

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

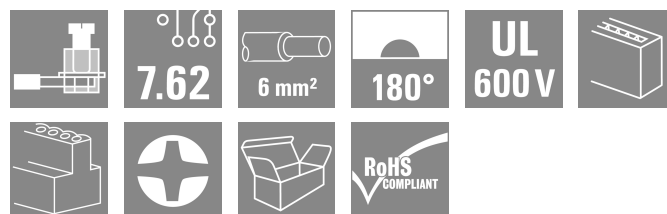
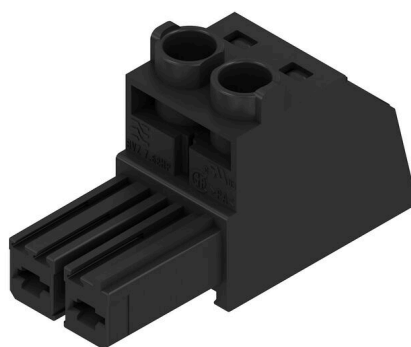
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



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

|                    |                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, Raccordement vissé, Plage de serrage, max. : 10 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1929930000</a>                                                                                                                         |
| Type               | BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4032248579716                                                                                                                                      |
| Qté.               | 100 Pièce                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                              |

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Certificat N° (cURus) E60693

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 41.2 mm  | Profondeur (pouces) | 1.622 inch  |
| Hauteur    | 23.1 mm  | Hauteur (pouces)    | 0.9094 inch |
| Largeur    | 15.24 mm | Largeur (pouces)    | 0.6 inch    |
| Poids net  | 10.87 g  |                     |             |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption                 |
| REACH SVHC                | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min.                                         | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                                         | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 24                  |                     |
| AWG, min.                                                      |                     |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 8                   |                     |
| AWG, max.                                                      |                     |
| Rigide, min. H05(07) V-U                                       | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Rigide, max. H05(07) V-U                                       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                                       | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| souple, max. H05(07) V-K                                       | 10 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.                           | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.                              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; 2,8 mm x 2,0 mm; 2,4 mm |                     |

|                                            |                                            |                   |                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type              | câblage fin                |
|                                            |                                            | nominal           | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal           | 14 mm                      |
|                                            |                                            | Embout recommandé | <a href="#">H0.5/18 OR</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin       |                            |
|                                            |                                            | nominal           | 1 mm <sup>2</sup>          |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal           | 15 mm                      |
|                                            |                                            | Embout recommandé | <a href="#">H1.0/18 GE</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                                       | câblage fin       |                            |
|                                            |                                            | nominal           | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     | Longueur de dénudage                       | nominal           | 15 mm                      |

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                      |                      |                             |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                            |                      | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                                            |                      | nominal              | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal              | 14 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |                             |
|                                            |                      | nominal              | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal              | 14 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/12</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |                             |
|                                            |                      | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 14 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin          |                             |
|                                            |                      | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal              | 14 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                                            | Longueur de dénudage | nominal              | 12 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé    | <a href="#">H6.0/12</a>     |

Texte de référence Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P), Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

## Paramètres 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)                          | 0.300 "                             | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                      |
| Nombre de pôles                            | 2                                   | L1 en mm                                 | 7.62 mm                   |
| L1 en pouce                                | 0.300 "                             | Nombre de séries                         | 1                         |
| Nombre de pôles                            | 1                                   | Section nominale                         | 6 mm <sup>2</sup>         |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                    | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20                     |
| Degré de protection                        | IP20                                | 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                                |                                          |                           |

## Données des matériaux

|                                      |                    |                                     |                   |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Matériau isolant                     | PA GF              | Couleur                             | noir              |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011           | Groupe de matériaux isolants        | II                |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500              | Moisture Level (MSL)                |                   |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0                | 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 glossy | Température de stockage, min.       | -40 °C            |
| Température de stockage, max.        | 70 °C              | 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             |                                     |                   |

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 57 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 54 A<br>(Tu = 20 °C)   | Courant nominal, nombre de pôles min.                                       | 51 A<br>(Tu = 40 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max.                                       | 41 A<br>(Tu = 40 °C)   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1000 V               |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1000 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  | 6000 V                 | 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     |
| Ligne de fuite, min.                                                        | 13.8 mm                | Espace libre, min.                                                          | 10.2 mm              |

## Données nominales selon CSA

|                                                       |                                                                                              |                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| Institut (CSA)                                        | CSA                                                                                          | Certificat N° (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 / 40.5 A CSA) |                |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 40.5 A CSA) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)        | 5 A            |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.     |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 8 max.      |                |
| Référence aux valeurs approuvées                      | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                       |                |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                           |                                                                                              |                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| Institut (cURus)                                          | CURUS                                                                                        | Certificat N° (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                                                                                        | Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)       | 1000 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 40.5 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation C / 40.5 A UL 1059) |        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)        | 5 A                                                                                          | Courant nominal (groupe d'utilisation F / 40.5 A UL 1059) |        |
| Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.         |                                                                                              | Section de raccordement de câble AWG, AWG 8 max.          |        |
| Référence aux valeurs approuvées                          | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |                                                           |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 352.00 mm |
| Largeur VPE | 138.00 mm | Hauteur VPE  | 49.00 mm  |

## Contrôles de type

|                                 |       |                                                                                  |
|---------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Norme | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                 | Test  | marque d'origine, identification du type, pas, type de matériau                  |

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                                                          | Test               | longévité                                                                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN CEI 512 partie 7 section 5 / 05.94 |
|                                                                          | Test               | tourné à 180° avec éléments de codage                                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : section à fixer                                                   | Test               | Tourné à 180 sans éléments de codage                                              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.02 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 1,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup> section du conducteur         |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥10 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |

## BVZ 7.62HP/02/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur |
| Évaluation         | réussite                                                                       |
| Exigence           | ≥80 N                                                                          |
| Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 6 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur        |
|                    | Type de conducteur et semi-rigide 6 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur   |
|                    | Type de conducteur et AWG 10/1<br>section du conducteur                        |
|                    | Type de conducteur et AWG 10/19<br>section du conducteur                       |
| Évaluation         | réussite                                                                       |

## Note importante

## 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.

## Remarques

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

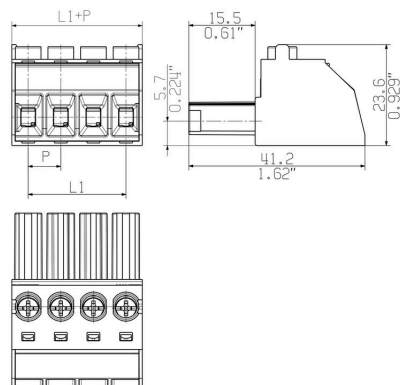
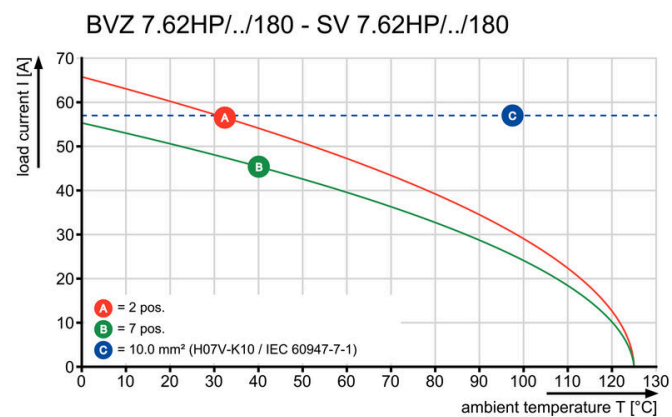


Figure similaire

### Graph



### Graph

