

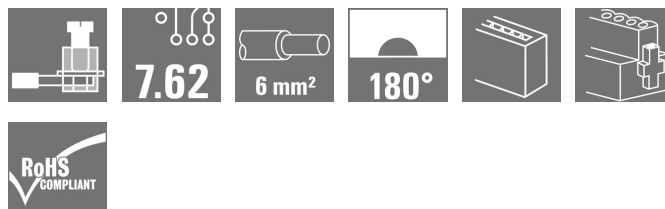
**BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit,  
Similaire à l'illustration**

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: 3, 180°, Raccordement vissé, Plaque de serrage, max. : 10 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1542980000</a>                                                                                                                          |
| Type               | BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX                                                                                                                       |
| GTIN (EAN)         | 4050118347593                                                                                                                                       |
| Qté.               | 40 pièce(s)                                                                                                                                         |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 40.5 A                                                                                             |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                               |

Date de création 20 mars 2023 19:28:54 CET

**BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 43,2 mm  | Profondeur (pouces) | 1,701 inch |
| Hauteur    | 23,1 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,909 inch |
| Largeur    | 30,48 mm | Largeur (pouces)    | 1,2 inch   |
| Poids net  | 18,02 g  |                     |            |

**Températures**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 125 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 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>   |

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 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               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                                            |                                            | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/12</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | 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                      |                    | Type de raccordement                   |                   |
|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|-------------------|
| OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP      |                    | 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                          | 3                  | Nombre de séries                       | 1                 |
| Nombre de pôles                          | 1                  | Section nominale                       | 6 mm <sup>2</sup> |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20              | Degré de protection                    | IP20              |
| 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               |                                        |                   |

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 500                | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| 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.       | -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               |                                     |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                                |                        |                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 57 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 54 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 51 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 41 A                   | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 1 000 V                | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 000 V                | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                             | 3 x 1 s mit 420 A |
| Espace libre, min.                                                             | 10,2 mm                | Ligne de fuite, min.                                                           | 13,8 mm           |

## Données nominales selon CSA

|                                                    |        |                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 600 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / CSA) | 600 V  |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / CSA) | 600 V  | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>CSA)  | 40,5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>CSA)  | 40,5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / CSA)  | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.      | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.      | AWG 8  |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                        |                                                                                     |                                                        |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Institut (cURus)                                       |  | Certificat N° (cURus)                                  | E60693                                                                                                |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 600 V                                                                               | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>C / UL 1059) | 600 V                                                                                                 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 600 V                                                                               | Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 40,5 A                                                                                                |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C /<br>UL 1059)  | 40,5 A                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 5 A                                                                                                   |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>max.          | AWG 8                                                                               | Référence aux valeurs approuvées                       | Les spécifications<br>indiquent les valeurs<br>maximales. Détails - voir le<br>certificat d'agrément. |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 44 mm  |

Date de création 20 mars 2023 19:28:54 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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                   |
|                                                                          | Évaluation         | disponible                                                                        |
|                                                                          | Test               | longévité                                                                         |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)                       | 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               | tourné à 180° sans éléments de codage                                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test : section à fixer                                                   | 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                                                                          |
|                                                                          | 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                             |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | 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                                                                          |

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |                                                                                |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>section du conducteur                        |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 24/19<br>section du conducteur                       |
|                    | Évaluation         | réussite                                                                       |
|                    | Exigence           | ≥20 N                                                                          |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,5 mm <sup>2</sup><br>section du conducteur      |
|                    |                    | 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      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• 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.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (cURus) | E60693      |

## Téléchargements

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données techniques                   | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Notification de modification produit | <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Documentation utilisateur            | <a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Catalogue                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brochures                            | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Date de création 20 mars 2023 19:28:54 CET

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

## BVZ 7.62HP/03/180MF3 SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Dimensional drawing

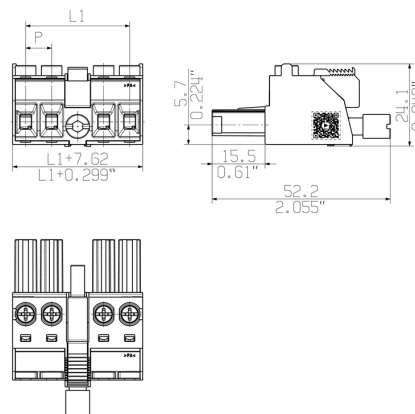
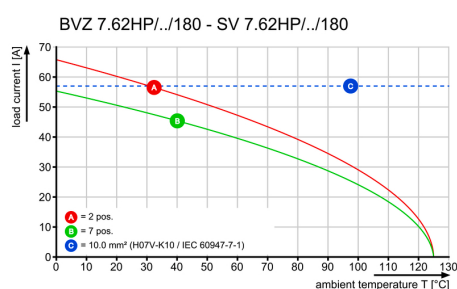


Figure similaire

### Graph



### Graph

