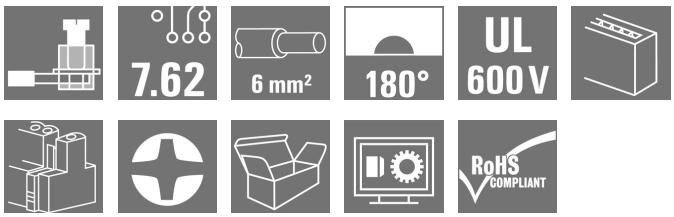
# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF SN BK BX

**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 un paso de 7,62 para redes TI. Cumple los requisitos de la norma UL1059 600 V, clase C. En combinación con el conector macho SV 7.62 IT.. con contacto en avance.
Cumple los estrictos requisitos de protección frente al contacto con los dedos de 5,5 mm para redes de TI, conforme a la norma IEC 61800-5-1 para 400 V a tierra.
En comparación con las soluciones convencionales, la sujeción intermedia con autobloqueo (que opcionalmente también admite la fijación mediante tornillo) reduce el espacio necesario en un ancho de paso.
Bajo pedido, también disponible sin bloqueo de la sujeción intermedia.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Tipo | BVZ 7.62IT/02/180MF SN BK BX |
| Código | 1156710000 |
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 7.62 mm, Número de polos: 2, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 10 mm², Caja |
| GTIN (EAN) | 4032248943692 |
| U.E. | 52 Pieza |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 41 A / 0.2 - 6 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Embalaje | Caja |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF 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

| | |
|---|---|
| Peso neto | 12,93 g |

### Parámetros del sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Familia del producto | OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT | 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 | Dirección de salida de conductor | 180° |
| Número de polos | 2 | L1 en mm | 15,24 mm |
| L1 en pulgadas | 0,6 inch | Número de series | 1 |
| Número de filas de polos | 1 | Sección nominal | 6 mm² |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos | Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Resistencia de paso | 4,50 mΩ | Codificable | Sí |
| Longitud de desaislado | 12 mm | Par de apriete, min. | 0,5 Nm |
| Par de apriete, max. | 0,6 Nm | Tornillo de apriete | M 3 |
| Punta de destornillador | 0,6 x 3,5 | Ciclos de enchufado | 25 |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 14 N | Fuerza de extracción/polo, máx. | 14 N |

### Datos del material

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiales aislantes | PA GF | Color | negro |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 | Grupo de materiales aislantes | II |
| CTI | ≥ 500 | 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 | 6-8 µm Sn brillante | 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. | 125 °C |
| Gama de temperatura, montaje, min. | -25 °C | Gama de temperatura, montaje, max. | 125 °C |

### Conductores aptos para conexión

| | |
|---|---|
| Sección de embornado, mín. | 0,2 mm² |
| Sección de embornado, máx. | 10 mm² |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 6 mm² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 0,5 mm² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 6 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0,25 mm² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx | 6 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1,mín. | 0,25 mm² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 6 mm² |
| Calibre macho de conformidad con la norma EN 60999 a x b; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 14 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 15 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 15 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 14 mm |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo | conductor fino | |
| | | nominal | 2,5 mm² | |
| | AEH | Longitud de desaislado | nominal | 14 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 12 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 | 14 mm |
| | | Longitud de desaislado | nominal | 12 mm |
| Sección de embornado máx. | 10 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) | 41 A |
| Corriente nominal, n.º de polos mín. (Tu=40 °C) | 41 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 | 800 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 | 3 x 1s mit 420 A |
| Distancia de fuga, mín. | 13,8 mm | Distancia mín. | 10,2 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) | 40,5 A |
| Intensidad nominal (Use Group C / CSA) | 40,5 A | Intensidad nominal (Use Group D / CSA) | 5 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

# OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF 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 | Tensión nominal (Use Group E / UL 1059) | 1.000 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 40,5 A | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 40,5 A |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) | 5 A | Intensidad nominal (Use Group E / UL 1059) | 40,5 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 24 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 8 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

