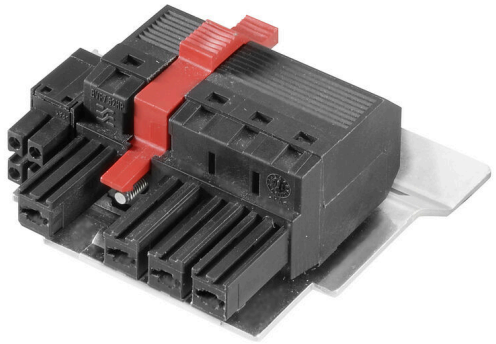
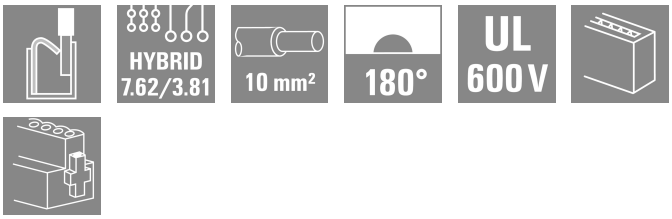
Fiche de données

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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 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 circuit imprimé, 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 mm², Boîte
Référence	2614040000
Type	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118618327
Qté.	24 Pièce
Indices de produit	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

ROHS	Conforme

Dimensions et poids

Poids net	54.02 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.	10 mm²
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm²
Rigide, max. H05(07) V-U	10 mm²
multibrin, max. H07V-R	10 mm²
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm²
souple, max. H05(07) V-K	10 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	1.5 mm²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	1.5 mm²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	10 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

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		nominal	4 mm²	
	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	
	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	10 mm²	
	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H10,0/12	
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, 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 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	Force d'enfichage/pôle, max.	17 N
Force d'extraction/pôle, max.	15 N		

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du contact mâle	6...8 µm Sn glossy
Température de stockage, min.	-40 °C	Température de stockage, max.	70 °C
Température de fonctionnement , min.	-50 °C	Température de fonctionnement , max.	125 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	125 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (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

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	34 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	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

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	352.00 mm
Largeur VPE	140.00 mm	Hauteur VPE	62.00 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 • Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm • Additional variants on request

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

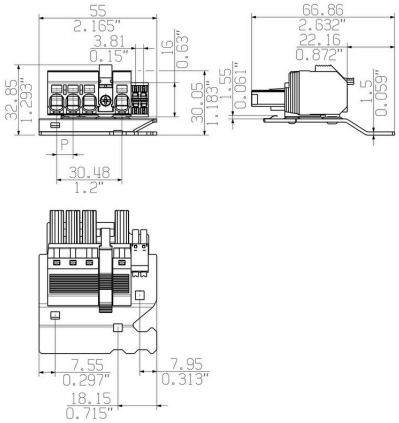
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

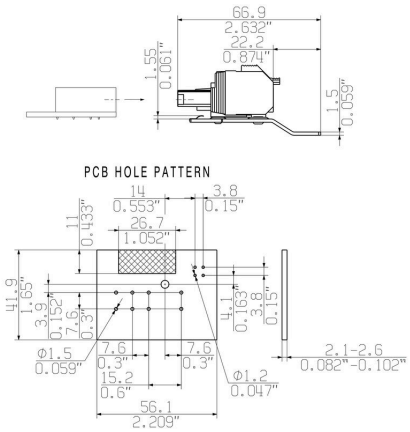
Dessins

Illustration du produit

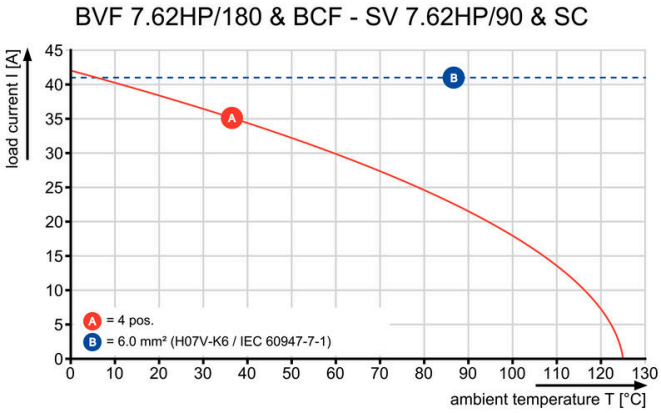
Dimensional drawing



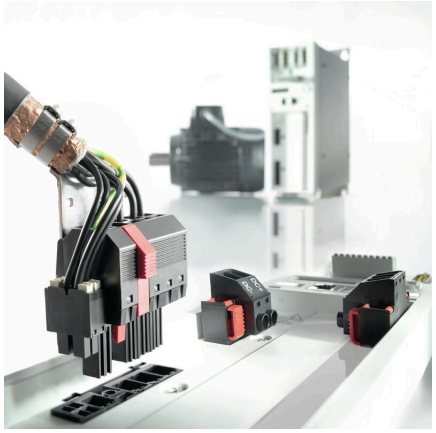
Graph



Graph

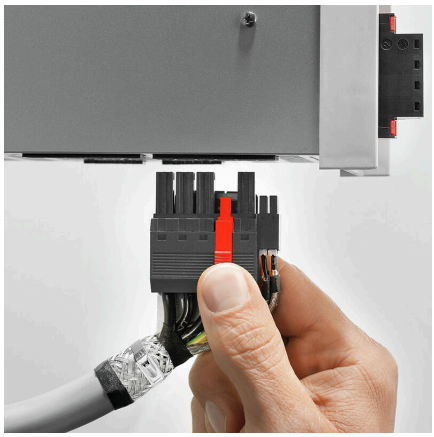


Avantages produit



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

Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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	

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	9009020000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248266883	
Qté.	1 ST	

BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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	

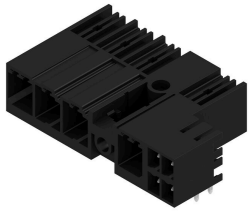
BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF

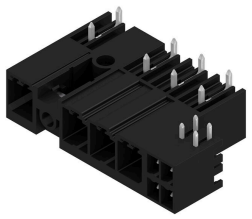


Connecteur mâle combiné à 90° avec contacts de signaux et de puissance avec raccordement PUSH IN incluant une bride centrale à verrouillage et (en option), un raccordement de blindage enfichable, au pas de 7,62.
Permet le raccordement simultané de la puissance, des signaux et (en option) d'un blindage 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	

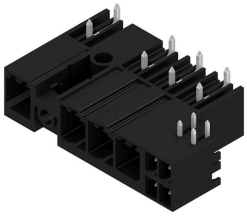
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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

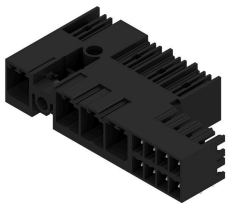


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – pour l'énergie, les signaux et la CEM
D'une pierre trois coups !
Avec le connecteur enfichable OMNIMATE Power Hybrid, développeurs et utilisateurs disposent de la solution 3 en 1 idéale.
Le connecteur enfichable hybride pour moteur raccorde en même temps l'énergie, 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,
Oté.	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/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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