

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

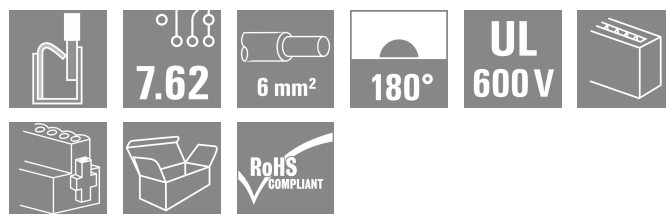
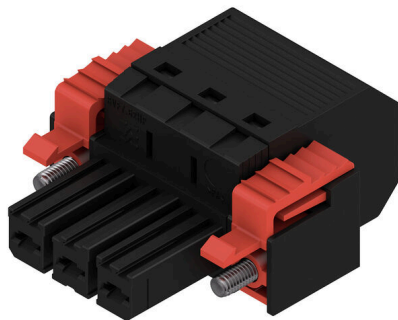
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Connecteur femelle à 180° avec raccordement PUSH IN pour câblage de terrain 6 mm² au pas de 7,62. Satisfait les exigences de UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1. Solutions idéale de protection des doigts pour la sortie puissance.

La bride centrale à verrouillage (également vissable en option) réduit l'espace nécessaire de la largeur d'un pas par rapport aux solutions conventionnelles.

Versions : sans bride, bride externe, bride centrale avec encliquetage, et, en option, vis de montage supplémentaire.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN sans actionneur, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 10 mm ² , Boîte
Référence	1060510000
Type	BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248810024
Qté.	40 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Dimensions et poids

Profondeur	44.7 mm	Profondeur (pouces)	1.7598 inch
Hauteur	20 mm	Hauteur (pouces)	0.7874 inch
Poids net	20.42 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	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Conducteurs indiqués pour raccordement

Plage de serrage, min.	0.5 mm ²
Plage de serrage, max.	10 mm ²
Rigide, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Rigide, max. H05(07) V-U	10 mm ²
multibrin, max. H07V-R	10 mm ²
souple, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²
souple, max. H05(07) V-K	10 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm ²
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.5 mm ²
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	10 mm ²

Raccordement	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin	
		nominal	0.5 mm ²	
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
		Embout recommandé	H0.5/12 OR	
		Type	câblage fin	
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	nominal	0.75 mm ²	
		Longueur de dénudage	nominal	14 mm
		Embout recommandé	H0.75/18 W	
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	Type	câblage fin	
		nominal	1 mm ²	
		Longueur de dénudage	nominal	15 mm
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	Embout recommandé	H1.0/18 GE	
		Type	câblage fin	
		nominal	1.5 mm ²	
Section pour le raccordement du conducteur	Embout	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
		Embout recommandé	H1.5/12	
		Longueur de dénudage	nominal	15 mm

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé	H1.5/18D SW	
	Type	câblage fin	
Embout	nominal	2.5 mm ²	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H2.5/12	
	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé	H2.5/19D BL	
	Type	câblage fin	
Embout	nominal	4 mm ²	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H4.0/12	
	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé	H4.0/20D GR	
	Type	câblage fin	
Embout	nominal	6 mm ²	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H6.0/12	
	Longueur de dénudage	nominal	14 mm
Section pour le raccordement du conducteur	Embout recommandé	H6.0/20 SW	
	Type	câblage fin	
Embout	nominal	10 mm ²	
	Longueur de dénudage	nominal	12 mm
	Embout recommandé	H10.0/12	
	Longueur de dénudage	nominal	14 mm

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 sans actionneur, Raccordement à ressort	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	3	L1 en mm	15.24 mm
L1 en pouce	0.600 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	6 mm ²
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
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	Type étamé	brillant
Structure en couches du contact mâle	6...8 µm Sn	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		

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	57 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	51 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	57 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	45 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1000 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	1000 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 1s mit 420 A
Ligne de fuite, min.	12.7 mm	Espace libre, min.	10.4 mm

