

## BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

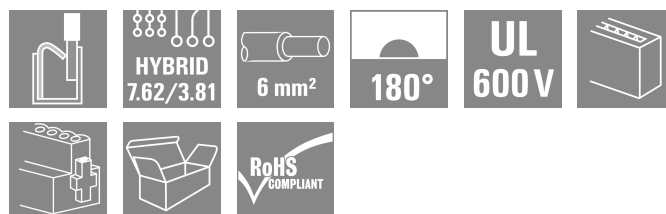
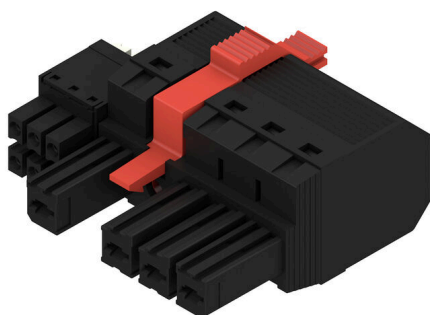
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Connecteur femelle avec contacts de puissance et de signal, en blocs de jonction avec technologie de raccordement « PUSH IN » au pas de 7.62.

Respecte les exigences de CEI 61800-5-1 relatives aux contacts de puissance UL 1059 Classe C 600 V. La bride centrale à verrouillage automatique réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Également disponible avec vis de fixation supplémentaire.

## Informations générales de commande

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, PUSH IN sans actionneur, Plaque de serrage, max. : 10 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1082020000</a>                                                                                                                                                        |
| Type               | BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4032248845194                                                                                                                                                                     |
| Qté.               | 30 Pièce                                                                                                                                                                          |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                                            |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                             |

## BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

Poids net 30.47 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 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 |             |             |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Plage de serrage, min.               | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.               | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, min. H05(07) V-U             | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Rigide, max. H05(07) V-U             | 10 mm <sup>2</sup>  |
| multibrin, max. H07V-R               | 10 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. | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 10 mm <sup>2</sup>  |

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 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          |                             |

## BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                      |                    |                             |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
|                                            |                      | nominal            | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal            | 14 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé  | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                                            |                      | 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>     |
|                                            |                      | 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>  |
|                                            |                      | nominal            | 12 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé  | <a href="#">H6.0/12</a>     |
| Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin        |                             |
|                                            | nominal              | 10 mm <sup>2</sup> |                             |
| Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal            | 12 mm                       |
|                                            |                      | Embout recommandé  | <a href="#">H10.0/12</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   | PUSH IN avec actionneur, PUSH IN sans actionneur | Pas en mm (P)                            | 7.62 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0.300 "                                          | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                      |
| Nombre de pôles                            | 4                                                | L1 en mm                                 | 30.48 mm                  |
| L1 en pouce                                | 1.200 "                                          | L2 en mm                                 | 7.62 mm                   |
| L2 en pouces                               | 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                     |
| Résistance de passage                      | 4,50 mΩ                                          | Codable                                  | Oui                       |
| Longueur de dénudage                       | 12 mm                                            | Lame de tournevis                        | 0,6 x 3,5                 |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                               | Force d'enfichage/pôle, max.             | 17 N                      |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 15 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 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.   | 125 °C             |

## Données nominales selon CEI

|                                       |                        |                                       |                      |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| testé selon la norme                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. | 38 A<br>(Tu = 20 °C) |
| Courant nominal, nombre de pôles max. | 38 A<br>(Tu = 20 °C)   | Courant nominal, nombre de pôles min. | 34 A<br>(Tu = 40 °C) |

## BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                             |         |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 34 A    | 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 | 6 kV    | 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  | 8 kV    | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 12.7 mm | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 420 A |
| Ligne de fuite, min.                                                        |         | Espace libre, min.                                                          | 10.4 mm           |

## Données nominales selon CSA

|                                                     |                                                                                              |                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Institut (CSA)                                      | CSA                                                                                          | Certificat N° (CSA)                                 | 200039-112 1690 |
| 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 / 33 A CSA) | 5 A             |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 33 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                                                                                        | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 35 A UL 1059) | 5 A    |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 35 A UL 1059) |                                                                                              | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)      | 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. |                                                         |        |

## Emballage

|             |           |              |           |
|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Emballage   | Boîte     | Longueur VPE | 351.00 mm |
| Largeur VPE | 137.00 mm | Hauteur VPE  | 61.00 mm  |

## Conducteurs raccordables - Hybride

|                                               |                          |                                               |                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Plage de raccordement, raccordement nominal   | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | Plage de raccordement, raccordement nominal   | 0.2...1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Section du connecteur AWG rigide, H05(07) V-U | AWG 24...AWG 8           | Section du connecteur AWG rigide, H05(07) V-U | AWG 26...AWG 16            |
| souple, H05(07) V-K                           | 0.5...10 mm <sup>2</sup> | souple, H05(07) V-K                           | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout à collier, DIN 46 228/4           | 0.5...6 mm <sup>2</sup>  | avec embout à collier, DIN 46 228/4           | 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout, selon DIN 46 228/1               | 0.5...6 mm <sup>2</sup>  | avec embout, selon DIN 46 228/1               | 0.25...1.5 mm <sup>2</sup> |

