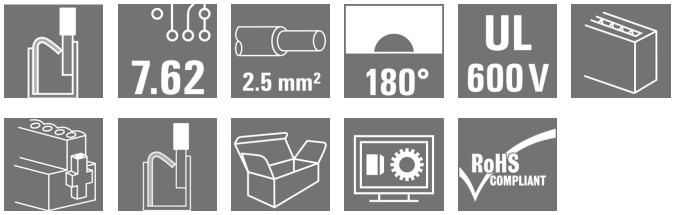
OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F SN BK BX

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



Similar a la ilustración



Conector hembra de 180° con conexión PUSH IN para cables de hasta 2,5 mm² con un paso de 7,62.
Cumple los requerimientos de las normas UL 1059 600 V, clase C, e IEC 61800-5-1.
Variantes: sin fijación lateral, con fijación externa o con gancho de fijación.

Datos generales para pedido

Tipo	BLF 7.62HP/03/180F SN BK BX
Código	1043920000
Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 3, PUSH IN, Sección de embornado, máx. : 2.5 mm², Caja
GTIN (EAN)	4032248775460
U.E.	54 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Embalaje	Caja

OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F 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	15,1 mm	Altura (pulgadas)	0,594 inch
Profundidad	28,1 mm	Profundidad (pulgadas)	1,106 inch
Peso neto	9,44 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	PUSH IN	Paso en mm (P)	7,62 mm
Paso en pulgadas (P)	0,3 inch	Número de polos	3
L1 en mm	15,24 mm	L1 en pulgadas	0,6 inch
Número de series	1	Número de filas de polos	1
Sección nominal	2,5 mm²	Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20	Codificable	Sí
Longitud de desaislado	10 mm	Par de apriete para sujeción por tornillo, mín.	0,15 Nm
Par de apriete para sujeción por tornillo, máx.	0,25 Nm	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Ciclos de enchufado	25	Fuerza de inserción/polo, máx.	8,5 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	6 N		

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Color componentes de accionamiento	naranja	Material del componente de accionamiento	PBT
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
CTI	≥ 200	Resistencia de aislamiento	≥ 10^8 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	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 mm²
Sección de embornado, máx.	2,5 mm²
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 20
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 12
Rígido, mín. H05(07) V-U	0,5 mm²
Rígido, máx. H05(07) V-U	1,5 mm²
Flexible, mín. H05(07) V-K	0,5 mm²
Flexible, máx. H05(07) V-K	2,5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0,5 mm²
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	2,5 mm²
con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín.	0,5 mm²

OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F 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

con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	2,5 mm²			
Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,0 mm			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0,75 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	12 mm
		Longitud de desaislado	nominal	10 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	1,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Longitud de desaislado	nominal	12 mm
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	2,5 mm²	
	AEH	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
Sección de embornado máx.	2,5 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)	24 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu=20 °C)	24 A	Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C)	23,8 A
Corriente nominal, n.º de polos máx. (Tu = 40°C)	21 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	630 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	6 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 180 A
Distancia de fuga, mín.	11,4 mm	Distancia mín.	11,4 mm

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)		Núm. de certificación (CSA)	200039-1121690
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)	21 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA)	21 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
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F 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	35 mm
Anchura VPE	140 mm	Altura de VPE	350 mm

Clasificaciones

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002638	UNSPSC	30-21-18-01
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	• Otros colores bajo pedido • Contactos bañados en oro 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 • 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 BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F 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

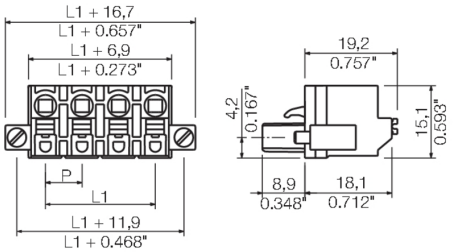
Conexión de conductor White Paper	Download Whitepaper
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	Operating Instruction BLF QR-Code product handling video
Folleto/catálogo	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN 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 BL/SL 7.62HP
BLF 7.62HP/03/180F SN BK BX

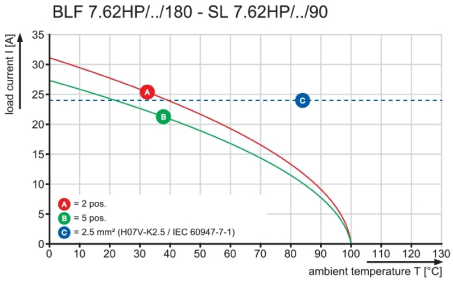
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

