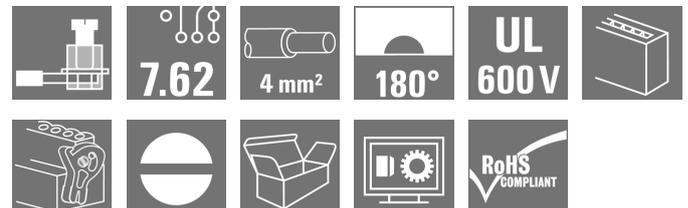


## OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX

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

### Imagen de producto



### Power on board - 100% seguridad, 100% integración, 100% rentabilidad

La solución compacta y económica para aplicaciones UL-600V en instalaciones de pequeña potencia de hasta 12 kVA

- 29 A a 630 V (IEC)
- 20 A a 600 V (UL)
- Perfil enchufable de un solo compartimento
- Sección de embornado: 0,08 - 4 mm<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Asistencia para la homologación dispositivos:

- cumple los requisitos para 600 V según UL508/UL840
- cumple los requisitos más estrictos de seguridad frente al contacto con los dedos de IEC68100-5-1

Una cura de adelgazamiento para series de dispositivos multi-nivel: reduce tamaño y costes en el rango de aparatos de gran volumen y baja potencia sin poner en riesgo la homologación del dispositivo.

### Datos generales para pedido

Tipo	BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX
Código	<a href="#">1093450000</a>
Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 4, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 4 mm <sup>2</sup> , Caja
GTIN (EAN)	4032248864430
U.E.	35 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

## OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLZ 7.62HP/04/180LR SN 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

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Altura	18,3 mm	Altura (pulgadas)	0,72 inch
Profundidad	23,4 mm	Profundidad (pulgadas)	0,921 inch
Peso neto	11,51 g		

### Parámetros del sistema

Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP	Tipo de conexión	Conexión de campo
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	Paso en mm (P)	7,62 mm
Paso en pulgadas (P)	0,3 inch	Número de polos	4
L1 en mm	22,86 mm	L1 en pulgadas	0,9 inch
Número de series	1	Número de filas de polos	1
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Resistencia de paso	5,00 mΩ
Codificable	Sí	Longitud de desaislado	7 mm
Par de apriete, min.	0,4 Nm	Par de apriete, max.	0,5 Nm
Tornillo de apriete	M 2,5	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Punta de destornillador normativa	DIN 5264	Fuerza de inserción/polo, máx.	9,5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	8,5 N		

### Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	Illa
CTI	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	GWFI	960 °C
Material de contacto	Aleación de cobre	Superficie de contacto	estañado
Estructura de capas del contacto del conector	4-8 μm Sn estañado en caliente	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.	100 °C
Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C	Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C

### Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0,08 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
Rígido, máx. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
Flexible, máx. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>

Fecha de creación 6 de agosto de 2019 9:29:26 CEST

## OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK 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

### Datos técnicos

Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø 2,8 mm x 2,4 mm

Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,25 mm <sup>2</sup>
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,34 mm <sup>2</sup>
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 10 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,5 mm <sup>2</sup>
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
	AEH	Longitud de desaislado	nominal 6 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
AEH	Longitud de desaislado	nominal 6 mm	
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	1,5 mm <sup>2</sup>	
AEH	Longitud de desaislado	nominal 7 mm	
Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
	nominal	2,5 mm <sup>2</sup>	
AEH	Longitud de desaislado	nominal 7 mm	
Sección de embornado máx.	4 mm <sup>2</sup>		

### Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=20 °C)	29 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	26,5 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	25 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	23 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	630 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	500 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	400 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	4 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	6 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 180 A
Distancia de fuga, mín.	11,3 mm	Distancia mín.	9,8 mm

### Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA)	600 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA)	600 V
Tensión nominal (Use group D / CSA)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12

## OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP BLZ 7.62HP/04/180LR SN 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

## 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
Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	20 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	20 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 20	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

### Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	30 mm
Anchura VPE	135 mm	Altura de VPE	350 mm

### Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-03-09	eClass 9.1	27-44-03-09

### Notas

Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros colores bajo pedido</li> <li>• Contactos bañados en oro bajo pedido</li> <li>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.</li> <li>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1</li> <li>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4</li> <li>• P en el dibujo = paso</li> <li>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.</li> </ul>
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 BL/SL 7.62HP BLZ 7.62HP/04/180LR SN 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

## Datos técnicos

### Homologaciones en línea

Homologaciones



ROHS

Conformidad

### Descargas

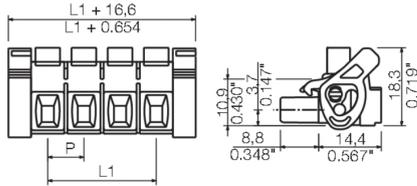
Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">STEP</a>
Documentación del usuario	<a href="#">QR-Code product handling video</a>
Folleto/catálogo	<a href="#">FL DRIVES EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL DRIVES DE</a> <a href="#">CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN</a> <a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a> <a href="#">FL APPL INVERTER EN</a> <a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a> <a href="#">FL ELEVATOR EN</a> <a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>
Libro blanco sobre controladores de movimiento	<a href="#">Download Whitepaper</a>
White Paper UL 600 V	<a href="#">Download Whitepaper</a>

**OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP  
BLZ 7.62HP/04/180LR SN BK BX**

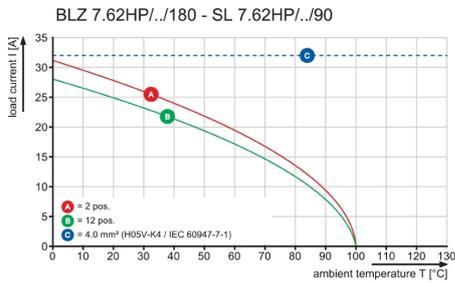
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dibujos**

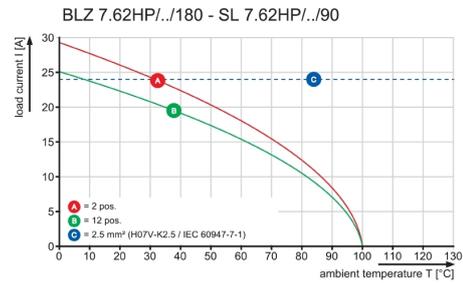
**Dimensional drawing**



**Graph**

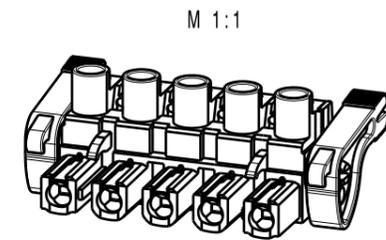
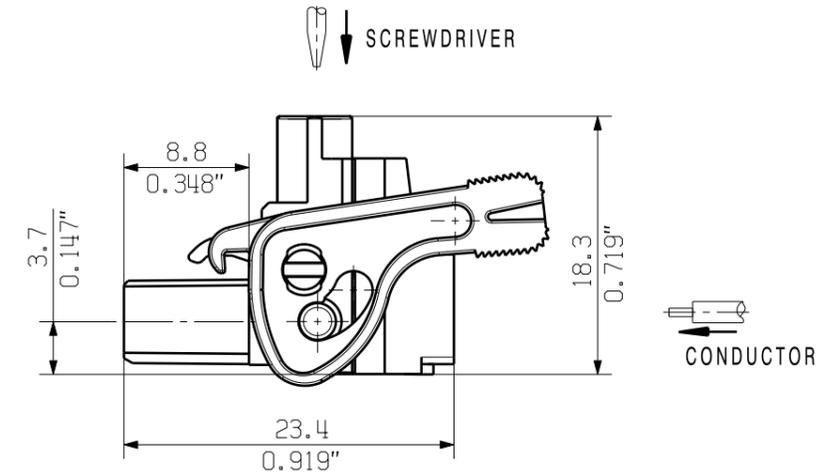
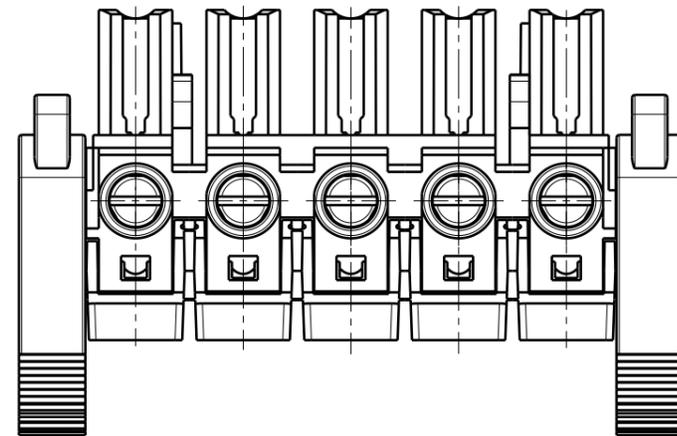
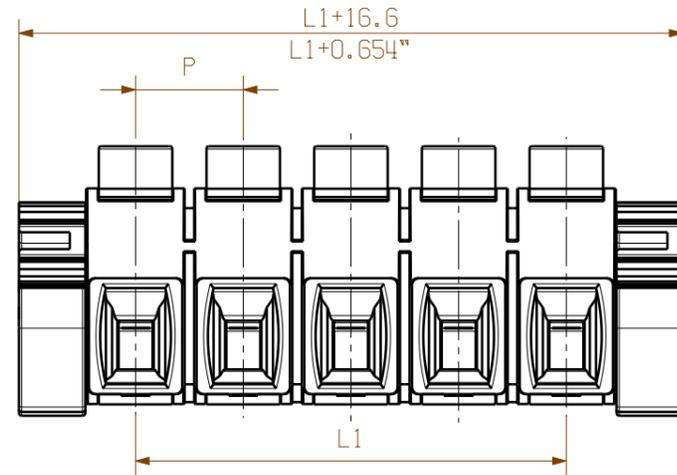


**Graph**



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



12	83,82	3,300
11	76,20	3,000
10	68,58	2,700
9	60,96	2,400
8	53,34	2,100
7	45,72	1,800
6	38,10	1,500
5	30,48	1,200
4	22,86	0,900
3	15,24	0,600
2	7,62	0,300
<b>n</b>	<b>L1 [mm]</b>	<b>L1 [Inch]</b>

P=Raster/pitch  
shown: BLZ 7.62HP/05/180LR

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.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		93941/5 24.04.17 HELIS_MA 01		Cat.no.: .	
		Modification			
		Drawn	Date	Name	<b>3 49781 09</b> Drawing no. Issue no. Sheet 01 of 02 sheets
Responsible	24.04.2017	HELIS_MA	<b>BLZ 7.62HP/./180LH/LR</b> BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK		
Checked	11.05.2017	HELIS_MA			
Supersedes: .	Approved	LANG_T	7375		