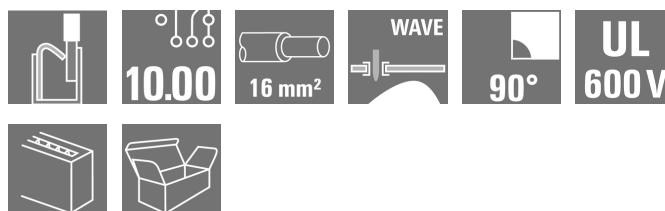


OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

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

Obrázek výrobku



Svorka DPS s vysokým výkonem se systémem připojení PUSH IN pro vodiče s průřezem do 16 mm².

- Rychlé připojení bez náradí díky tlačítkům na otevření kontaktu nebo metodě přímého připojení
- Bezpečně uzavřený bod kontaktu; s „Konceptem bezpečného připojení“ je vodič vždy bezpečně připnut
- Integrovaný testovací bod pro testovací zástrčku PS 2.0.
- Středový testovací bod pro zkušební sondy na horní straně svorky
- Větší rezervy odlehčení díky izolačnímu materiálu WEMID.
- Směr výstupu vodiče 180°

Všeobecné objednací údaje

Typ	LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX
Objednací číslo	2500480000
Verze	Svorka PCB, 10.00 mm, Počet pólů: 5, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, Černá, Připojení PUSH IN bez akčního členu, Upínací rozsah, max. : 16 mm², Box
GTIN (EAN)	4050118604580
Mnž.	25 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 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

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	51,8 mm	Šířka (v palcích)	2,039 inch
Výška	35 mm	Výška (v palcích)	1,378 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	30 mm	Hloubka	28,55 mm
Hloubka (v palcích)	1,124 inch	Čistá hmotnost	48 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 bez akčního členu
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	5	Vybavuje zákazník	Ne
Pájecí kolík, délka (l)	5 mm	Rozměry pájecích pinů	d = 1,2 mm, Osmiúhlý
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,6 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
Počet pájených kolíků na pól	2	Hrot šroubováku	0,8 x 4,0
Délka odizolování	18 mm	L1 v mm	40 mm
L1 v palcích	1,575 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 mm ²		

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
Skladovací teplota, min.	-25 °C	Skladovací teplota, max.	85 °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 mm ²
Upínací rozsah, max.	16 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 18
Průřez propojení AWG, max.	AWG 4
Pevné, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Pevné, max. H05(07) V-U	16 mm ²
Stočené, min. H07V-R	6 mm ²
Stočené, max. H07V-R	16 mm ²
Pružné, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Pružné, max. H05(07) V-K	16 mm ²
dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 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

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.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 5,3 mm (B6)
x b; ø

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

testováno podle normy

IEC 60947-7-4

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

76 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

76 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí /
stupeň znečištění III/2

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu
přepětí / stupeň znečištění II/2

8 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu
přepětí / stupeň znečištění III/3

8 kV

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

76 A

Jmenovitý proud, min. 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/3

1 000 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu
přepětí / stupeň znečištění III/2

8 kV

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 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

Technické údaje

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)	53 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	53 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 4

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)		Č. osvědčení (cURus)	E60693
Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	600 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina F / UL 1059)	1 000 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	53 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	53 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina F / UL 1059)	53 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 18	Průřez vodiče, AWG, max.	AWG 4
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 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.

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 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

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



Soubory ke stažení

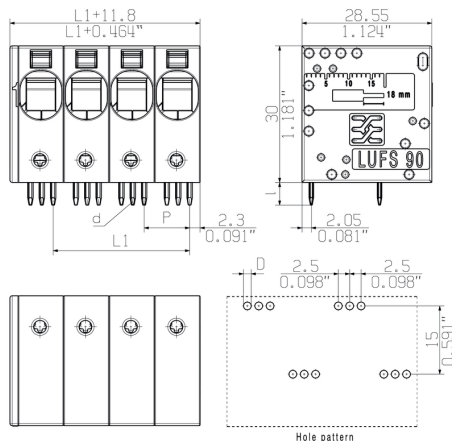
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	STEP
Uživatelská dokumentace	QR-Code product handling video
Řízení pohybu, bílý papír	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

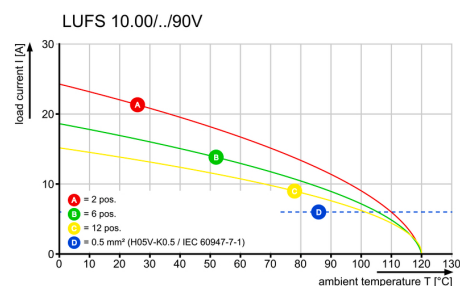
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmüller.com

Nákresy

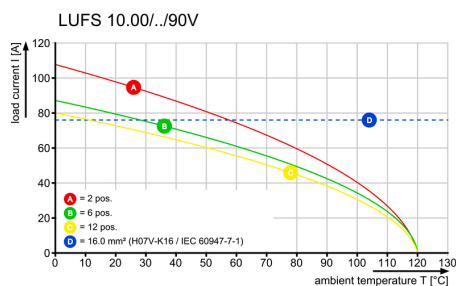
Dimensional drawing



Křivka odlehčení



Křivka odlehčení



Výhoda produktu



Power up to UL 600 V
Offset solder pins

OMNIMATE Power - řada LU LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

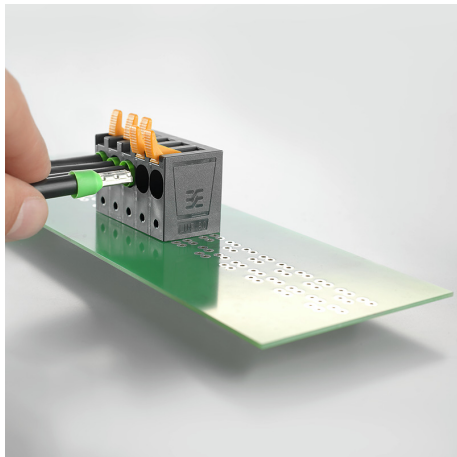
Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



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.