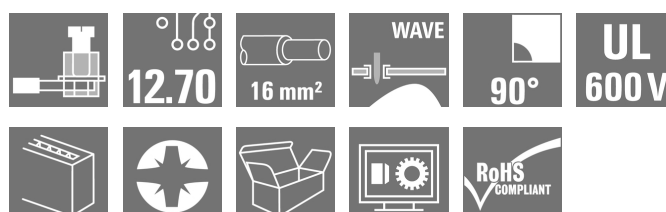


OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

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

Imagen de producto



Este borne para placas de circuitos impresos ofrece conexiones para conductores de sección de 16 mm², 1000 V y 76 A con conexión por brida tornillo probada con paso de 12,7 mm y dirección de salida del conductor de 90°.

Datos generales para pedido

Tipo	LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX
Código	1839190000
Versión	Bornes para circuito impreso, 12.70 mm, Número de polos: 3, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.2 mm, estañado, gris guijarro, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx.: 16 mm², Caja
GTIN (EAN)	4032248349296
U.E.	20 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm² UL: 600 V / 65 A / AWG 22 - AWG 6
Embalaje	Caja

OMNIMATE Power - Serie LUP
LUP 12.70/03/90 3.2SN 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

Datos técnicos**Dimensiones y pesos**

Anchura	36,36 mm	Anchura (pulgadas)	1,431 inch
Altura	34,7 mm	Altura (pulgadas)	1,366 inch
Altura construcción baja	31,5 mm	Profundidad	25,1 mm
Profundidad (pulgadas)	0,988 inch	Peso neto	31,9 g

Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie LUP	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT	Dirección de salida de conductor	90°
Paso en mm (P)	12,7 mm	Paso en pulgadas (P)	0,5 inch
Número de polos	3	disponible por parte del cliente	Sí
Nº máximo de polos alineables por fila	12	Longitud del terminal de soldadura (l)	3,2 mm
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,2 mm	Diámetro de la perforación (D)	1,6 mm
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)	+ 0,1 mm	Número de terminales de soldadura por polo	2
Punta de destornillador	1,0 x 5,5, PZ 2	Punta de destornillador normativa	DIN 5264
Par de apriete, min.	1,2 Nm	Par de apriete, max.	1,5 Nm
Tornillo de apriete	M 4	Longitud de desaislado	12 mm
L1 en mm	25,4 mm	L1 en pulgadas	1 inch
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Resistencia de paso	0,50 mΩ		

Datos del material

Materiales aislantes	Wemid (PA)	Color	gris guijarro
Carta de colores (similar)	RAL 7032	Grupo de materiales aislantes	I
CTI	≥ 600	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	E-Cu	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas de la conexión por soldadura	1.5-3 µm Ni / 4-6 µm Sn mate	Temperatura de almacenamiento, min.	-25 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	55 °C	humedad relativa máx. de almacenamiento	80 %
Temperatura de servicio, min.	-50 °C	Temperatura de servicio, max.	120 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,13 mm ²
Sección de embornado, máx.	16 mm ²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 22
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm ²
Rígido, máx. H05(07) V-U	16 mm ²
Semirrígido, mín H07V-R	6 mm ²
semirrígido, máx. H07V-R	16 mm ²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm ²
Flexible, máx. H05(07) V-K	16 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,min.	2,5 mm ²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	10 mm ²

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 19:08:27 CEST

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 12.70/03/90 3.2SN 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

Datos técnicos

con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.	2,5 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	10 mm²			
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	5,4 mm x 5,1 mm; 5,3 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	4 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	6 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	14 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	10 mm²	
AEH	Longitud de desaislado	nominal	15 mm	
	Longitud de desaislado	nominal	12 mm	
Sección de embornado máx.	16 mm²			

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	76 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	74 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	76 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	64 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1.000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	1.000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	1 x 1s mit 700 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1198743
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	65 A	Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	65 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 12.70/03/90 3.2SN 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

Datos técnicos

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)



Núm. de certificación (cURus)

E60693

Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	600 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	65 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	65 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 22	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 6
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	39 mm
Anchura VPE	91 mm	Altura de VPE	128 mm

