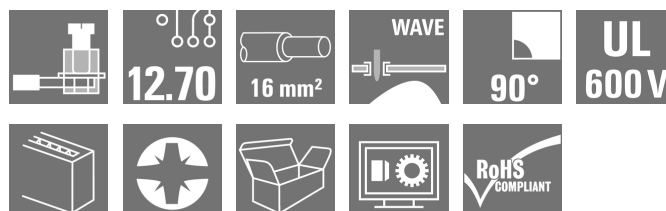


OMNIMATE Power - řada LUP LUP 12.70/02/90 5.0SN GY BX

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

Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 1000 V, 76 A a průřez vodiče 16 mm² pomocí osvědčeného připojení upínacím třmenem s roztečí 12,7 mm, směr výstupu vodiče 90°.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LUP 12.70/02/90 5.0SN GY BX
Objednací číslo	2015140000
Verze	Svorka PCB, 12.70 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, Oblázkově šedá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118399998
Mnž.	20 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 12.70/02/90 5.0SN GY 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	23,66 mm	Šířka (v palcích)	0,931 inch
Výška	36,5 mm	Výška (v palcích)	1,437 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	31,5 mm	Hloubka	25,1 mm
Hloubka (v palcích)	0,988 inch	Čistá hmotnost	19,64 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	45 mm
Šířka VPE	125 mm	Výška VPE	145 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada LUP	Metoda připojení vodiče	Připojení s upínacím třmenem
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavením průchozím otvorem	Směr výstupu vodiče	90°
Rozteč v mm (P)	12,7 mm	Rozteč v palcích (P)	0,5 inch
Počet pólů	2	Vybavuje zákazník	Ano
Max. sousedních kolíků na řadu	12	Pájecí kolík, délka (l)	5 mm
Rozměry pájecích pinů	1,2 x 1,2 mm	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	1,0 x 5,5, PZ 2	Standard hrotu šroubováku	DIN 5264
Utahovací moment, min.	1,2 Nm	Utahovací moment, max.	1,5 Nm
Svěrný šroub	M 4	Délka odizolování	12 mm
L1 v mm	12,7 mm	L1 v palcích	0,5 inch
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP20 zapojené/ IP10 nezapojené	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Bezpečné před dotykem prstů
Objemový odpor	0,50 mΩ		

Údaje o materiálu

Izolační materiál	Wemid (PA)	Barevný	Oblázkově šedá
Barevný graf (podobné)	RAL 7032	Skupina izolačního materiálu	I
CTI	≥ 600	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	E-Cu	Povrch kontaktu	pocínované
Struktura vrstev pájeného připojení	1.5-3 μm Ni / 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.	-50 °C	Provozní teplota, max.	120 °C
Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C	Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C

Vodiče vhodné k připojení

Upínací rozsah, min.	0,13 mm ²
Upínací rozsah, max.	16 mm ²
Průřez propojení AWG, min.	AWG 22
Průřez propojení AWG, max.	AWG 6
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

Datum vytvoření 17. července 2019 18:36:31 CEST

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 12.70/02/90 5.0SN GY 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 2,5 mm²
46228 pt 4, min.

dutinkou s plastovým límcem, DIN 10 mm²
46228 pt 4, max.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 2,5 mm²
min.

s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, 10 mm²
max.

Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm
x b; ø

Upínatelný vodič	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		2,5 mm ²	
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování		jmen.	12 mm
		Délka odizolování		jmen.	14 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		4 mm ²	
	AEH	Délka odizolování		jmen.	12 mm
		Délka odizolování		jmen.	14 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		6 mm ²	
	AEH	Délka odizolování		jmen.	12 mm
		Délka odizolování		jmen.	14 mm
	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		10 mm ²	
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování		jmen.	15 mm
		Délka odizolování		jmen.	12 mm

Max. upínací rozsah 16 mm²

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy	IEC 60664-1, IEC 61984	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)	74 A	Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)	76 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	64 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	Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	1 x 1 s se 700 A

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	600 V	Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	65 A	Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	65 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 22	Průřez vodiče AWG, max.	AWG 6

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 12.70/02/90 5.0SN GY 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 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

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

65 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

65 A

Průřez vodiče, AWG, min.

AWG 22

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
- Data uváděná pod CSA se vztahují ke schválení cUL – E60693
- 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.

