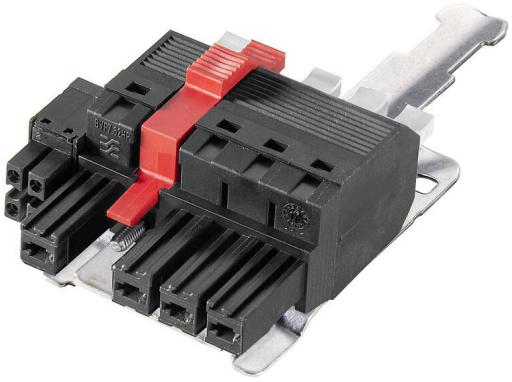
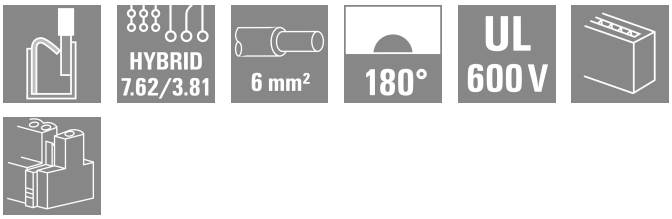
# Fiche de données

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com






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 exigence 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.Des raccordements blindés préassemblés enfichables pour un blindage à grande échelle dans votre application.
Directement au moment du branchement, le raccordement du blindage est fixé à la surface de contact du boîtier métallique, de manière à résister aux vibrations.

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 180°, PUSH IN avec actionneur, Plage de serrage, max. : 6 mm², Boîte |
| Référence | 2681770000 |
| Type | BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180 |
| GTIN (EAN) | 4050118691429 |
| Qté. | 20 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 6 mm²<br>UL: / AWG 24 - AWG 8 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Agréments

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| Poids net | 48.38 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 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 6 mm² | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 6 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 6 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.5 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 6 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.5 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 6 mm² | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 0.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | | H0,5/18 OR |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 1 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | | Embout recommandé | | H1,0/18 GE |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 1.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 15 mm |
| | | Embout recommandé | | H1,5/18D SW |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | | H1,5/12 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 0.75 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | | H0,75/18 W |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 2.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | | H2,5/19D BL |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | | H2,5/12 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | | câblage fin |
| | | nominal | | 4 mm² |

# Fiche de données

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H4,0/12 | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H4,0/20D GR | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 6 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 14 mm |
| | | Embout recommandé | H6,0/20 SW | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H6,0/12 | |
| Texte de réference | 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 | 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 | 3.81 mm |
| L2 en pouces | 0.150 " | Nombre de séries | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 6 mm² |
| 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 | Couple de serrage pour bride vissée, min. | 0.2 Nm |
| Couple de serrage pour bride vissée, max. | 0.3 Nm | Lame de tournevis | 0,6 x 3,5 |
| Cycles d'enfichage | 25 | | |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PA GF | Couleur | noir |
| Éléments d'actionnement de couleurs | blanc | 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. (Tu = 20 °C) | 38 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 38 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 34 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 34 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 800 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 630 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 630 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 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 6 kV | Tenue aux courants de faible durée | 3 x 1s mit 420 A |
| Ligne de fuite, min. | 12.7 mm | Espace libre, min. | 10.4 mm |

# Fiche de données

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059) | 600 V | Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059) | 33 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 24 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 8 |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 338.00 mm |
| Largeur VPE | 130.00 mm | Hauteur VPE | 33.00 mm |

### Conducteurs raccordables - Hybride

| | | | |
|---|---|---|---|
| Plage de raccordement, raccordement nominal | 0.5…10 mm² | Plage de raccordement, raccordement nominal | 0.2…1.5 mm² |
| Section du connecteur AWG | AWG 24…AWG 8 | Section du connecteur AWG | AWG 26…AWG 16 |
| rigide, H05(07) V-U | 0.5…10 mm² | rigide, H05(07) V-U | 0.14…1.5 mm² |
| souple, H05(07) V-K | 0.5…6 mm² | souple, H05(07) V-K | 0.14…1.5 mm² |
| avec embout à collier, DIN 46 228/4 | 0.5…6 mm² | avec embout à collier, DIN 46 228/4 | 0.25…1.5 mm² |
| avec embout, selon DIN 46 228/1 | 0.5…6 mm² | avec embout, selon DIN 46 228/1 | 0.25…1.5 mm² |

