

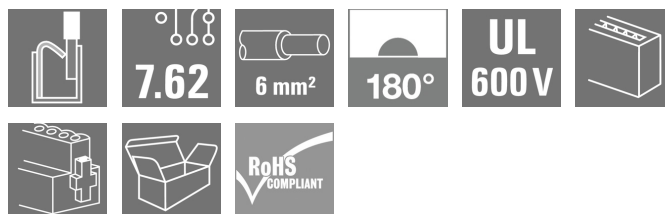
**BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteur de bus avec deux raccordements par pôle, en raccordement à ressort PUSH IN 6mm<sup>2</sup> (rapide).

- La connexion transversale extrêmement courte permet un bouclage sûr des courants de bus.
- Raccordement PUSH IN : les conducteurs rigides et toronnés, avec embouts, sont faciles à enficher – en un tour de main.
- La bride centrale à verrouillage réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 6, 180°, PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">2720520000</a>                                                                                                                                                                   |
| Type               | BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)         | 4050118815955                                                                                                                                                                                |
| Qté.               | 15 pièce(s)                                                                                                                                                                                  |
| Indices de produit | IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                        |

Date de création 14 mai 2025 09:05:52 CEST

**BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 42,55 mm | Profondeur (pouces) | 1,675 inch |
| Hauteur    | 35,05 mm | Hauteur (pouces)    | 1,38 inch  |
| Largeur    | 73,66 mm | Largeur (pouces)    | 2,9 inch   |
| Poids net  | 82,325 g |                     |            |

**Classifications**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                               |                     |
|-----------------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0,5 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                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Semi-rigide, min. H07V-R                      | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| multibrin, max. H07V-R                        | 6 mm <sup>2</sup>   |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 10 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,5 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>   |

## BVDF 7.62HP/06/180SF 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                                                                                                                                  | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    | Embout                                                                                                                                                                      | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                  | 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                                                                                                                                  | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 15 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                    |                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                  | nominal              | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 12 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                    |                                                                                                                                                                             | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                             | Embout recommandé    | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur                                                                                                                                  | nominal              | 10 mm <sup>2</sup>          |
| 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   | PUSH IN avec actionneur, Raccordement à ressort |       |  |
| Pas en mm (P)                              | 7,62 mm                                         |       |  |
| Pas en pouces (P)                          | 0,3 "                                           |       |  |
| Orientation de la sortie du conducteur     | 180°                                            |       |  |
| Nombre de pôles                            | 6                                               |       |  |
| L1 en mm                                   | 38,1 mm                                         |       |  |
| L1 en pouce                                | 1,5 "                                           |       |  |
| Nombre de séries                           | 2                                               |       |  |
| Nombre de pôles                            | 1                                               |       |  |
| 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                                           |       |  |
| Tolérance de longueur de dénudage          | min.                                            | -1 mm |  |
|                                            | max.                                            | 1 mm  |  |

Date de création 14 mai 2025 09:05:52 CEST

## BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Couple de serrage pour bride vissée, min. | 0,3 Nm    |
| Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0,5 Nm    |
| Lame de tournevis                         | 0,6 x 3,5 |
| Cycles d'enfichage                        | 25        |
| Force d'enfichage/pôle, max.              | 12 N      |
| Force d'extraction/pôle, max.             | 12 N      |

## Données des matériaux

|                                            |                            |                                     |        |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                           | PA GF                      | Couleur                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 9011                   | Groupe de matériaux isolants        | I      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                      | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| Matériau des contacts                      | Alliage de cuivre          | Surface du contact                  | étamé  |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn | Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                      | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max.        | 120 °C                     |                                     |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 46 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 41 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 38 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 37,5 A                 | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 600 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 600 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 600 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 6 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1s avec 400 A |
| Espace libre, min.                                                          | 10,36 mm               | Ligne de fuite, min.                                                        | 11,03 mm          |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                     |                                                                                              |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| Institut (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                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 35 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 35 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 35 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 | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 54 mm  |

Date de création 14 mai 2025 09:05:52 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

**BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Contrôles de type**

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                                          | Norme              | IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95        |
|                                                                          | Test               | marque d'origine, identification du type, pas, longévité                          |
|                                                                          | Évaluation         | disponible                                                                        |
| 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 / 04.08 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K10 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 8/19 section du conducteur                              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | CEI 60999-1 section 9.4 / 11.99                                                   |
|                                                                          | 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 H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 1,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur                               |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 2.0 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U10 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 8/19 section du conducteur                              |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |

## BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |                                                          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Test de décrochage | Norme              | CEI 60999-1 section 9.5 / 11.99                          |
|                    | 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 H05V-U0.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥80 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K6<br>section du conducteur   |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥ 90N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-K10<br>section du conducteur  |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 8/19<br>section du conducteur  |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |

## Conformité environnementale du produit

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC                | No SVHC above 0.1 wt%   |

## 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>• 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>• Conformément à la norme IEC 61984, les connecteurs OMNIMATE sont des connecteurs sans capacité de rupture (COC). Pendant l'utilisation désignée, les connecteurs ne peuvent pas être enclenchés ou dégagés lorsqu'ils sont sous tension ou sous chargement</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



|                       |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID       | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                  | Conforme                                                                                                                                                                    |
| UL File Number Search | Site Web UL                                                                                                                                                                 |
| Certificat N° (cURus) | E60693                                                                                                                                                                      |

**BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Caractéristiques techniques

### Téléchargements

|                                      |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Données techniques                   | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                              |
| Notification de modification produit | <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> |
| Catalogue                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                     |

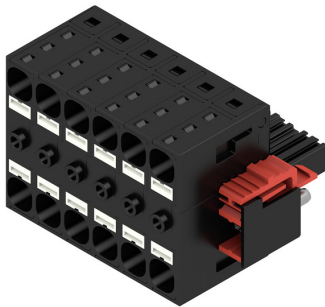
## BVDF 7.62HP/06/180SF SN BK BX

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

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

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing

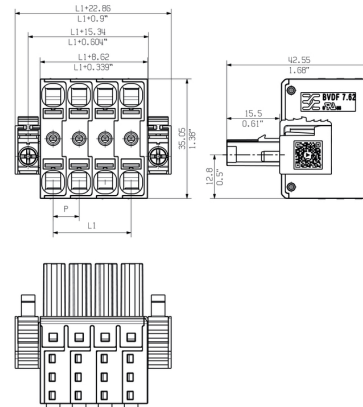
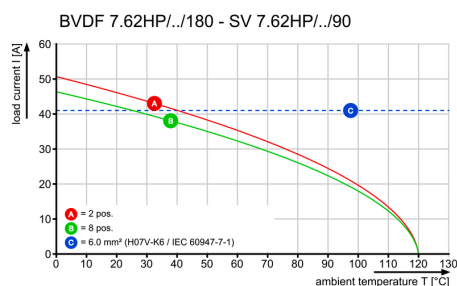


Figure similaire

### Courbe de dérating



### Avantages produit



### Avantages produit



### Avantages produit

