

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

## Figure similaire

Connecteur femelle à 180° avec raccordement PUSH IN et actionneur réglable (poussoir) pour câblage de terrain 6 mm<sup>2</sup> au pas de 7,62. Satisfait les exigences des normes UL 1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1. Convient en outre idéalement comme solution de protection des doigts pour la sortie puissance. La bride centrale à verrouillage, qui peut aussi optionnellement être vissée, réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles. Versions : sans bride, bride externe, bride centrale avec mécanisme enclipsable, et, en option, vis de montage supplémentaire.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm <sup>2</sup> , Boîte |
| Référence          | <a href="#">1435370000</a>                                                                                                                                          |
| Type               | BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX LRP                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)         | 4050118239782                                                                                                                                                       |
| Qté.               | 84 pièce(s)                                                                                                                                                         |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                                                                   |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                               |

Date de création 13 mai 2025 14:14:19 CEST

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 52,1 mm | Profondeur (pouces) | 2,051 inch |
| Hauteur    | 20,6 mm | Hauteur (pouces)    | 0,811 inch |
| Poids net  | 10 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.               | 6 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>   |
| souple, min. H05(07) V-K             | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| souple, max. H05(07) V-K             | 6 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm <sup>2</sup>   |

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                            |                                            |                      |                             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Raccordement                               | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| Embout                                     |                                            | Longueur de dénudage | nominal 14 mm               |
|                                            |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
| Section pour le raccordement du conducteur |                                            | Type                 | câblage fin                 |
|                                            |                                            | nominal              | 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 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 |                                            | 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>  |

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

## Paramètres système

| Famille de produits                        |                         | Type de raccordement                     |                   |
|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP        |                         | Raccordement installation                |                   |
| Technique de raccordement de conducteurs   | PUSH IN avec actionneur | Pas en mm (P)                            | 7,62 mm           |
| Pas en pouces (P)                          | 0,3 "                   | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°              |
| Nombre de pôles                            | 2                       | L1 en mm                                 | 15,24 mm          |
| L1 en pouce                                | 0,6 "                   | Nombre de séries                         | 1                 |
| Nombre de pôles                            | 1                       | Section nominale                         | 6 mm <sup>2</sup> |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt        | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Degré de protection                        | IP20                    | Résistance de passage                    | 4,50 mΩ           |
| Codable                                    | Oui                     | Longueur de dénudage                     | 12 mm             |
| Lame de tournevis                          | 0,6 x 3,5               | Cycles d'enfichage                       | 25                |

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Données des matériaux**

|                                      |                      |                                     |        |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PA GF                | Couleur                             | noir   |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 9011             | Groupe de matériaux isolants        | II     |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600                | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre    | Surface du contact                  | étamé  |
| Structure en couches du contact mâle | 6...8 µm Sn brillant | Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.        | 70 °C                | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max.  | 125 °C               | Plage de température montage, min.  | -25 °C |
| Plage de température montage, max.   | 125 °C               |                                     |        |

**Données nominales selon CEI**

|                                                                             |                        |                                                                             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                        | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)                          | 41 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 41 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 41 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 38 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 | 1 000 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.                                                          | 10,4 mm                | Ligne de fuite, min.                                                        | 12,7 mm           |

**Données nominales selon CSA**

|                                                 |                                                                                              |                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Institut (CSA)                                  |           | Certificat N° (CSA)                             | 200039-70176790 |
| 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 / CSA)  | 33 A            |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA)  | 33 A                                                                                         | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 5 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. |                                                 |                 |

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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)

39 A

Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059)

39 A

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)

5 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

354 mm

Largeur VPE

139 mm

Hauteur VPE

61 mm

## 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

- Autres variantes sur demande
- Embouts isolés selon DIN 46228/4
- Embouts nus selon DIN 46228/1
- Sur le schéma, P = pas
- 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.
- Combinaisons de pôles supplémentaires sur demande
- 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
- Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité maximale de 70 %, 36 mois

## Agréments

Agréments



Agréments MAMID

[https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319226/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319226/-T1z1mm-S800/) [https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900\\_319230/-T1z1mm-S800/](https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/)

ROHS

Conforme

UL File Number Search

Site Web UL

Certificat N° (cURus)

E60693

Date de création 13 mai 2025 14:14:19 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

5

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notification de modification produit | <a href="#">EN - Change of isolation material</a><br><a href="#">DE - Werkstoffänderung Pusher</a><br><a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a><br><a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a><br><a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a><br><a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a> |
| Documentation utilisateur            | <a href="#">Operating Instruction BVFL</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Catalogue                            | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dessins

## Illustration du produit



## Dimensional drawing

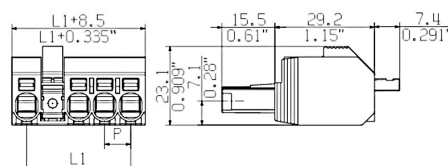


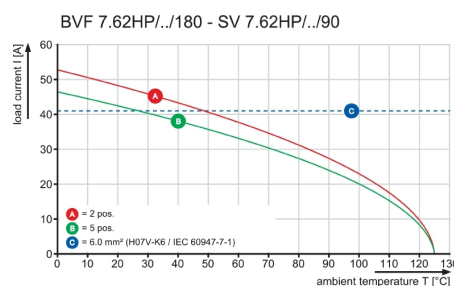
Figure similaire

## Connection diagram

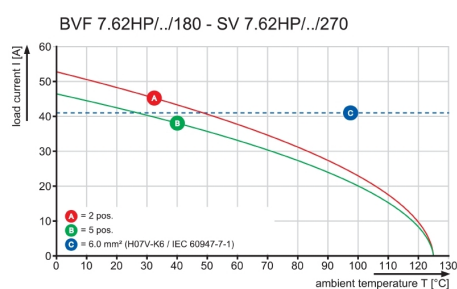
|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6           | M(S)F6                     | o | o | o | o | o | X | o |
| 6           | M(S)F5                     | o | o | o | o | X | o | o |
| 6     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