### 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) | 4 | L2 en mm | 3.81 mm |
| L2 en pouces | 0.150 " | 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) | 250 V |
| Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | 150 V | Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | 63 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) | 2.5 kV | Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) | 2.5 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) | 2.5 kV | Résistance courant de crête (Signal) | 3 x 1s with 80 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 | • Technical specifications refer to the power contacts<br>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm<br>• Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• 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.<br>• Additional pole combinations on request<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

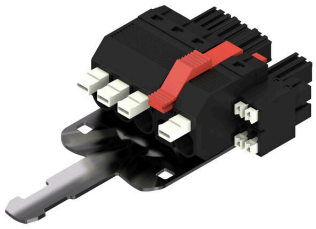
# BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

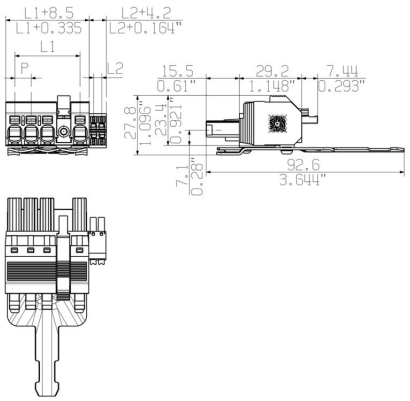
www.weidmueller.com

## Dessins

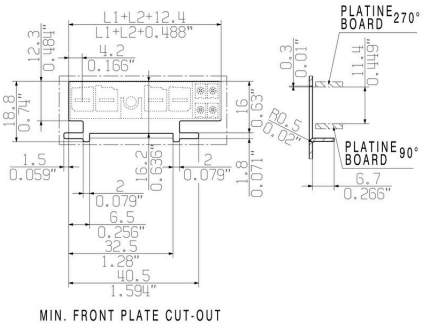
### Illustration du produit



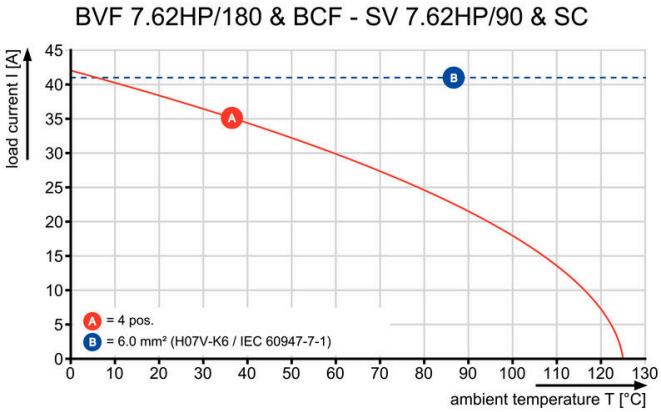
### Dimensional drawing



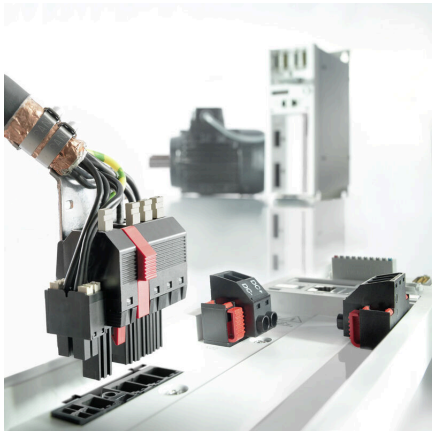

### Graph




### Graph

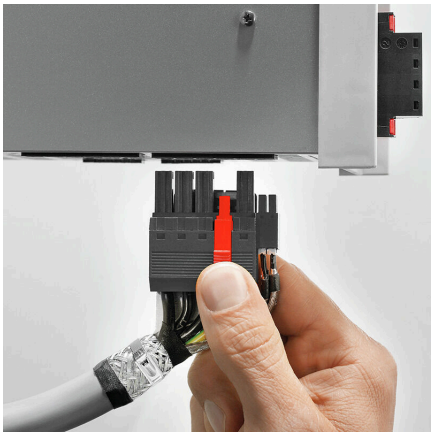



### Avantages produit



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

### Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching

# BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

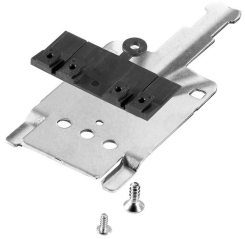
### Éléments de codage

La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.
ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main.
Les 3 séries de produits vous offrent d#91autres avantages :
• Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
• Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
• Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application
Notre service:
Formez vos connecteurs individuels simplement par configurateur de produit.

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | BV/SV 7.62HP KO | Version |
| Référence | 1937590000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage, |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | noir, Nombre de pôles: 1 |
| Qté. | 50 ST | |

### Tôle de blindage



La technique de raccordement débrochable pour électronique de puissance est optimisée pour la technique moderne d'entraînement, par exemple les démarreurs- moteurs, les convertisseurs de fréquence et les servorégulateurs.
ONMIMATE Power établit les standards par une sécurité accrue et des solutions innovantes telles que des pièces de blindage débrochables, des contacts de signaux intégrés ou encore une utilisation à une seule main.
Les 3 séries de produits vous offrent d#91autres avantages :
• Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm² pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm² pour 76 A (IEC) ou 54 A (UL)
• Utilisation illimitée jusqu'à 1000V (IEC) ou 600 V (UL)
• Possibilités de fixation variées, optimisées pour l'application
Notre service:
Formez vos connecteurs individuels simplement par configurateur de produit.

# BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT | Version |
| Référence | 1118480000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de |
| GTIN (EAN) | 4032248899449 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 |
| Qté. | 25 ST | |
| Type | BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT | Version |
| Référence | 1118470000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de |
| GTIN (EAN) | 4032248899456 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 |
| Qté. | 25 ST | |
| Type | BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT | Version |
| Référence | 1118490000 | Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de |
| GTIN (EAN) | 4032248899302 | blindage, noir, Nombre de pôles: 0 |
| Qté. | 25 ST | |

### Crimping tools

Outils à sertir pour embouts nus et isolés
- Le verrouillage forcé garantit la qualité du sertissage
- Possibilité de déverrouillage en cas de fausse manoecuvre

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | PZ 6/5 | Version |
| Référence | 9011460000 | Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm², 6mm², |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | Sertissage avec indentation trapézoïdale |
| Qté. | 1 ST | |

### Tournevis droit

Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SDS 0.6X3.5X100 | Version |
| Référence | 9008330000 | Tournevis, Tournevis |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| Qté. | 1 ST | |

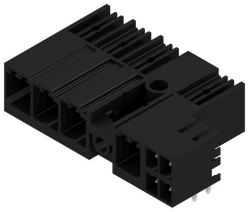
# BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

### SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF

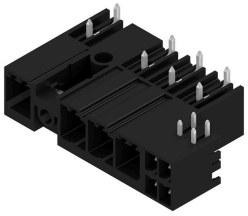


Connecteur mâle combiné à 90° avec contacts de signaux et de puissance avec raccordement PUSH IN incluant une bride centrale à verrouillage et (en option), un raccordement de blindage enfichable, au pas de 7,62. Permet le raccordement simultané de la puissance, des signaux et (en option) d'un blindage CEM. Idéal pour le raccordement d'entraînements par servomoteur et asynchrones.
Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet une homologation UL selon UL840 600 V lorsqu'il est associé au connecteur femelle BVF 7.62HP/...BCF..R...
Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection avec les contacts de puissance d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.
La bride centrale à verrouillage réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.
En option sur demande : sans fixation par bride, avec vis de montage supplémentaire ou avec fixation par bride à souder.

#### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/... | Version |
| Référence | 1090370000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé |
| GTIN (EAN) | 4032248858842 | latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 |
| Qté. | 36 ST | mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 |
| | | mm, étamé, noir, Boîte |

### SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



Connecteur mâle combiné à 270° avec contacts de signaux et de puissance incluant une bride centrale à verrouillage, au pas de 7,62.
Permet le raccordement simultané de la puissance, des signaux et (en option) d'un blindage CEM. Idéal pour le raccordement d'entraînements par servomoteur et asynchrones.
Satisfait les exigences de CEI 61800-5-1 et permet une homologation UL selon UL840 600 V lorsqu'il est associé au connecteur femelle BVF 7.62HP/...BCF..R...
Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection avec les contacts de puissance d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.
La bride centrale à verrouillage réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.
En option sur demande : sans fixation par bride, avec vis de montage supplémentaire ou avec fixation par bride à souder.

#### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SV 7.62HP/04/270MSF4 SC... | Version |
| Référence | 1090060000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé |
| GTIN (EAN) | 4032248861392 | latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 |
| Qté. | 36 ST | |

# BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

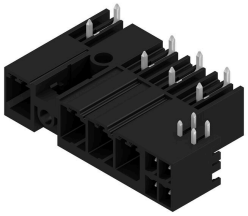
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Pièces opposées

| | |
|---|---|
| | mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte |

### SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF

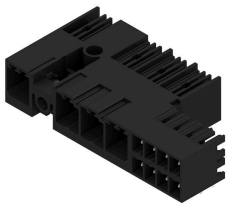


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – pour l'énergie, les signaux et la CEM
D'une pierre trois coups !
Avec le connecteur enfichable OMNIMATE Power Hybrid, développeurs et utilisateurs disposent de la solution 3 en 1 idéale.
Le connecteur enfichable hybride pour moteur raccorde en même temps l'énergie, les signaux et la pièce de blindage CEM enfichable, et épargne ainsi de l'espace sur les circuits imprimés, sur les parties extérieures de boîtiers et dans l'armoire électrique. Le verrouillage auto-encliquetable manipulable d'une seule main réduit les temps d'installation et de maintenance grâce à un procédé d'enfichage unique. Même dans des conditions de montage difficiles, il est facile à utiliser et se verrouille automatiquement de façon sûre. Grâce à un guidage de câble fin à 30 degrés, la géométrie de la tôle de blindage réduit l'encombrement entre les rangées de jusqu'à 10 cm.

#### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SV-SMT 7.62HP/04/270MSF... | Version |
| Référence | 2529630000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé |
| GTIN (EAN) | 4050118539905 | latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT/THR, |
| Qté. | 36 ST | 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte |

### SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – pour l'énergie, les signaux et la CEM
D'une pierre trois coups !
Avec le connecteur enfichable OMNIMATE Power Hybrid, développeurs et utilisateurs disposent de la solution 3 en 1 idéale.
Le connecteur enfichable hybride pour moteur raccorde en même temps l'énergie, les signaux et la pièce de blindage CEM enfichable, et épargne ainsi de l'espace sur les circuits imprimés, sur les parties extérieures de boîtiers et dans l'armoire électrique. Le verrouillage auto-encliquetable manipulable d'une seule main réduit les temps d'installation et de maintenance grâce à un procédé d'enfichage unique. Même dans des conditions de montage difficiles, il est facile à utiliser et se verrouille automatiquement de façon sûre. Grâce à un guidage de câble fin à 30 degrés, la géométrie de la tôle de blindage réduit l'encombrement entre les rangées de jusqu'à 10 cm.

# Fiche de données

## BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

# Pièces opposées

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4... | Version |
| Référence | 2545830000 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé |
| GTIN (EAN) | 4050118555868 | latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT/THR, |
| Qté. | 95 ST | 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): |
| | | 2.6 mm, étamé, noir, Tape |