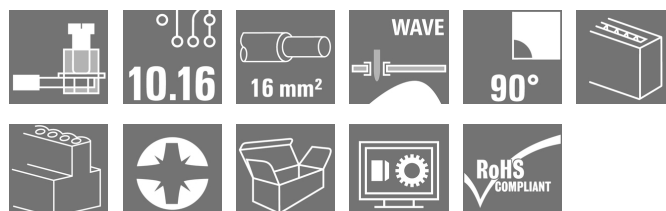


OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX

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

Tato svorka DPS poskytuje připojení pro 1000 V, testovací bod, 76 A a průřez vodiče 16 mm² pomocí ozkoušené metody připojení upínacím třmenem s roztečí 10,16 mm a s 90° směrem výstupu vodiče.

Všeobecné objednací údaje

Typ	LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX
Objednací číslo	2014050000
Verze	Svorka PCB, 10.16 mm, Počet pólů: 2, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 5 mm, pocínované, Černá, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 16 mm ² , Box
GTIN (EAN)	4050118398724
Mnž.	20 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
Balení	Box

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 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	21,12 mm	Šířka (v palcích)	0,831 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	18,64 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	130 mm
Šířka VPE	120 mm	Výška VPE	50 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)	10,16 mm	Rozteč v palcích (P)	0,4 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	10,16 mm	L1 v palcích	0,4 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	Černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	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 21:07:56 CEST

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 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 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
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		4 mm ²	
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování		jmen.	12 mm
		Délka odizolování		jmen.	14 mm
AEH	Průřez připojení vodiče	Typ		zapojeno tenkým vodičem	
		jmen.		6 mm ²	
AEH	Průřez připojení vodiče	Délka odizolování		jmen.	12 mm
		Délka odizolování		jmen.	14 mm
AEH	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, max. počet pólů (Tu=20 °C)	72 A
Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)	62 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	6 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)	72 A
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2	1 000 V
Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3	800 V
Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2	8 kV
Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu	1 x 1 s se 700 A

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 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

Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1198743

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)	300 V
Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)	58 A
Průřez vodiče AWG, min.	AWG 22
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)	58 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)	5 A
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 D / UL 1059)	600 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)	58 A
Průřez vodiče, AWG, min.	AWG 26
Odkaz na hodnoty pro schválení	Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)	300 V
Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)	58 A
Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)	5 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		

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 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

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. - 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



ROHS

Shoda

Soubory ke stažení

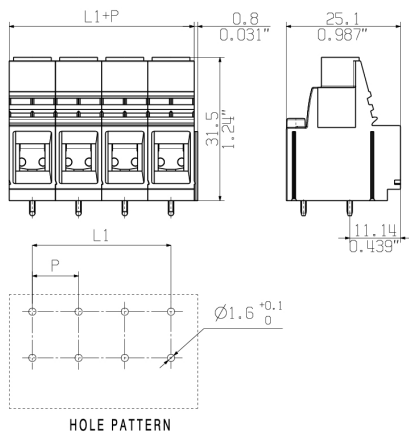
Brožura/Katalog	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Bílý papír UL 600 V	Download Whitepaper
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	Declaration of the Manufacturer
Technické údaje	EPLAN,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

OMNIMATE Power - řada LUP LUP 10.16/02/90 5.0SN BK BX

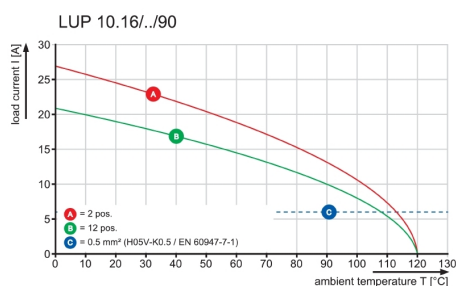
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

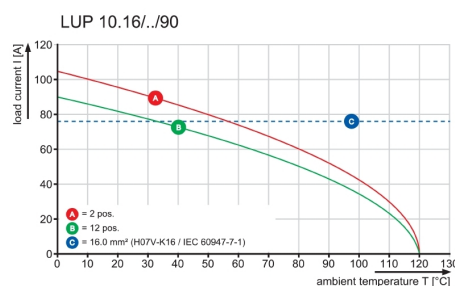
Dimensional drawing



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

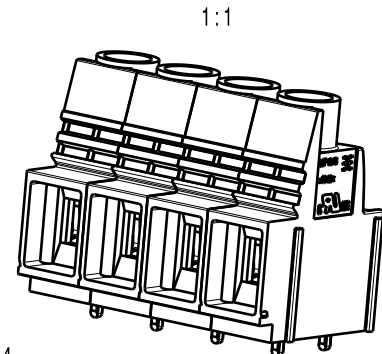
PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



I = Lötstiftlänge
solder pin length
P = Raster/pitch
n = Polzahl/no of poles

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04



12	111,76	4,400
11	101,60	4,000
10	91,44	3,600
9	81,28	3,200
8	71,12	2,800
7	60,96	2,400
6	50,80	2,000
5	40,64	1,600
4	30,48	1,200
3	20,32	0,800
2	10,16	0,400
n	L1 [mm]	L1 [inch]

5.0	0.196
3.2	0.125
I [mm]	I [inch]

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.

	102478	Prim PLM Part No.: 009275		Prim ERP Part No.: 1226310000	
	First Issue Date 03.03.2018	Modification		Weidmüller	
	Drawn	Date	Name	34162	
	Responsible		Amann, Alexand		
Scale: 2:1	Size: A3	Approved	22.11.2018	Lang, Thomas	LUP 10.16/./90... LEITERPLATTENKLEMME PCB TERMINAL
Drawings Assembly					

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.