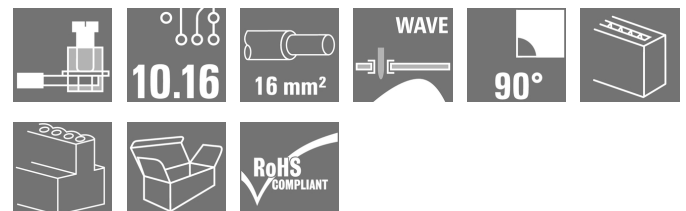


**OMNIMATE Power - seria LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX**

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



Zacisk do płytek drukowanych do 1000 V, zacsep kontrolny, 76 A i przekrój przewodu 16 mm² ze sprawdzonym złączem pałkowym o rastrze 10,16 mm, z odejściem przewodu pod kątem 90°.

Ogólne dane do zamówienia

Typ	LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX
Nr zam.	1538050000
Wykonanie	Zacisk płytki drukowanej, 10.16 mm, Liczba biegunów: 5, 90°, cynowana, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks. : 16 mm ² , skrzynia
GTIN (EAN)	4050118342390
J. op.	20 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm ² UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6
opakowanie	skrzynia

**OMNIMATE Power - seria LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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

Dane techniczne**Wymiary i ciężary**

Najmniejsza wysokość montażu	31,5 mm	Głębokość	25,1 mm
Głębokość (cale)	0,988 inch	Masa netto	46,158 g

Parametry systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria LUP	Metoda wykonywania złącz	Przyłącze z jarzmem
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Kierunek odejścia przewodu	90°
Raster w mm (P)	10,16 mm	Raster w calach(P)	0,4 inch
Liczba biegunów	5	z możliwością połączenia szeregowego przez klienta	Tak
maksymalnie urządowane bieguny w każdym rzędzie	12	Wymiary kołka lutowniczego	1,2 x 1,2 mm
?rednica otworu monta?owego (D)	1,6 mm	Tolerancja ?rednicy otworu monta?owego (D)	+ 0,1 mm
liczba kołków lutowanych na biegun	2	końcówka wkrętaka	1,0 x 5,5, PZ 2
końcówka wkrętaka norma	DIN 5264	Moment obrotowy dociągający, min.	1,2 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	1,5 Nm	śruba dociskowa	M 4
Długość odizolowania	12 mm	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	zabezpieczony przed dotknięciem palcami	Rezystancja skrośna	0,50 mΩ

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	Wemid (PA)	grupa materiałów izolacyjnych	I
CTI	≥ 600	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	E-Cu	Powierzchnia styku	cynowana
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1.5-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matowe	Temperatura magazynowania, min.	-25 °C
Temperatura magazynowania, max.	55 °C	wilgotność względna podczas składowania, maks.	80 %
Temperatura pracy, min.	-50 °C	Temperatura pracy, max.	120 °C
Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C	Zakres temperatur montaż, max.	120 °C

Przewody pasujące do złącza

Zakres zaciskania, min.	0,13 mm ²
Zakres zaciskania, maks.	16 mm ²
przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 22
przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 6 maks.	
jednodrutowe, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²
jednodrutowe, maks. H05(07) V-U	16 mm ²
Wielodrutowe, min. H07V-R	6 mm ²
wielodrutowe, maks. H07V-R	16 mm ²
ciенокodrutowe, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²
ciенокodrutowe, maks. H05(07) V-K	16 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.	2,5 mm ²
z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.	10 mm ²
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2,5 mm ² min.	
z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 10 mm ² maks.	

**OMNIMATE Power - seria LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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

Dane techniczne

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x 5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm
b; ø

Zaciskany przewód	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	2,5 mm ²
AEH	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
		znamionowy	14 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	4 mm ²
AEH	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
		znamionowy	14 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	6 mm ²
AEH	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	12 mm
		znamionowy	14 mm
Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu	Typ	cienkodrutowe
		znamionowy	10 mm ²
AEH	Długość zdejmowania izolacji	znamionowy	15 mm
		znamionowy	12 mm

Zasięg mocowań, maks. 16 mm²

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=20°C)

72 A

Prąd znamionowy, maks. liczba
biegunów (Tu=40°C)

62 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 6 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 8 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=20°C)

76 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów
(Tu=40°C)

72 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 1 000 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 800 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 8 kV

odporność na zwarcia

1 x 1s z 700 A

**OMNIMATE Power - seria LUP
LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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

Dane techniczne**Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1198743

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 22

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 58 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 6

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Długość VPE 0

Szerokość VPE 0

Wysokość VPE 0

Klasyfikacje

ETIM 3.0 EC001284

ETIM 4.0 EC002643

ETIM 5.0 EC002643

ETIM 6.0 EC002643

eClass 6.2 27-26-11-01

eClass 9.0 27-44-04-01

eClass 9.1 27-44-04-01

OMNIMATE Power - seria LUP LUP 10.16/05/90 3.2SN GN 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

Dane techniczne

Uwagi

Wskazówki	<ul style="list-style-type: none"> • Na życzenie dodatkowe kolory • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Dane określone wg CSA dotyczą atestu cUL - E6093 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pelzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Odczep probierczy można wykorzystywać tylko jako punkt pomiaru potencjału.
Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

certyfikaty

Dopuszczenia	
ROHS	Zgodny

Pobieranie

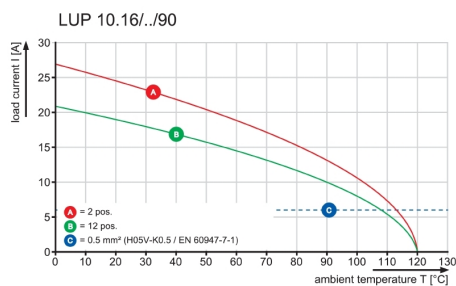
Biała księga UL 600 V	Download Whitepaper
Broszura/Katalog	FL DRIVES EN FL DRIVES DE
Dane projektowe	STEP
Dokumentacja użytkownika	QR-Code product handling video
Sterowniki ruchu białego papieru	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - seria LUP LUP 10.16/05/90 3.2SN GN BX

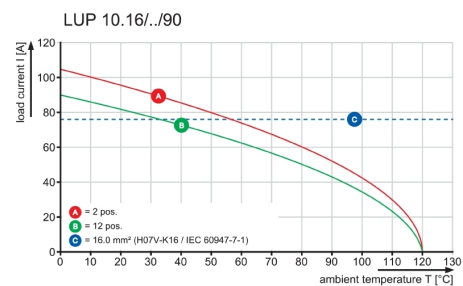
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rysunki

Graph



Graph



PS 2.0 / ORDER NO.
031000 0000



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]



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

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

SHOWN : LUP 10.16/04

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	Date	Name
	Drawn	03.03.2018	Administrator
	Responsible		Amann, Alexand
Scale: 2:1	Size: A3	Approved	22.11.2018 Lang, Thomas
Drawings Assembly		Product file: 7233 LUP 10.16/12.7	

34162 11

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

LUP 10.16/././90...
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

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

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 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.