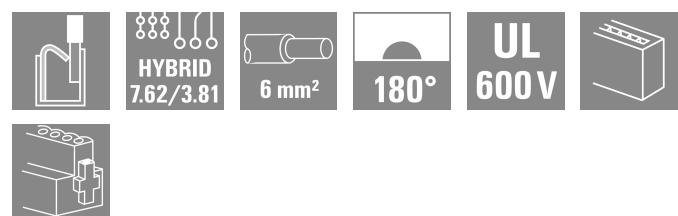
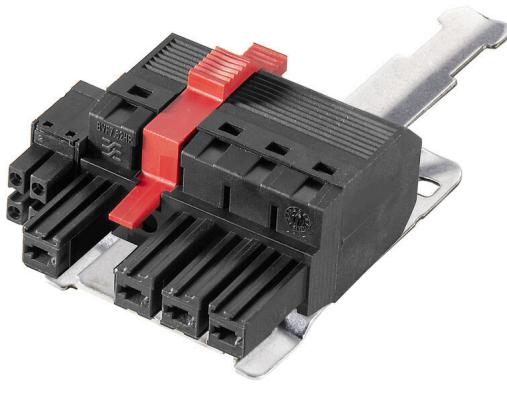


## BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

[www.weidmueller.com](http://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 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. Des raccordements blindés pré-assemblés 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, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max.: 10 mm <sup>2</sup> , Boîte
Référence	<a href="#">2681760000</a>
Type	BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118691412
Qté.	20 Pièce
Indices de produit	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Technical data****Agréments**

ROHS	Conforme
------	----------

**Dimensions et poids**

Poids net	49 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>
Embout	Type	câblage fin	
	nominal	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
Section pour le raccordement du conducteur		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2,5/12</a>
	Type	câblage fin	

## BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

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

## Technical data

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 14 mm
	Embout recommandé <a href="#">H6,0/20 SW</a>
	Longueur de dénudage 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	3.81 mm
L2 en pouces	0.150 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20	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	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 (Tu = 20 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 38 A (Tu = 20 °C)		Courant nominal, nombre de pôles min. 34 A (Tu = 40 °C)
Courant nominal, nombre de pôles max. 34 A (Tu = 40 °C)		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

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Technical data****Données nominales selon UL 1059**

Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059)	600 V
Section de raccordement de câble AWG, AWG 24 min.	

Courant nominal (groupe d'utilisation F / 33 A UL 1059)	
Section de raccordement de câble AWG, AWG 8 max.	

**Emballage**

Emballage	Boîte
Largeur VPE	60.00 mm

Longueur VPE	130.50 mm
Hauteur VPE	35.00 mm

**Conducteurs raccordables - Hybride**

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

Plage de raccordement, raccordement nominal	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Section du connecteur AWG	AWG 26...AWG 16
rigide, H05(07) V-U	0.14...1.5 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	0.25...1.5 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
Nombre de pôles (Signal)	4
L2 en pouces	0.150 "
Matériau des contacts (Signal)	CuMg
Structure en couches du contact mâle (Signal)	1-3 $\mu$ Ni / 4-8 $\mu$ Sn
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	150 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/3 (Signal)	2.5 kV
Section du connecteur (Signal)	AWG 26...AWG 16

Pas en pouces (Signal)	0.15 inch
L2 en mm	3.81 mm
Nombre de rangées (Signal)	2
Surface du contact (Signal)	tinned
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/3 (Signal)	63 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	2.5 kV
Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s with 80 A

