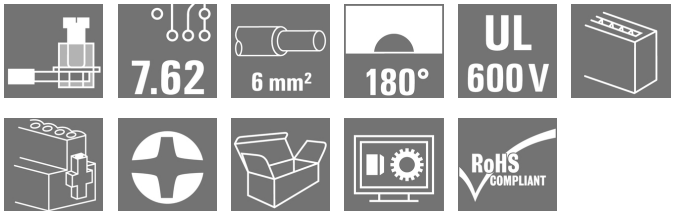
# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX

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

## Illustration du produit



Figure similaire




Connecteur femelle puissant avec l'étrier en acier éprouvé de Weidmüller, 100 % sans maintenance. Installation côte-à-côte sans perte de pôles ou avec système de brides multifonction breveté pour un verrouillage sûr, rapide et sans outils. Fiabilité de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique, une protection contre les câblages défectueux et un contact 4 points. Permet un repérage.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Type | BVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX |
| Référence | 1930080000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 10 mm², Boîte |
| GTIN (EAN) | 4032248579853 |
| Cdt. | 50 pièce(s) |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8 |
| Emballage | Boîte |

# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F 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

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| Poids net | 29,72 g |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,2 mm² | | | | |
| Plage de serrage, max. | 10 mm² | | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 22 | | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 10 | | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² | | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm² | | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,5 mm² | | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 10 mm² | | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,25 mm² | | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm² | | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm² | | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm² | | | | |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm | | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 0,5 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 1 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 1,5 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 0,75 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 2,5 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 4 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | | |
| | | nominal | 6 mm² | | |
| | AEH | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm | |
| Plage de raccordement max. | 10 mm² | | | | |

# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F 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

## Caractéristiques techniques

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 | Groupe de matériaux isolants | II |
| CTI | ≥ 500 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Matériau de base du contact | Alliage de cuivre | Matériau des contacts | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | étamé | Structure en couches du contact mâle | 6-8 µm Sn brillant |
| Température de stockage, min. | -25 °C | Température de stockage, max. | 55 °C |
| humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max. | 125 °C | Plage de température montage, min. | -25 °C |
| Plage de température montage, max. | 100 °C | | |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 57 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 41 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1 000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 420 A |
| Espace libre, min. | 10,2 mm | Ligne de fuite, min. | 13,8 mm |

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certificat Nº (CSA) | 200039-1534443 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) | 40,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F 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

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | | Certificat Nº (cURus) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 600 V | Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 40,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 5 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 85 mm |
| Largeur VPE | 150 mm | Hauteur VPE | 335 mm |

### Caractéristiques du système

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP | Type de raccordement | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs | Raccordement vissé | Pas en mm (P) | 7,62 mm |
| Pas en pouces (P) | 0,3 inch | Orientation de la sortie du conducteur | 180° |
| Nombre de pôles | 5 | L1 en mm | 30,48 mm |
| L1 en pouce | 1,2 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 6 mm² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Résistance de passage | 4,50 mΩ | Codable | Oui |
| Longueur de dénudage | 12 mm | Couple de serrage, min. | 0,5 Nm |
| Couple de serrage, max. | 0,6 Nm | Vis de serrage | M 3 |
| Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 | Cycles d'enfichage | 25 |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 16,5 N | Force d'extraction/pôle, max. | 11 N |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | UNSPSC | 30-21-18-10 |
| eClass 5.1 | 27-26-07-04 | 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 |

# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F 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

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Autres couleurs sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables. |
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

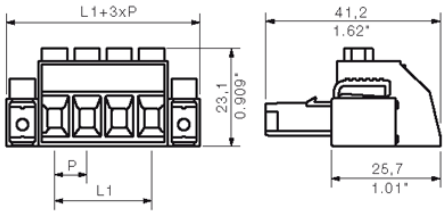
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Contrôleurs de mouvement papier blanc | Download Whitepaper |
| Documentation utilisateur | QR-Code product handling video |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Données techniques | STEP |
| Livre blanc UL 600 V | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
# BVZ 7.62HP/05/180F SN BK BX

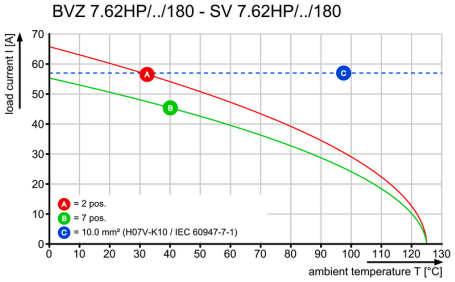
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

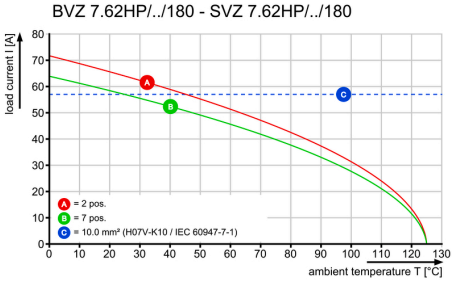
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph