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



ROHS

Shoda

**OMNIMATE Power - řada LUP
LUP 12.70/02/90 5.0SN GY 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**

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

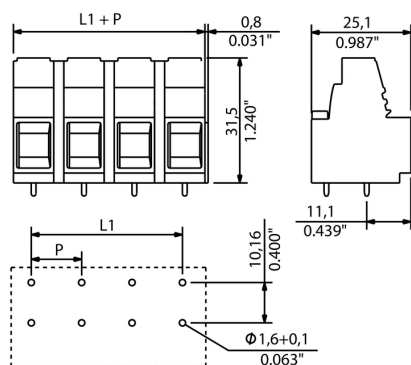
[Download Whitepaper](#)

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 12.70/02/90 5.0SN GY BX

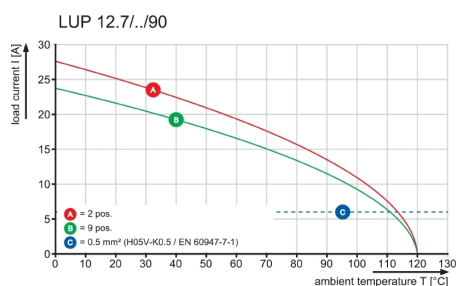
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

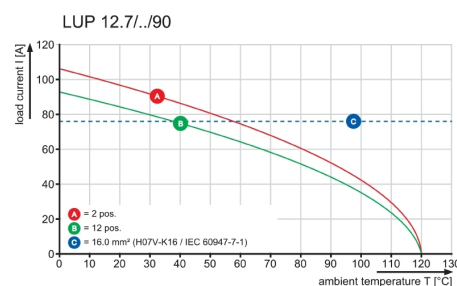
Dimensional drawing



Graph



Graph



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



HOLE PATTERN (BLOCK)

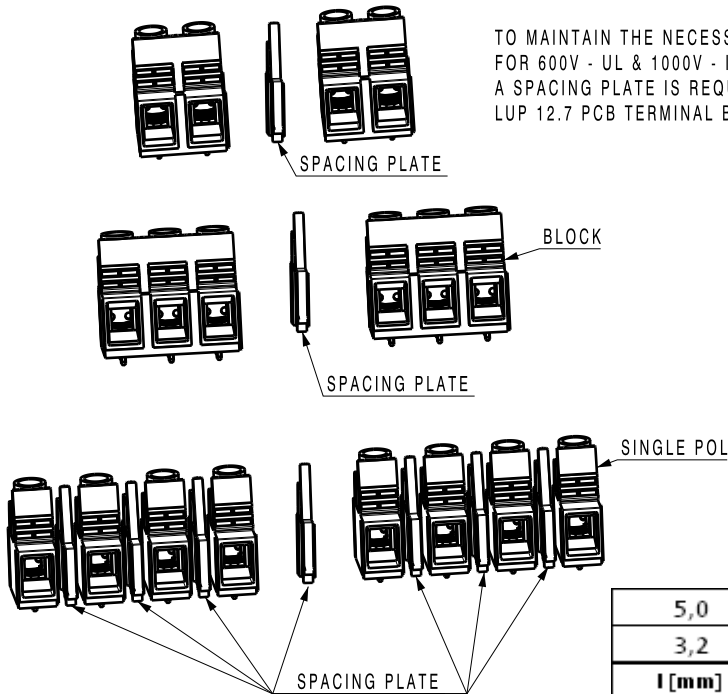


HOLE PATTERN

n=NO OF POLES
P= PITCH=12.70
l= STIFTLAENGE/ 5.0mm/0.197"
PIN LENGTH 3.2mm/0.126"
SHOWN: LUP 12.70/02/90...SO (BLOCK)
LUP 12.70/03/90...SO (BLOCK)
LUP 12.7/04/90... (SINGLE POL)

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



TO MAINTAIN THE NECESSARY VOLTAGE DISTANCES FOR 600V - UL & 1000V - IEC, A SPACING PLATE IS REQUIRED BETWEEN ASSEMBLED LUP 12.7 PCB TERMINAL BLOCKS

12	139,70	5,500
11	127,00	5,000
10	114,30	4,500
9	101,60	4,000
8	88,90	3,500
7	76,20	3,000
6	63,50	2,500
5	50,80	2,000
4	38,10	1,500
3	25,40	1,000
2	12,70	0,500
l [mm]	n	L1 [mm] L1 [inch]

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

102479	Prim PLM Part No.: 411688	Prim ERP Part No.: 1160810000
First Issue Date 03.03.2018	Modification	Weidmüller
Scale: 2:1	Size: A3	34163
Drawings Assembly	Product file: 7233 LUP 10.16/12.7	Sheet 02 of 02 sheets

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.