### Embalaje

| | | | |
|---|---|---|---|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 45 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 | • Otros colores bajo pedido<br>• Intensidad nominal relativa a la sección nominal y número mín. de polos.<br>• Terminal tubular con aislamientos según DIN 46228/4<br>• Terminal tubular sin aislamientos según DIN 46228/1<br>• P en el dibujo = paso<br>• Los datos nom. se refieren al comp. corresp. las distancias en aire y fuga respecto a otros comp. se dimensionan s/normas aplicación relevantes.<br>• MFX y MSFX: X= Posición de la sujeción intermedia p.ej. MF2, MSF3 |
| 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 BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF 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

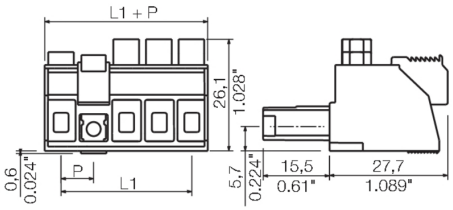
| | |
|---|---|
| Datos de ingeniería | EPLAN, WSCAD |
| Documentación del usuario | QR-Code product handling video |
| Folleto/catálogo | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>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 BV/SV 7.62IT
# BVZ 7.62IT/02/180MF SN BK BX

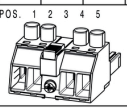
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dibujos

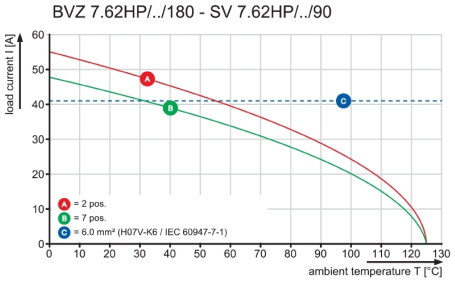
### Dimensional drawing



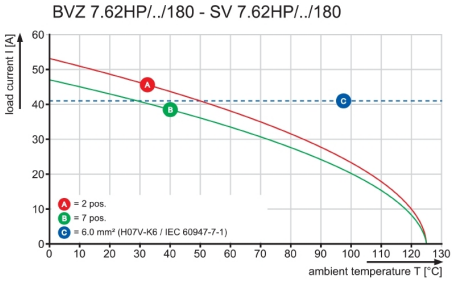

### Connection diagram

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | | | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | | | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | POS. 1 2 3 4 5  | | | | | | |