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat N° (CSA)	200039-112 1690
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 / 33 A CSA)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 33 A CSA)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 8 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)	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 / 39 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 39 A UL 1059)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Section de raccordement de câble AWG,AWG 24 min.		Section de raccordement de câble AWG,AWG 8 max.	
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	352.00 mm
Largeur VPE	137.00 mm	Hauteur VPE	61.00 mm

Contrôles de type

Test : durabilité des marquages	Norme	DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	Test	marque d'origine, identification du type, pas
	Évaluation	disponible
	Test	longévité
	Évaluation	réussite

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Test : mauvais engagement (non-interchangeabilité)	Norme	DIN EN 61984 section 6.3 et 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	Test	tourné à 180° avec éléments de codage
	Évaluation	réussite
	Test	Tourné à 180 sans éléments de codage
Test : section à fixer	Norme	DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 04.08
	Type de conducteur	Type de conducteur et rigide 0,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et rigide 6 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et semi-rigide 6 mm ² section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 24/19 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 14/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 14/19 section du conducteur	
	Évaluation	réussite
Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00
	Exigence	0,3 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	1,4 kg
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur
Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur		
Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur		
Évaluation	réussite	
Test de décrochage	Norme	DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00
	Exigence	≥20 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H05V-U0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et H05V-K0.5 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 20/1 section du conducteur
		Type de conducteur et AWG 20/19 section du conducteur
	Évaluation	réussite
	Exigence	≥80 N
	Type de conducteur	Type de conducteur et H07V-U6 section du conducteur
		Type de conducteur et H07V-K6 section du conducteur

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Type de conducteur et AWG 10/1 section du conducteur
	Type de conducteur et AWG 10/19 section du conducteur
Évaluation	réussite

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"> • Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch • 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

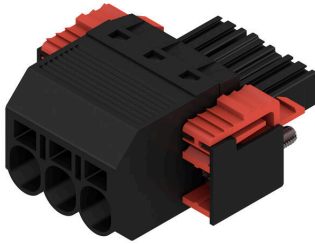
BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Avantages produit



Installation without tools Outlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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'autres 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/03/180SF SN BK BX

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

Accessoires

www.weidmueller.com

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 manoeuvre

Informations générales de commande

Type	PZ 6/5	Version
Référence	9011460000	Presse, Outil de sertissage pour embouts, 0.25mm ² , 6mm ² ,
GTIN (EAN)	4008190165352	Sertissage avec indentation trapézoïdale
Qté.	1 ST	

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SV 7.62HP 180SF SN



Connecteur mâle puissant monorangée, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, avec une diversité de codage unique, fixations supplémentaires de la bride. Longueur des picots 3,5 mm optimisée pour la soudure à la vague sans plomb.

Informations générales de commande

Type	SV 7.62HP/03/180SF 3.5S...	Version
Référence	1930830000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée/
GTIN (EAN)	4032248580804	encliquetable, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	48 ST	3, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SV 7.62HP 270SF SN



Connecteurs mâles puissants pour courants forts monorangées, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique et une fixation supplémentaire sur la bride.

Informations générales de commande

Type	SV 7.62HP/03/270SF 3.5S...	Version
Référence	1931490000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée/
GTIN (EAN)	4032248581528	encliquetable, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	48 ST	3, 270°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SV 7.62HP 90SF SN



Connecteurs mâles puissants pour courants forts monorangées, juxtaposable sans perte de pôles ou avec système de brides breveté pour verrouillage rapide et sans outil. Fiabilité de raccordement et de fonctionnement maximale grâce à une face d'enfichage qui empêche tout raccordement erroné, une diversité de codage unique et une fixation supplémentaire sur la bride.