Clasificaciones

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-01	eClass 6.2	27-26-11-01
eClass 7.1	27-44-04-01	eClass 8.1	27-44-04-01
eClass 9.0	27-44-04-01	eClass 9.1	27-44-04-01

Notas

Indicaciones	• Otros colores bajo pedido • Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos. • Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1 • Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4 • Los datos facilitados bajo CSA hacen referencia a una homologación cUL E60693 • P en el dibujo = paso • Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.
Conformidad con IPC	Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 12.70/03/90 3.2SN 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

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

Descargas

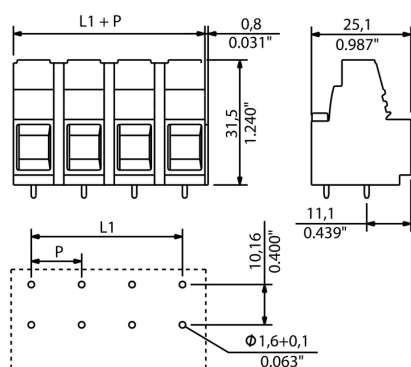
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	LUP.zip STEP STEP
Documentación del usuario	QR-Code product handling video
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL APPL. INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of the Manufacturer
Libro blanco sobre controladores de movimiento	Download Whitepaper
White Paper UL 600 V	Download Whitepaper

OMNIMATE Power - Serie LUP LUP 12.70/03/90 3.2SN GY BX

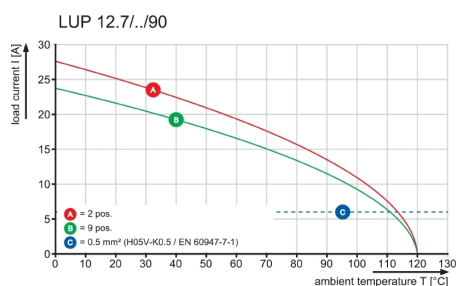
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

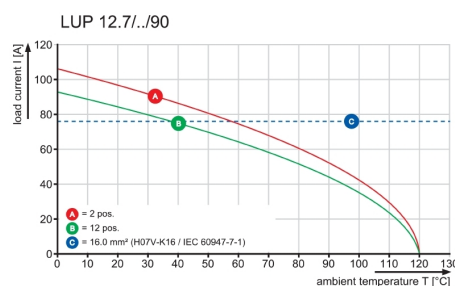
Dimensional drawing



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)

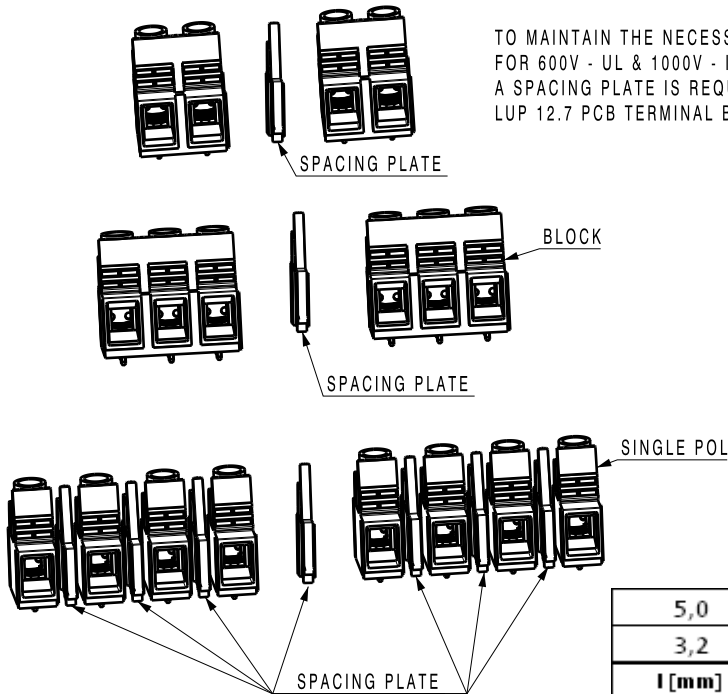


HOLE PATTERN

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.