### Graph




### Graph

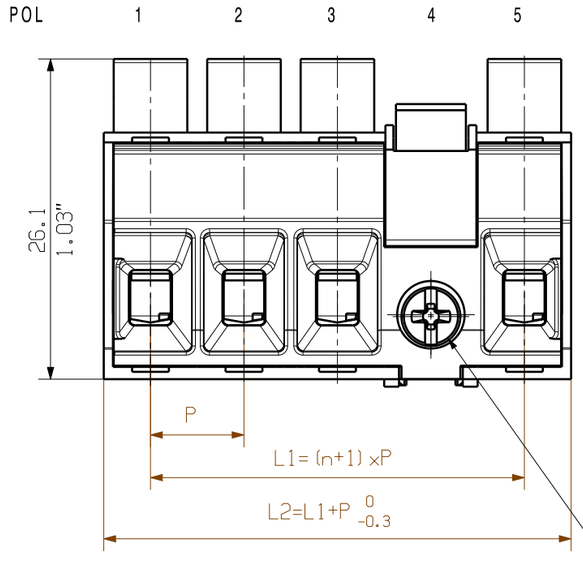


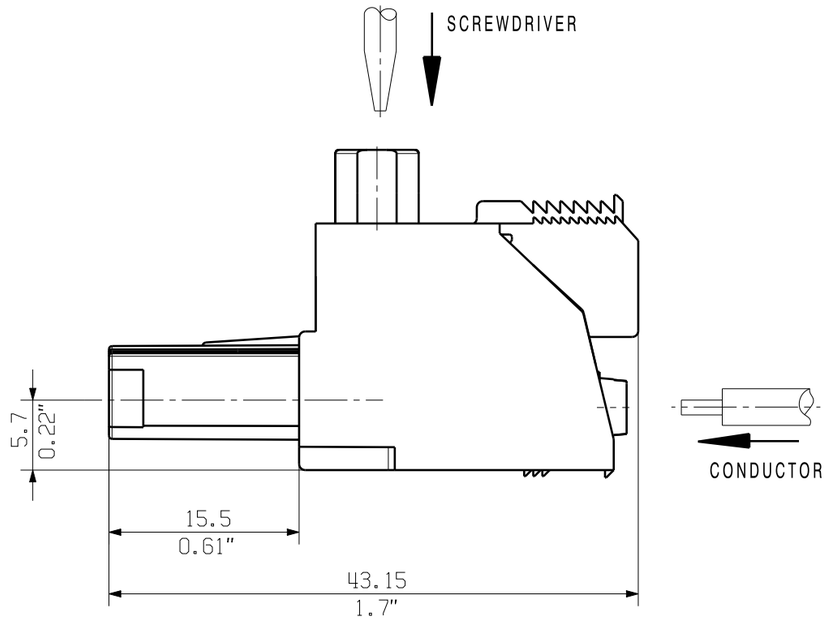
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

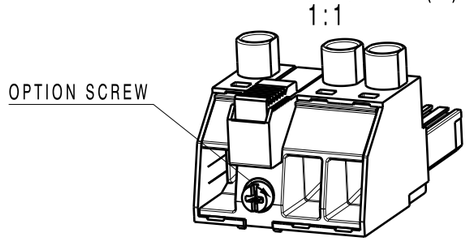
The English version is binding

## BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4

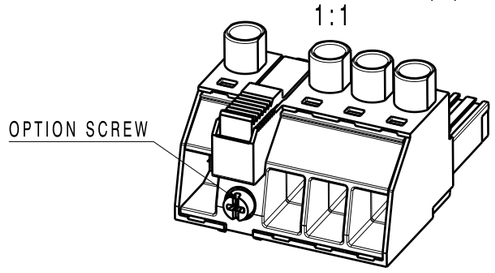


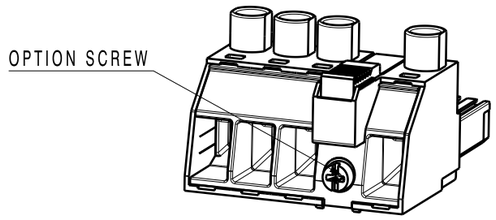

## BVZ 7.62IT/03/180M(S)F2
1:1



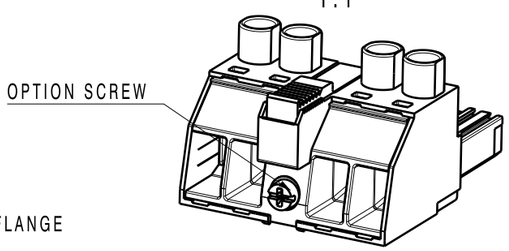

## BVZ 7.62IT/04/180M(S)F2
1:1




## BVZ 7.62IT/04/180M(S)F4
1:1




## BVZ 7.62IT/04/180M(S)F3
1:1




P=RASTER/PITCH
MF =MITTELFLANSCH/MIDDLE FLANGE
PE= POTENTIAL ERDE/GROUND
n=POLZAHL/NO. OF POLES
POL= POL/POLES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BVZ7.62IT/03/180 MF 2 | POL | MF | POL | POL | |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 3 | POL | POL | MF | POL | POL |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 4 | POL | POL | POL | MF | POL |
| BVZ7.62IT/04/180 MF 2 | POL | MF | POL | POL | POL |
| BEZEICHNUNG/ PART NAME | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | POSITION | | | | |

| n | L1 | |
|---|---|---|
| | MM | INCH |
| 2 | 15,24 | 0,60 |
| 3 | 22,86 | 0,90 |
| 4 | 30,48 | 1,20 |
| 5 | 38,10 | 1,50 |
| 6 | 45,72 | 1,80 |
| 7 | 53,34 | 2,10 |

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

DIN ISO 2768-m

99788/5 29.11.17 HELIS_MA 00

.

Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 50052 14

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 04 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 24.06.2011 | KRUG_M |
| Responsible | | KRUG_M |
| Checked | 05.12.2017 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2:1

Supersedes: .

# BVZ 7.62IT/../180MF...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

Product file: BVZ7.62HP MF 7391