Informations générales de commande

Type	SV 7.62HP/03/90SF 3.5SN...	Version
Référence	1930500000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée/
GTIN (EAN)	4032248580477	encliquetable, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	48 ST	3, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

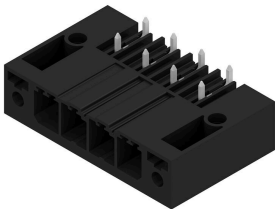
BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

Pièces opposées

www.weidmueller.com

SV-SMT 7.62HP 270SF BX

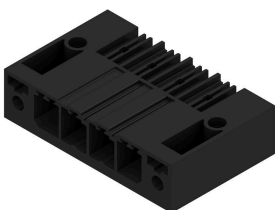


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – La classe de puissance 28 kVA
 Des solutions adaptées précises pour les porteurs de puissance
 Davantage de réserves de puissance pour davantage de capacité de charge :
 grâce à une grande capacité de raccordement, une capacité de surcharge élevée et un très grand choix de variantes et d'accessoires, la classe moyenne du système de connecteur enfichable de puissance OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP est le porteur de puissance de la série HP. HP correspond aux initiales de « Hautes Performances » - ceci ne signifie pas seulement les courant maximal jusqu'à 50 °C sans derating, mais aussi l'agrément illimité selon la norme UL pour 600 V. Par ailleurs, ces connecteurs débrochables satisfont à la protection des doigts exigée pour les réseaux TN à 400 V (+3,0 mm) conformément à la norme d'application CEI 61800-5-1.

Informations générales de commande

Type	SV-SMT 7.62HP/03/270SF ...	Version
Référence	2499950000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée,
GTIN (EAN)	4050118513370	Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 270°,
Qté.	48 ST	Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SV-SMT 7.62HP/03/270SF ...	Version
Référence	2498900000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée,
GTIN (EAN)	4050118512038	Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 270°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SV-SMT 7.62HP 90SF BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – La classe de puissance 28 kVA
 Des solutions adaptées précises pour les porteurs de puissance
 Davantage de réserves de puissance pour davantage de capacité de charge :
 grâce à une grande capacité de raccordement, une capacité de surcharge élevée et un très grand choix de variantes et d'accessoires, la classe moyenne du système de connecteur enfichable de puissance OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP est le porteur de puissance de la série HP. HP correspond aux initiales de « Hautes Performances » - ceci ne signifie pas seulement les courant maximal jusqu'à 50 °C sans derating, mais aussi l'agrément illimité selon la norme UL pour 600 V. Par ailleurs, ces connecteurs débrochables satisfont à la protection des doigts exigée pour les réseaux TN à 400 V (+3,0 mm) conformément à la norme d'application CEI 61800-5-1.

BVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX

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

Pièces opposées

www.weidmueller.com

Informations générales de commande

Type	SV-SMT 7.62HP/03/90SF 2...	Version
Référence	2499610000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée,
GTIN (EAN)	4050118513028	Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°,
Qté.	48 ST	Longueur du picot à souder (l): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SV-SMT 7.62HP/03/90SF 3...	Version
Référence	2498470000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Bride vissée,
GTIN (EAN)	4050118511697	Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°,
Qté.	50 ST	Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SVF 7.62HP/180SF



Connecteur mâle inversé à 180° avec raccordement PUSH IN pour câblage de terrain 6 mm² au pas de 7,62, réalisant une « version à trois brides » pour les blocs de jonction de traversée de boîtier. Convient aux boîtiers dont l'épaisseur de paroi ne dépasse pas 2 mm. Convient en outre idéalement comme solution de protection des doigts pour tensions inverses. Satisfait les exigences des normes UL1059 600 V classe C et CEI 61800-5-1.

Informations générales de commande

Type	SVF 7.62HP/03/180SF SN ...	Version
Référence	2537400000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118548860	Nombre de pôles: 3, 180°, PUSH IN sans actionneur, Raccordement à
Qté.	40 ST	ressort, Plage de serrage, max. : 10 mm ² , Boîte