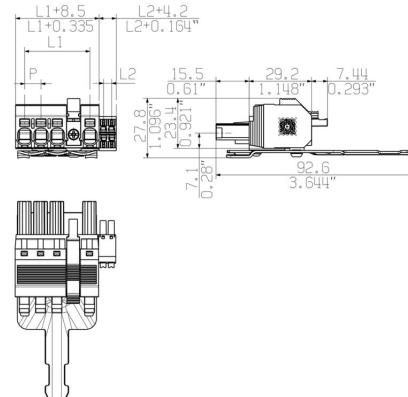
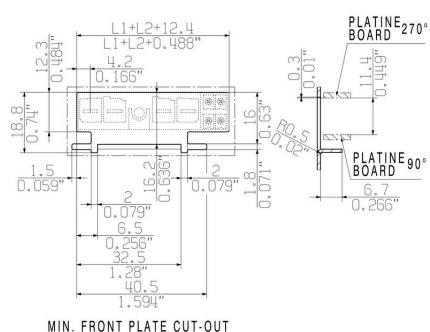
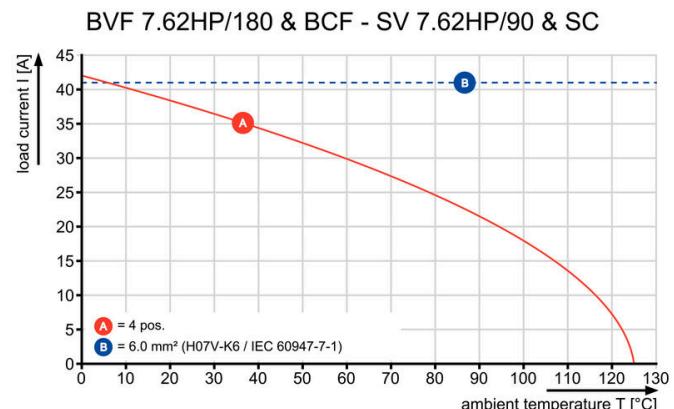
**Note importante**

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>

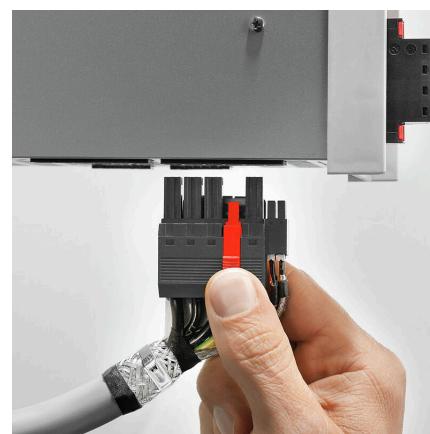
**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Drawings****Illustration du produit****Dimensional drawing****Graph****Graph****Avantages produit**

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

**Avantages produit**

Single-handed operation Automatic latching

## BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

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

## Accessories

## 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#91 autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm<sup>2</sup> pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm<sup>2</sup> 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	<a href="#">1937590000</a>	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#91 autres avantages :

- Échelonnement indiqué pour l'application : de la connexion compacte 4 mm<sup>2</sup> pour 29 A (IEC) ou 20 A(UL) jusqu'à la connexion robuste 16mm<sup>2</sup> 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.

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Accessories****Informations générales de commande**

Type	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Version
Référence	<a href="#">1118480000</a>	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	<a href="#">1118470000</a>	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	<a href="#">1118490000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, pour raccordement de
GTIN (EAN)	4032248899302	blindage, noir, Nombre de pôles: 0
Qté.	25 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 0.8X4.5X125	Version
Référence	<a href="#">9009020000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266883	
Qté.	1 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 manœuvre

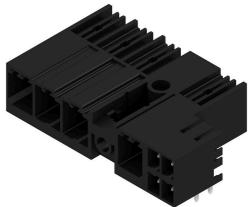
**Informations générales de commande**

Type	PZ 6/5	Version
Référence	<a href="#">9011460000</a>	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Sertissage avec indentation trapézoïdale
Qté.	1 ST	

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Counterpart****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...

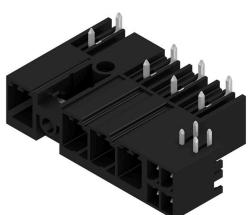
Sans connecteur femelle, la face d'enfichage garantit une protection avec les contacts de puissance d'au moins 3 mm lors d'une pression du doigt de 20 N.

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	<a href="#">1090370000</a>	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	<a href="#">1090060000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248861392	latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7,62
Qté.	36 ST	

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

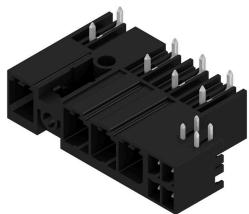
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

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

**Counterpart**

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	<a href="#">2529630000</a>	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.

**BVF 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

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

**Counterpart****Informations générales de commande**

Type	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4...	Version
Référence	<a href="#">2545830000</a>	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