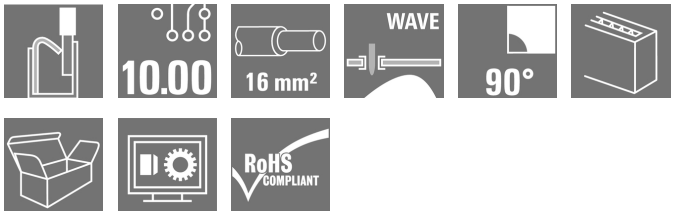
OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX

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

Product image



A kép illusztráció



Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.

Általános rendelési adatok

Típus	LUF 10.00/07/90 5.0SN BK BX
Rendelési szám	1988650000
Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 10.00 mm, Pólusszám: 7, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, fekete, PUSH IN aktuátorral, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 16 mm², Doboz
GTIN (EAN)	4050118373141
Menny.	10 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Csomagolás	Doboz

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 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

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Szélesség	71,58 mm	Szélesség (coll)	2,818 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	70,7 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
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	4-6 µm Sn matt	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	6 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	8 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	8 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	299 mm
VPE szélesség	87 mm	VPE magasság	53 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LU	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátorral
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	10 mm	Osztás, inch (P)	0,394 inch
Pólusszám	7	Az ügyfél szereli fel	Nem
Forrasztótüske hossza (l)	5 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1,2 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,6 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	4	Csavarhúzó éle	0,8 x 4,0
Csupaszolási hossz	18 mm	L1, mm	60 mm
L1, inch	2,362 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 mm²		

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:27:40 CEST

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 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

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,5 mm²			
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	16 mm²			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 20			
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 4			
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²			
Tömör, max. H05(07) V-U	16 mm²			
Többeres, min. H07V-R	6 mm²			
Többeres, max. H07V-R	16 mm²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	16 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø	5.3mm (B6)			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	2,5 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	4 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	6 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	10 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	16 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	21 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	1,5 mm²	
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges	20 mm
		Csupaszolási hossz	névleges	18 mm
Max. rögzítési tartomány	16 mm²			

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 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

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	150 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	61 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	61 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	5 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 18	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 6

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	150 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	600 V	Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	61 A
Névleges áram (C felhasználási csoport/ UL 1059)	61 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 hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. • A tesztpont csak potenciálelvételi pontként használható.
IPC megfelelőség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 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

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

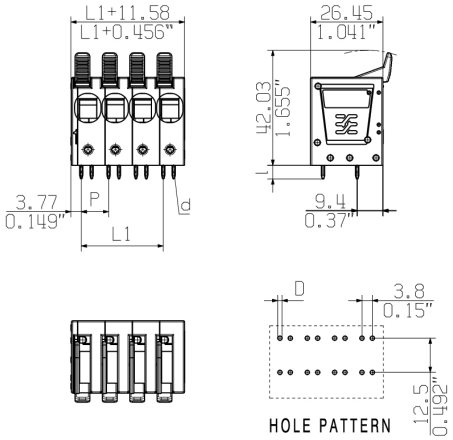
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	STEP
Mozgásvezérlőket bemutató tanulmány	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 10.00/07/90 5.0SN BK BX

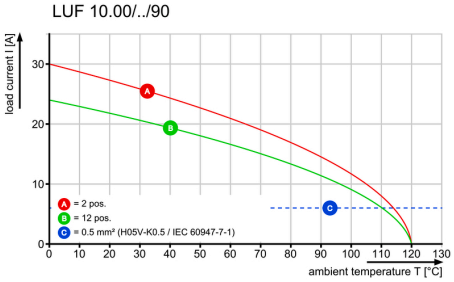
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

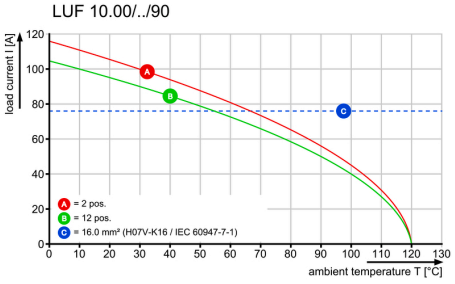
Dimensional drawing



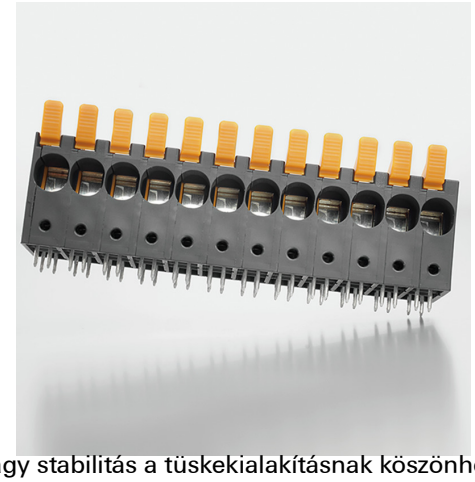
Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