## Spécifications du système - Domaine hybride | Caractéristiques techniques

|                          |         |                        |           |
|--------------------------|---------|------------------------|-----------|
| Pas en mm (Signal)       | 3.81 mm | Pas en pouces (Signal) | 0.15 inch |
| Nombre de pôles (Signal) | 6       | L2 en mm               | 7.62 mm   |

**BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                                               |                     |                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| L2 en pouces                                                                                  | 0.300 "             | Nombre de rangées (Signal)                                                                    | 2                |
| Matériau des contacts (Signal)                                                                | CuMg                | Surface du contact (Signal)                                                                   | tinned           |
| Structure en couches du contact mâle (Signal)                                                 | 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn | Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)          | 400 V            |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)         | 320 V               | Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)         | 200 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)  | 4 kV                | Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | 4 kV                | Résistance courant de crête (Signal)                                                          | 3 x 1s with 80 A |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)                                      | 300 V               | Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)                                      | 50 V             |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)                                      | 300 V               | Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9 A CSA) (Signal)                                   |                  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9 A CSA) (Signal)                                   |                     | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)                                       | 9 A              |
| Section des conducteurs AWG (Signal)                                                          | AWG 24...AWG 16     | Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)                                  | 300 V            |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)                                  | 50 V                | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)                                  | 300 V            |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059) (Signal)                               |                     | Courant nominal (groupe d'utilisation C / 5 A UL 1059) (Signal)                               |                  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)                                   | 5 A                 | Section du connecteur (Signal)                                                                | AWG 26...AWG 16  |

**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>• Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

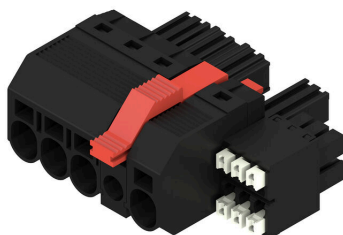
**BVF 7.62HP/04/180MF4 BCF/06R SN BK BX**

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

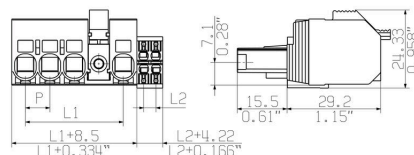
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

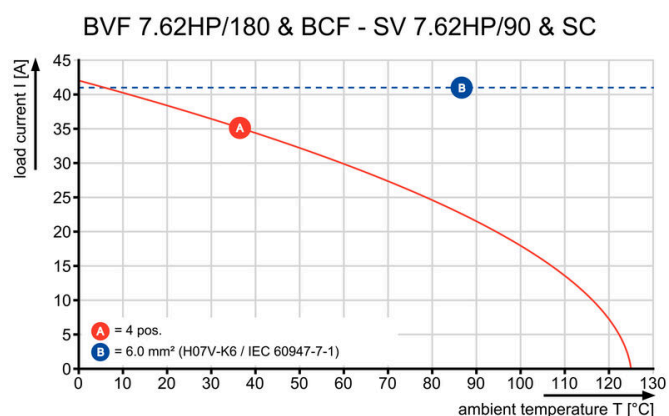
### Illustration du produit



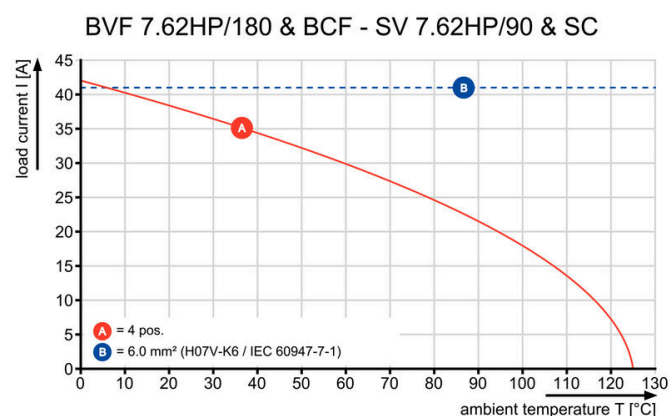
## Dimensional drawing



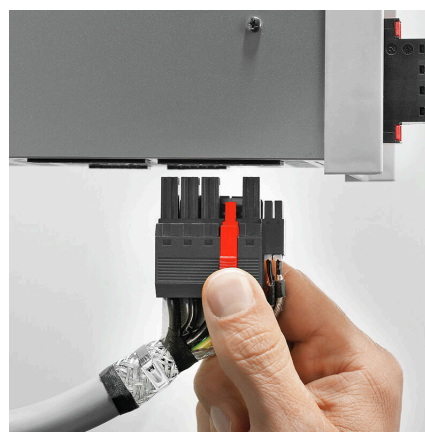
## Graph



## Graph



### Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching