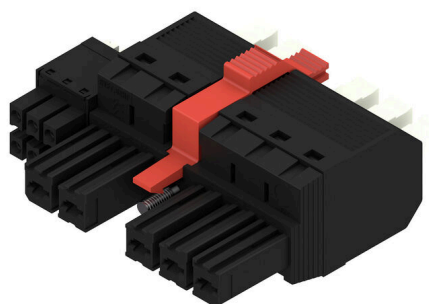
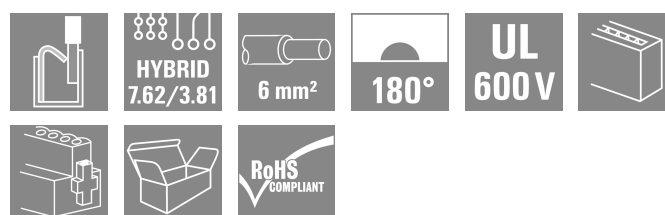


BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Illustration du produit

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. Avec poussoir réglable à verrouillage pour l'ouverture du point de contact. 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.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 5, 180°, PUSH IN avec actionneur, Diamètre du câble (raccordement nominal), max.: 6 mm², Boîte
Référence	2549600000
Type	BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118559132
Qté.	30 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R 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

Poids net 36.18 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

Diamètre du câble (raccordement nominal), min. 0.5 mm²

Diamètre du câble (raccordement nominal), 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 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0.5/18 OR
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	1 mm ²
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 mm ²
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 mm ²
Embout		Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	H0.75/18 W
Section pour le raccordement du conducteur		Type	câblage fin
		nominal	0.75 mm ²

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

		nominal	2.5 mm ²
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 mm ²	
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 mm ²	
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 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	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	5	L1 en mm	38.10 mm
L1 en pouce	1.500 "	L2 en mm	7.62 mm
L2 en pouces	0.300 "	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	Résistance de passage	4,50 mΩ
Codable	Oui	Longueur de dénudage	12 mm
Couple de serrage (bride vissée), min.	0.2 Nm	Couple de serrage (bride vissée), max.	0.3 Nm
Lame de tournevis	0,6 x 3,5	Cycles d'enchâssage	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 pour le nombre minimal de pôles (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

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal pour le nombre maximal de pôles (Tu = 40 °C)	34 A	Tension nominale pour la classe de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)	1000 V
Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/2)	1000 V	Tension de tenue aux chocs nominale pour classe de surtension (degré de pollution III/3)	800 V
Tension de choc nominale pour la classe 6 kV de tension de tenue aux chocs (degré de pollution II/2)		Tension de choc nominale pour la classe 8 kV de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/2)	
Tension de choc nominale pour la classe 8 kV de tension de tenue aux chocs (degré de pollution III/3)		Tenue aux courants de faible durée	3 x 1 s mit 420 A
Ligne de fuite, min.	12.7 mm	Espace libre, min.	10.4 mm

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 / 35 A UL 1059)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 35 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	338.00 mm
Largeur VPE	130.00 mm	Hauteur VPE	54.00 mm

Conducteurs raccordables - Hybride

Plage de raccordement, raccordement nominal	0.5...10 mm ²	Plage de raccordement, raccordement nominal	0.2...1.5 mm ²
Section du connecteur AWG	AWG 24...AWG 8	Section du connecteur AWG	AWG 26...AWG 16
rigide, H05(07) V-U	0.5...10 mm ²	rigide, H05(07) V-U	0.14...1.5 mm ²
souple, H05(07) V-K	0.5...6 mm ²	souple, H05(07) V-K	0.14...1.5 mm ²
avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.5...6 mm ²	avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.25...1.5 mm ²
avec embout, selon DIN 46 228/1	0.5...6 mm ²	avec embout, selon DIN 46 228/1	0.25...1.5 mm ²

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)	6	L2 en mm	7.62 mm
L2 en pouces	0.300 "	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)	400 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	320 V	Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	200 V

BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	4 kV	Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s with 80 A
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	50 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	300 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B / 9 A CSA) (Signal)	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9 A CSA) (Signal)		Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A
Section des conducteurs AWG (Signal)	AWG 24...AWG 16	Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)	50 V	Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059) (Signal)		Courant nominal (groupe d'utilisation C / 5 A UL 1059) (Signal)	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)	5 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	<ul style="list-style-type: none"> • Technical specifications refer to the power contacts • Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm • Additional variants on request • 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. • Additional pole combinations on request • 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

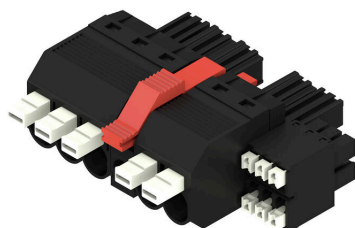
BVFL 7.62HP/05/180MSF4 BCF/06R SN BK BX

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

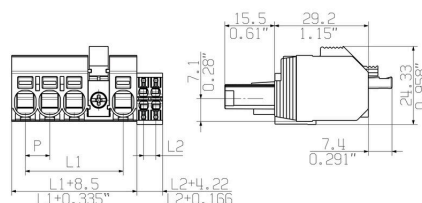
www.weidmueller.com

Dessins

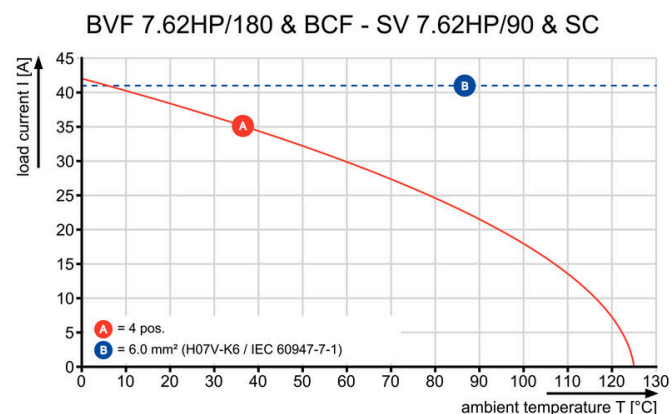
Illustration du produit



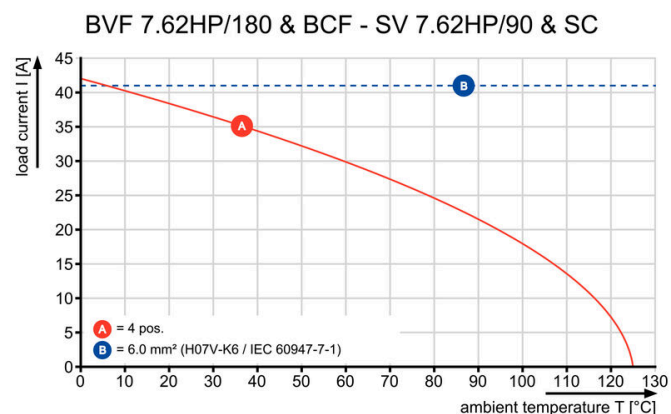
Dimensional drawing



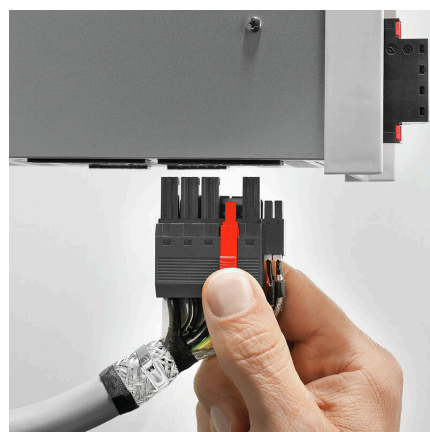
Graph



Graph



Avantages produit



Single-handed operation Automatic latching