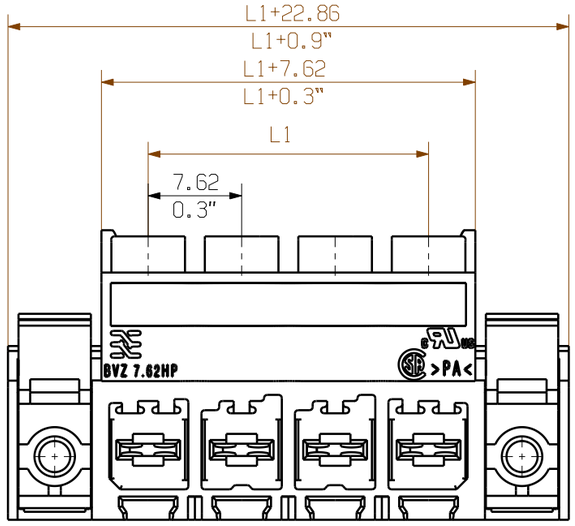


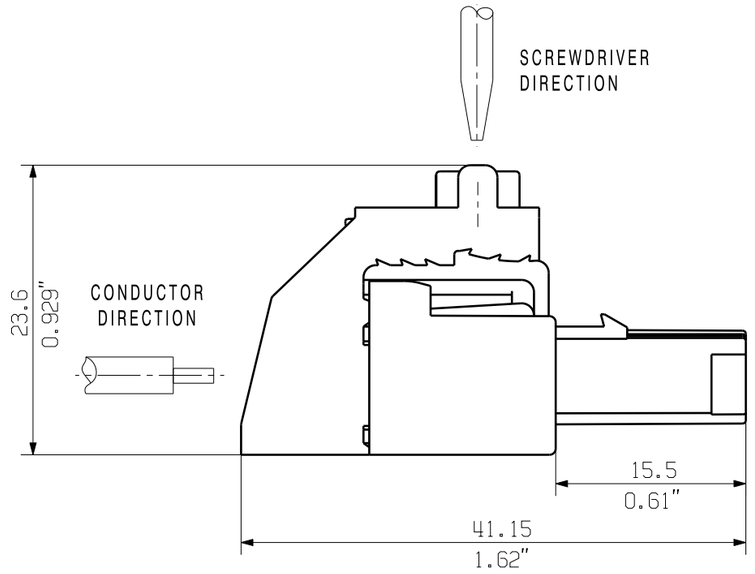
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

Dimensions without tolerances are no check dimensions

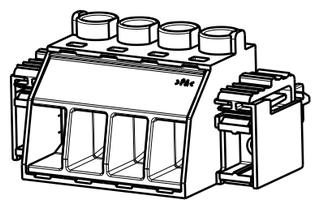
The English version is binding

SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180F ...

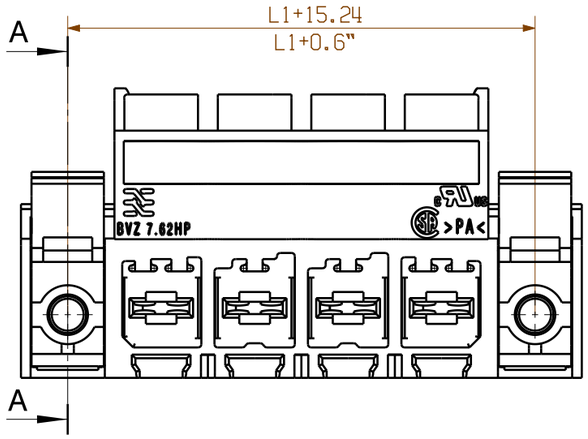


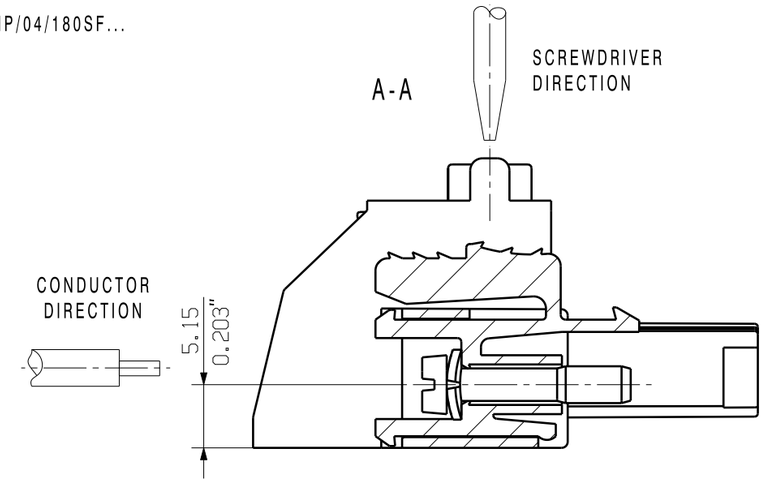




M 1:1

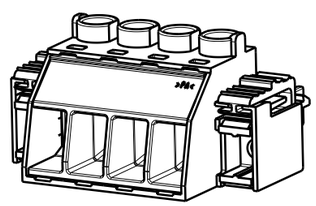


SHOWN: BVZ 7.62HP/04/180SF...




M 1:1



| n POLZAHL POLES | L1 [mm] | L1 [inch] |
|---|---|---|
| 12 | 83.82 | 3.3 |
| 11 | 76.20 | 3.0 |
| 10 | 68.58 | 2.7 |
| 9 | 60.96 | 2.4 |
| 8 | 53.34 | 2.1 |
| 7 | 45.72 | 1.8 |
| 6 | 38.10 | 1.5 |
| 5 | 30.48 | 1.2 |
| 4 | 22.86 | 0.9 |
| 3 | 15.24 | 0.6 |
| 2 | 7.62 | 0.3 |

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 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-mK

RoHS COMPLIANT

90689/5
10.11.16 KRUG_M 01
.
Modification

. . Cat.no.: .

Weidmüller

3 42180 07
Drawing no. Issue no.
Sheet 01 of 02 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 15.01.2007 | NEUMANN_G |
| Responsible | | KRUG_M |
| Checked | 10.11.2016 | HERTEL_S |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2:1
Supersedes: .

# BVZ 7.62HP/...F
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Product file: SV/BVZ 7.62HP 7340