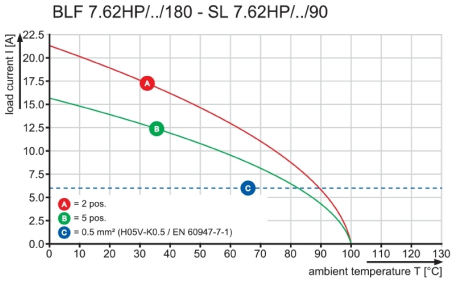
Dimensional drawing



Graph



Graph



Ventaja del producto



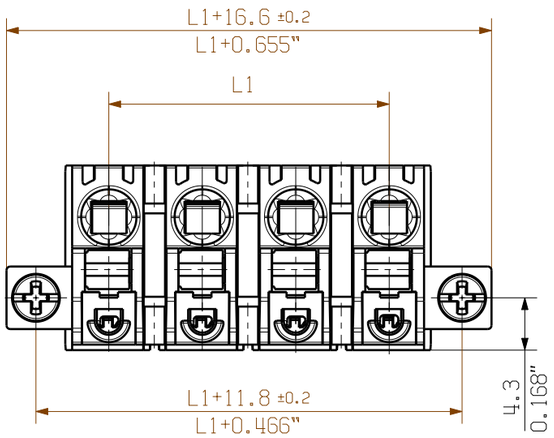
Vibration-proof connection

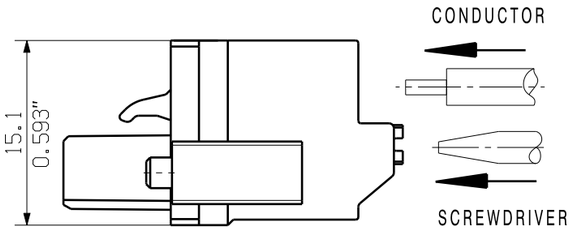
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

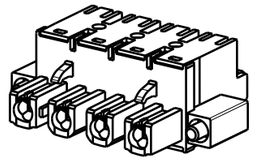
The English version is binding

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180F

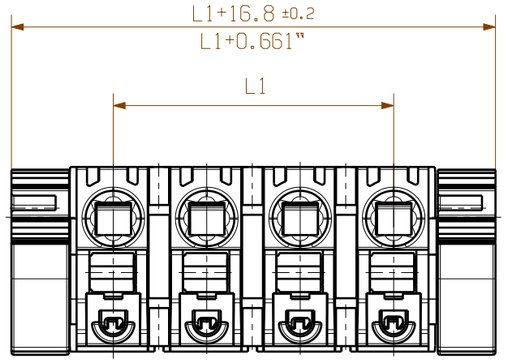


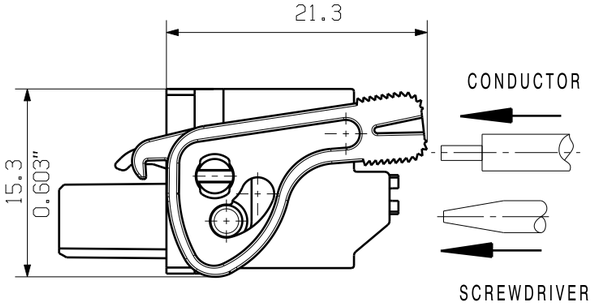


M 1:1

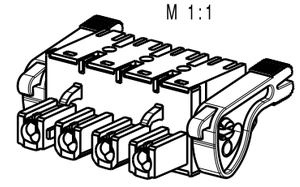


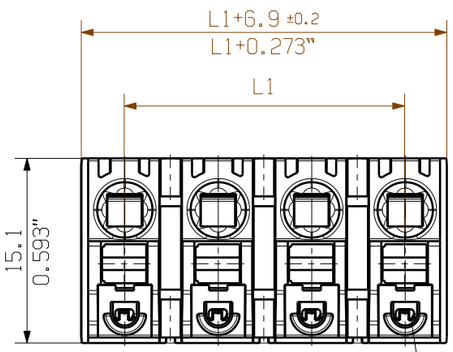
SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180LR



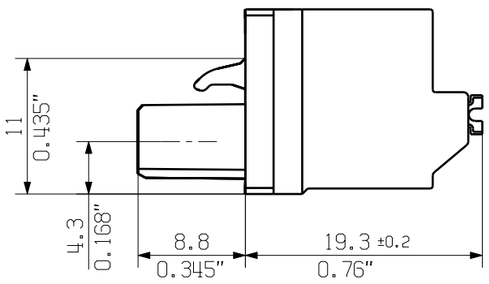


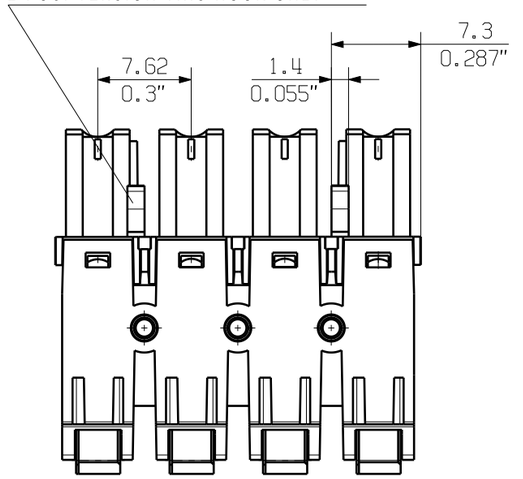
M 1:1



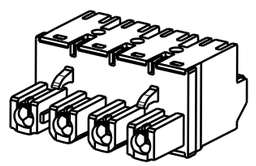


SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180





M 1:1



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
n	L1 [mm]	L1 [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 neccessary 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 PCB components are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

GENERAL TOLERANCES
DIN ISO 2768-m

97601/5
20.09.17 HELIS_MA
.
00

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 46060 07
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

	Date	Name
Drawn	24.04.2017	HELIS_MA
Responsible		KRUG_M
Checked	20.09.2017	HERTEL_S
Approved		LANG_T

Scale: 2:1

Supersedes: .

BLF 7.62HP/../180

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BLF/SLF 7.62 7381