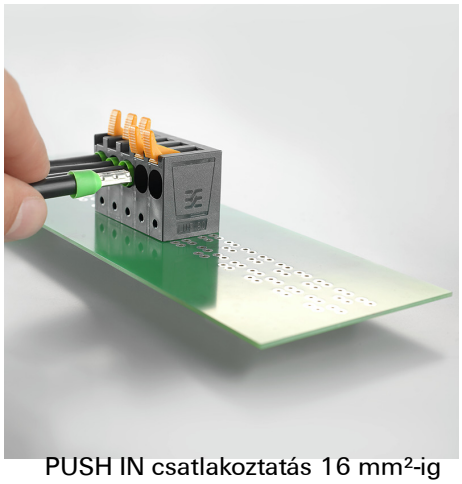
- Nagy stabilitás a tüskekialakításnak köszönhetően

OMNIMATE Power - sorozat LU
LUF 10.00/07/90 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

Rajzok

A termék előnyei



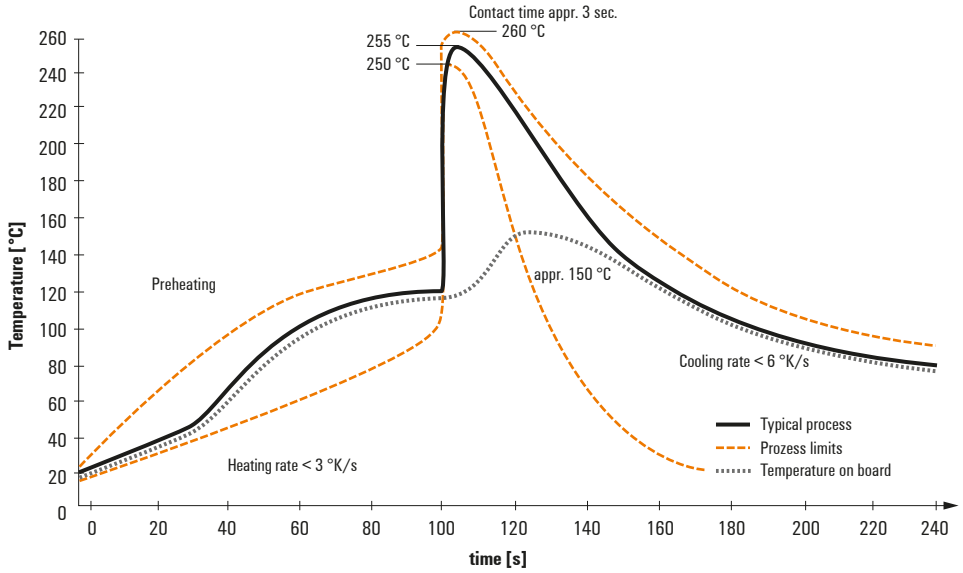
- PUSH IN csatlakoztatás 16 mm²-ig
- Szerszám nélkül kezelhető

Wave Solder Profile

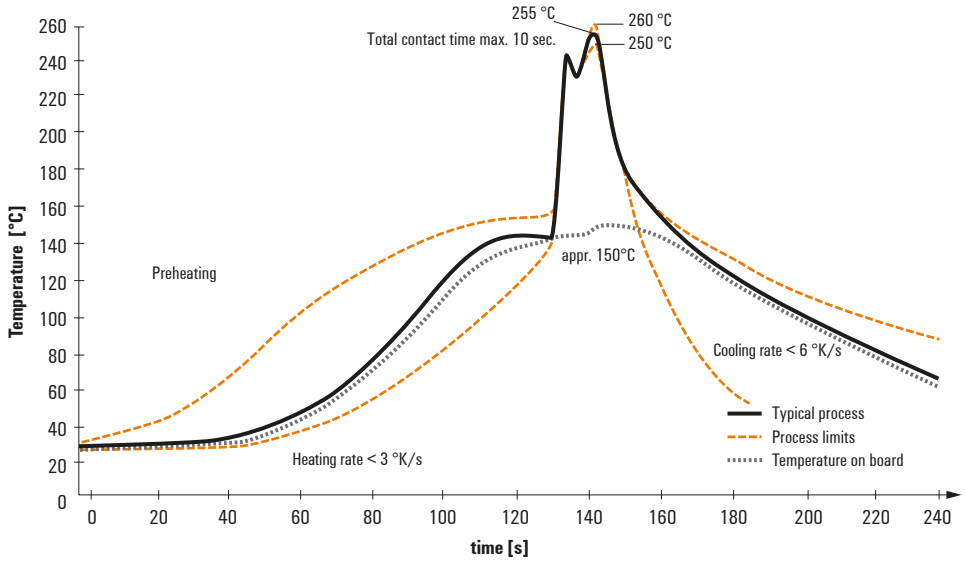
Recommended wave solderding profiles

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.