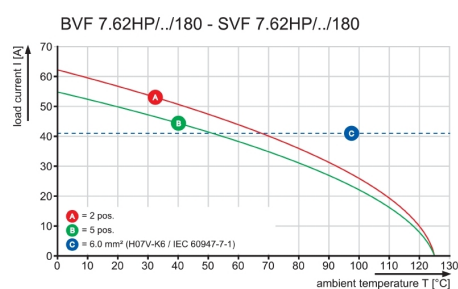
## Graph



## Graph



## Graph



### BVFL 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX LRP

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

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

## Dessins

### Avantages produit



Secure connection of small conductors  
PUSH IN WIRE READY

### Avantages produit

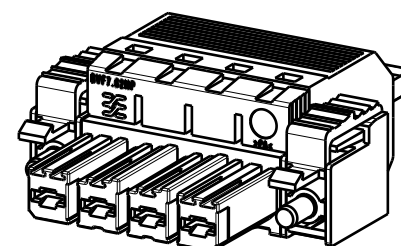
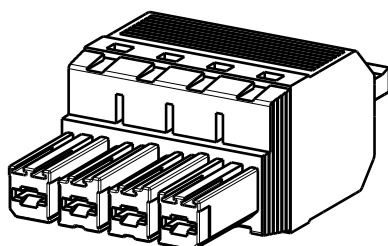


Installation without tools  
Outlet direction: 90° und 180°



SHOWN: BVFL 7.62HP/04/180(S)F

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING

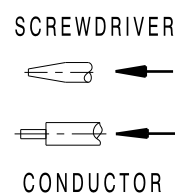
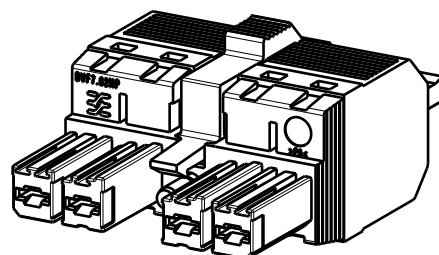


For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



F = Flansch / flange  
SF = Schraubflansch / screw flange  
MF = Mittelflansch / middle flange  
MSF = Mittelschraubflansch / middle screw flange  
P = Raster / pitch  
n = Polzahl/no of poles

|           |   |       |       |       |   |   |   |
|-----------|---|-------|-------|-------|---|---|---|
| 6 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P | P | P |
| 5 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P | P |   |
| 5 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     | P | P |   |
| 4 M(S)F 4 | P | P     | P     | M(S)F | P |   |   |
| 4 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     | P |   |   |
| 3 M(S)F 3 | P | P     | M(S)F | P     |   |   |   |
| 3 M(S)F 2 | P | M(S)F | P     | P     |   |   |   |
| 2 M(S)F 2 | P | M(S)F | P     |       |   |   |   |
| POS       | 1 | 2     | 3     | 4     | 5 | 6 | 7 |

|                     |         |           |
|---------------------|---------|-----------|
| 7                   | 45,72   | 1,8       |
| 6                   | 38,10   | 1,5       |
| 5                   | 30,48   | 1,2       |
| 4                   | 22,86   | 0,9       |
| 3                   | 15,24   | 0,6       |
| 2                   | 7,62    | 0,3       |
| POLE<br>NO OF POLES | L1 (mm) | L1 (Inch) |

|                                                                                       |  |                              |  |                                                                                                         |  |                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | DIN ISO 2768-m               |  |                                                                                                         |  | CAT.NO.: . . . . .                                                                                |  |
|                                                                                       |  | 97120/0<br>18.08.17 HELIS_MA |  | 00                                                                                                      |  | <b>C 60714</b> <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">03</span> |  |
|                                                                                       |  | MODIFICATION                 |  | <b>Weidmüller</b>  |  | DRAWING NO. . . . .<br>SHEET 01 OF 01 SHEET                                                       |  |
|  |  |                              |  | DATE                                                                                                    |  | NAME                                                                                              |  |
|                                                                                       |  | DRAWN                        |  | 23.09.2014                                                                                              |  | HELIS_MA                                                                                          |  |
|                                                                                       |  | RESPONSIBLE                  |  |                                                                                                         |  | KRUG_M                                                                                            |  |
| SCALE: 2:1                                                                            |  | CHECKED                      |  | 18.08.2017                                                                                              |  | HELIS_MA                                                                                          |  |
| SUPERSEDES: .                                                                         |  | APPROVED                     |  |                                                                                                         |  | LANG T                                                                                            |  |
|                                                                                       |  |                              |  |                                                                                                         |  | <b>BVFL 7.62HP/.../180...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG                                    |  |
|                                                                                       |  |                              |  |                                                                                                         |  | PRODUCT FILE: BVF 7.62HP<br>7390                                                                  |  |