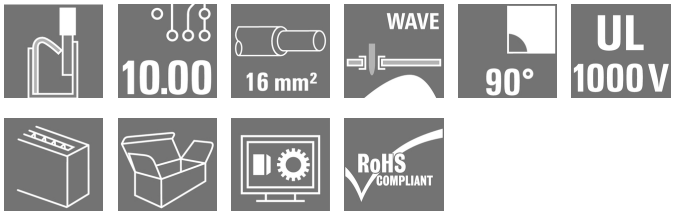
OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

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

Obrázek výrobku



Podobné ilustraci



Robustní, přímé připojení pro extrémní požadavky proudu a napětí ve všech aplikacích výkonové elektroniky jako jsou solární střídače, frekvenční měniče, servo-regulátory a napájecí zdroje.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX
Objednací číslo	1988590000
Verze	Svorka PCB, 10.00 mm, Počet pólů: 1, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, Černá, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118373134
Mnž.	50 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	11,58 mm	Šířka (v palcích)	0,456 inch
Výška	47,03 mm	Výška (v palcích)	1,852 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	42,03 mm	Hloubka	26,45 mm
Hloubka (v palcích)	1,041 inch	Čistá hmotnost	11,282 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	181 mm
Šířka VPE	124 mm	Výška VPE	50 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LU	Metoda připojení vodiče	Připojení PUSH IN s akčním členem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	10 mm	Rozteč v palcích (P)	0,394 inch
Počet pólů	1	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího očka (D)	1,6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	4	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Délka odizolování	18 mm	L1 v mm	0 mm
L1 v palcích	0 inch	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	dotykově bezpečné s připojenými vodiči od 6 mm²		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Černá
Barva provozních prvků	Oranžová	Materiál provozních prvků	PA4T GF
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Izolační síla	≥ 10^8 Ω
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Contact base material	E-Cu
Struktura vrstev pájeného připojení	4-6 µm Sn matný povrch	Skladovací teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	55 °C	Max. relativní vlhkost během skladování	80 %
Provozní teplota, min.	-40 °C	Provozní teplota, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,5 mm²
Upínací rozsah, max.	16 mm²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 20
Průřez propojení AWG, max.	AWG 4
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm²
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm²
Stočené, min. H07V-R	6 mm²
Stočené, max. H07V-R	16 mm²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm²
Pružné, max. H05(07) V-K	16 mm²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 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

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.	16 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm²			
s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.	16 mm²			
Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø	5,3 mm (B6)			
Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		2,5 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		4 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		6 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		10 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		16 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem
		jmen.		1,5 mm²
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
Max. upínací rozsah	16 mm²			

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60947-7-4	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V	Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 kV	Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	8 kV		

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	1 000 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V	Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	61 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	61 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 6

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	300 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	150 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina E / UL 1059)	1 000 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	61 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	61 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina E / UL 1059)	61 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 6
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.		

Klasifikace

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 9,1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01		

Poznámky

Poznámky	• Další barvy na vyžádání • Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů. • Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1 • Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4 • P na nákresu = rozteč • Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace. • Testovací bod lze použít pouze jako bod na dodávku potenciálu.
IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 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

Technické údaje

Osvědčení

Schválení	
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

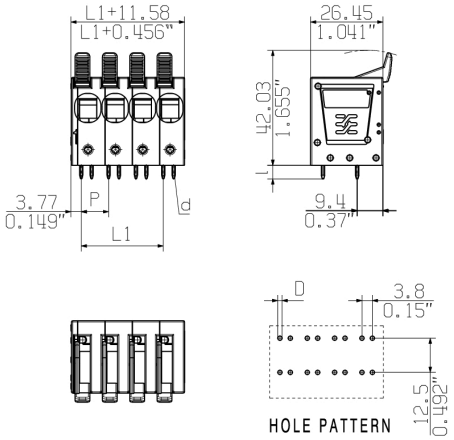
Brožura/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	EPLAN, WSCAD
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 5.0SN BK BX

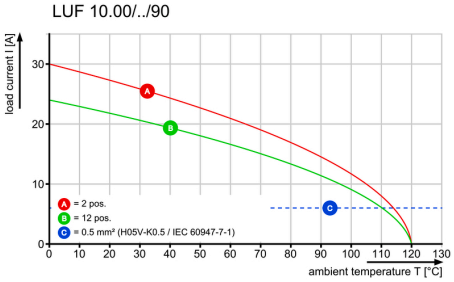
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

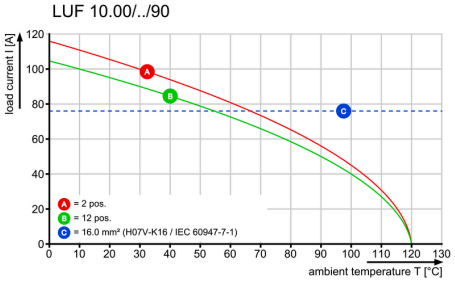
Dimensional drawing



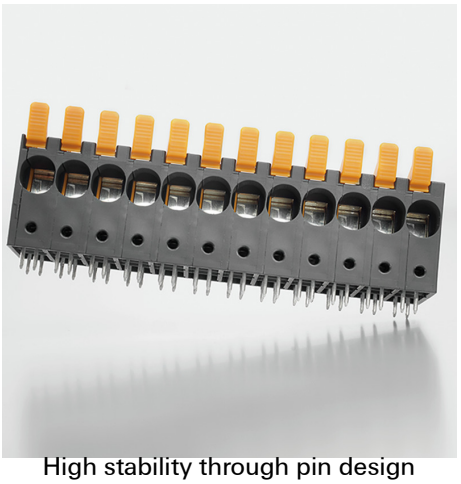
Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



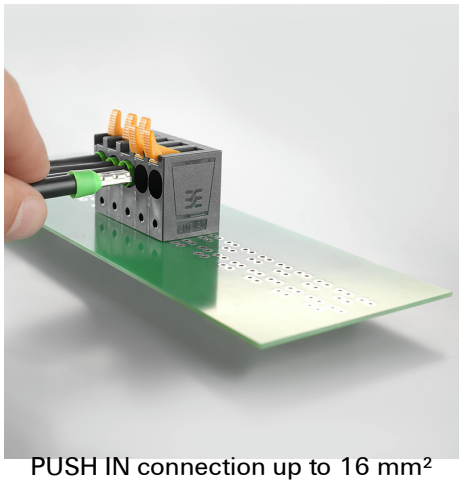
High stability through pin design

OMNIMATE Power - řada LU
LUF 10.00/01/90 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

Nákresy

Výhoda produktu



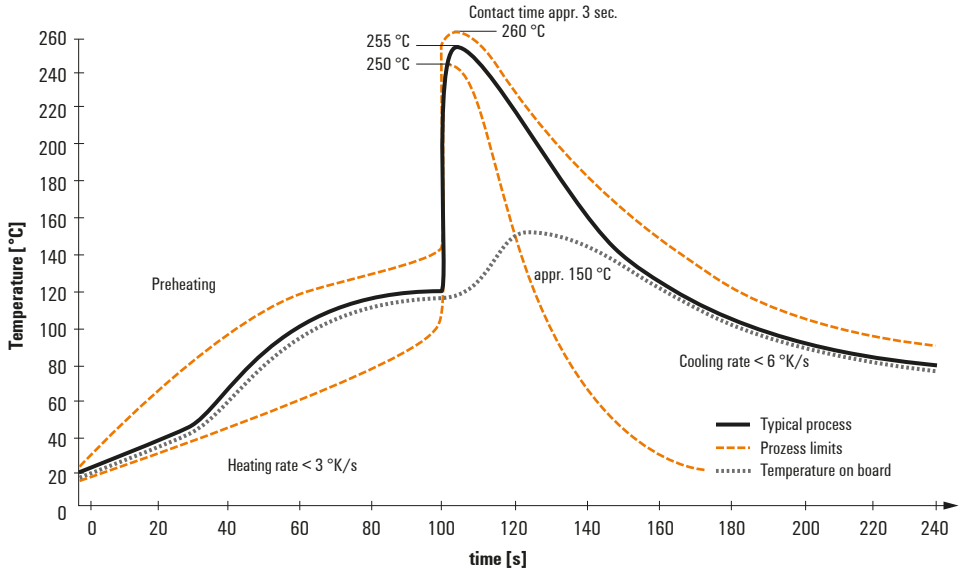
PUSH IN connection up to 16 mm²

Wave Solder Profile

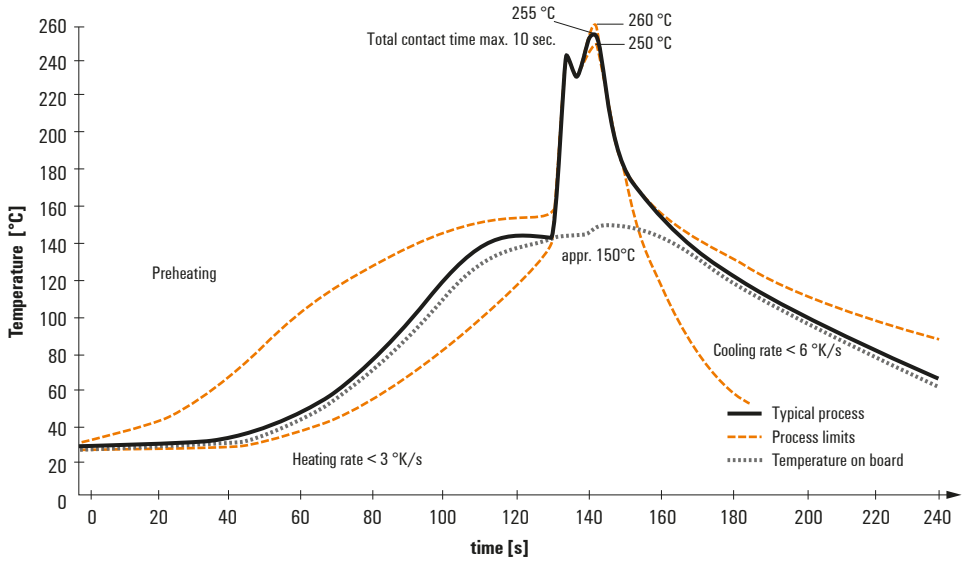
Recommended wave solderding profiles

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.