

**SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

## Figure similaire

Connecteur mâle inversé à 180° sans tension inverse, avec raccordement PUSH IN pour câblage de terrain. Avec bride centrale à verrouillage automatique pour câblage de terrain 6 mm<sup>2</sup> au pas de 7,62.

En plus, convient idéalement comme solution de protection des doigts pour tensions inverses. Satisfait les exigences des normes UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1.

Sur demande, également disponible sans la bride centrale.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN sans actionneur, Raccordement à ressort, Plaque de serrage, max. : 10 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1061020000</a>                                                                                                                                                                 |
| Type               | SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248810727                                                                                                                                                                              |
| Qté.               | 65 pièce(s)                                                                                                                                                                                |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10                                                                                                        |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                                                      |

Date de création 4 novembre 2022 11:32:31 CET

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 47,7 mm  | Profondeur (pouces) | 1,878 inch |
| Hauteur    | 23,4 mm  | Hauteur (pouces)    | 0,921 inch |
| Largeur    | 23,74 mm | Largeur (pouces)    | 0,935 inch |
| Poids net  | 10,97 g  |                     |            |

## 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.               | 0,5 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             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Semi-rigide, min. H07V-R             | 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. | 6 mm <sup>2</sup>   |

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | 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 |                                            | 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 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 |                                            | 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>     |

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.

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Paramètres système

|                                            |                                                 |                                          |                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP             | Type de raccordement                     | Raccordement installation |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN sans actionneur, Raccordement à ressort | Pas en mm (P)                            | 7,62 mm                   |
| Pas en pouces (P)                          | 0,3 inch                                        | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                      |
| Nombre de pôles                            | 2                                               | L1 en mm                                 | 15,24 mm                  |
| L1 en pouce                                | 0,6 inch                                        | Nombre de rangs                          | 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 enfiché             |
| Degré de protection                        | IP20                                            | Résistance de passage                    | 4,50 mΩ                   |
| Codable                                    | Oui                                             | Longueur de dénudage                     | 12 mm                     |
| Couple de serrage pour bride vissée, min.  | 0,2 Nm                                          | Lame de tournevis                        | 0,6 x 3,5                 |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                              |                                          |                           |

## 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 | 4...6 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.   | 125 °C               |                                     |        |

## Données nominales selon CEI

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 57 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 50 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 57 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 45 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 1 000 V           |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 800 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 800 V             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 6 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV              |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 8 kV                   | Tenue aux courants de faible durée                                          | 3 x 1 s mit 420 A |
| Espace libre, min.                                                          | 12,7 mm                | Ligne de fuite, min.                                                        | 12,7 mm           |

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 600 V                                                                                        |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 600 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 36 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.      | AWG 24                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) | 600 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 36 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, max.      | AWG 10 |

## 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 D / UL 1059) | 600 V                                                                                        |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)  | 39 A                                                                                         |
| Section de raccordement de câble AWG, min.          | AWG 24                                                                                       |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 600 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 39 A   |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 5 A    |
| Section de raccordement de câble AWG, max.          | AWG 10 |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 338 mm |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 54 mm  |

## Contrôles de type

|                                                    |            |                                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages                    | Norme      | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
|                                                    | Test       | marque d'origine, identification du type, pas                                    |
|                                                    | Évaluation | disponible                                                                       |
|                                                    | Test       | longévité                                                                        |
| Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité) | Évaluation | réussite                                                                         |
|                                                    | Norme      | DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08             |
|                                                    | Test       | tourné à 180° avec éléments de codage                                            |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                         |
|                                                    | Test       | tourné à 180° sans éléments de codage                                            |
|                                                    | Évaluation | réussite                                                                         |

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 14/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 1,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur                             |
| Test de décrochage                                                       | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | ≥20 N                                                                             |
|                                                                          | 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 AWG 20/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | ≥80 N                                                                             |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur                               |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et H07V-K6 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                                                                          |

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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 nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</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

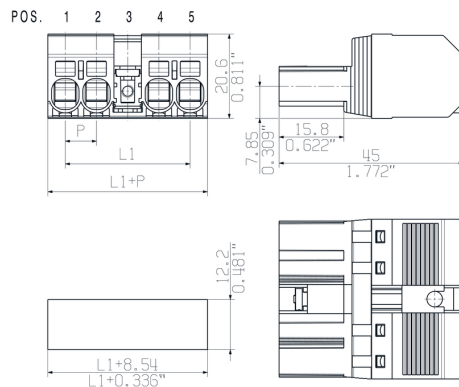
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Données techniques                         | <a href="#">EPLAN, WSCAD</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>                                                                                                                                                                                                             |
| 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="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

## SVF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

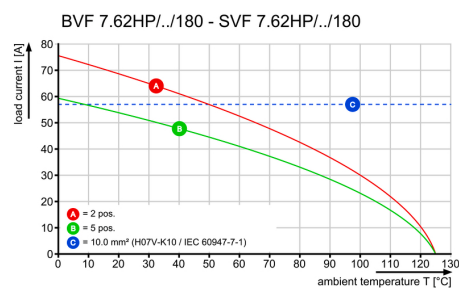
## Dessins



## Connection diagram

|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 6           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 6           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 5           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 5           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 5           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F4                     | o | o | o | X | o | o | o |
| 4           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 4           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F3                     | o | o | X | o | o | o | o |
| 3           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| 2           | M(S)F2                     | o | X | o | o | o | o | o |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

## Graph



## Graph

