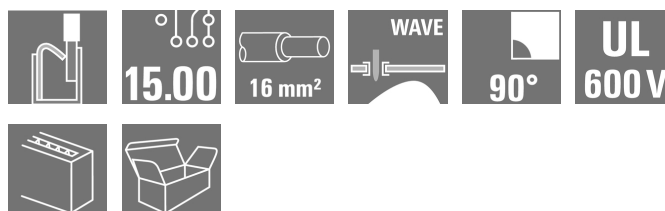


OMNIMATE Power - řada LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

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



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 15.00/04/90 5.0SN BK BX
Objednací číslo	2491910000
Verze	Svorka PCB, 15.00 mm, Počet pólů: 4, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, Černá, Připojení PUSH IN s akčním členem, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118604405
Mnž.	25 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada 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.weidmüller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	56,58 mm	Šířka (v palcích)	2,228 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	50,15 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	0 m
Šířka VPE	0 m	Výška VPE	0 m

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)	15 mm	Rozteč v palcích (P)	0,591 inch
Počet pólů	4	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,7 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	4	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Délka odizolování	18 mm	L1 v mm	45 mm
L1 v palcích	1,772 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	Materiál kontaktu	E-Cu
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 18
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	10 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 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.weidmuller.com

Technické údaje

dutinkou s plastovým límcem, DIN 16 mm²
46228 pt 4, max.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 0,5 mm²
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 16 mm²
max.

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	2,5 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	4 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	6 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	10 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	16 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	21 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ	zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.	1,5 mm ²	
	AEH	Délka odizolování	jmen.	20 mm
		Délka odizolování	jmen.	18 mm

Max. upínací rozsah 16 mm²

Jmenovité údaje podle IEC

Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	73 A
Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	71 A	Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	65 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	8 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

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 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

OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	61 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)	1 000 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	61 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)	61 A
Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 6

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 nákrese = 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.

Osvědčení

Schválení



OMNIMATE Power - řada 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

Technické údaje

Soubory ke stažení

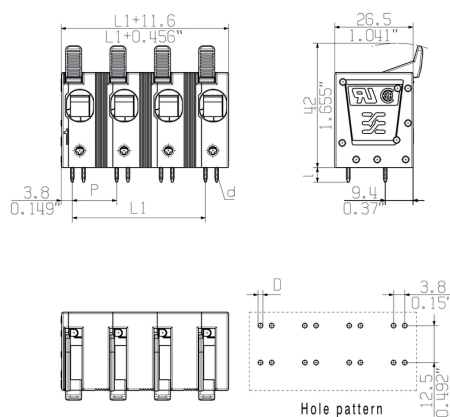
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada LU LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX

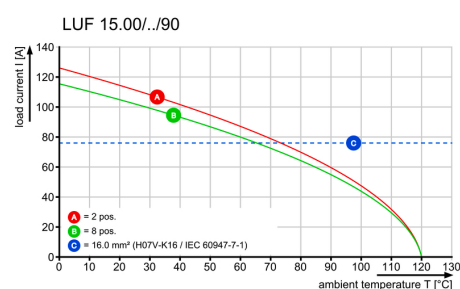
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

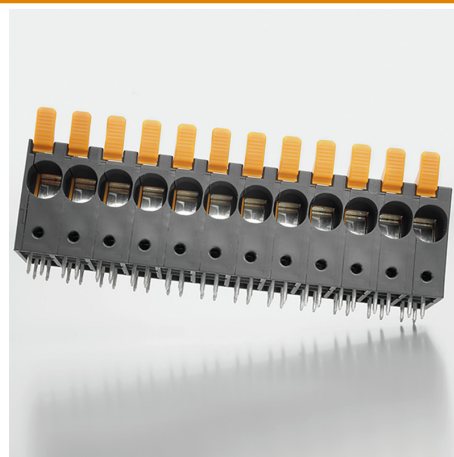
Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



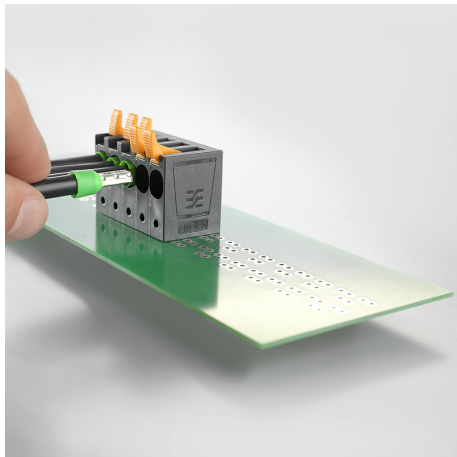
High stability through pin design

OMNIMATE Power - řada 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

Nákresy

Obrázek výrobku



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.