

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 exigence de CEI 61800-5-1 relatives aux contacts de puissance UL 1059 Classe C 600 V.

Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 7.62 mm, Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, PUSH IN sans actionneur, Plage de serrage, max.: 10 mm², Boîte
Référence	<u>1156440000</u>
Туре	BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943005
Qté.	50 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Emballage	Boîte

Weidmüller **3**2

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R 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 Nº (cURus)	E60693		

Dimensions et poids

Poids net 15.49 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	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 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.	1.5 mm ²		
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	6 mm²		
avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	1.5 mm ²		
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	10 mm ²		
Raccordement	Section nour le recordement du conducteur	Type	câblage fin

Raccordement	

Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	0.5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudaç	je nominal	14 mm
	Embout recommandé	H0,5/18 O	<u>R</u>
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	1 mm ²	
Embout	Longueur de dénudaç	je nominal	15 mm
	Embout recommandé H1,0/18 GE		
Section pour le raccordement du conducteur	Туре	câblage fin	
	nominal	1.5 mm ²	
Embout	Longueur de dénudaç	je nominal	15 mm
	Embout recommandé H1,5/18D SW		
	Longueur de dénudaç	je nominal	12 mm
	Embout recommandé	H1,5/12	
Section pour le raccordement du conducteur Type câblage fin			

Weidmüller **3**

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

nominal 0.75 mm ²
Longueur de dénudage nominal 14 mm
Embout recommandé H0,75/18 W
Type câblage fin
nominal 2.5 mm ²
Longueur de dénudage nominal 14 mm
Embout recommandé H2,5/19D BL
Longueur de dénudage nominal 12 mm
Embout recommandé H2,5/12
Type câblage fin
nominal 4 mm ²
Longueur de dénudage nominal 12 mm
Embout recommandé H4,0/12
Longueur de dénudage nominal 14 mm
Embout recommandé H4,0/20D GR
Type câblage fin
nominal 6 mm ²
Longueur de dénudage nominal 14 mm
Embout recommandé H6,0/20 SW
Longueur de dénudage nominal 12 mm
Embout recommandé H6,0/12
Type câblage fin
nominal 10 mm ²
Longueur de dénudage nominal 12 mm

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	2	L1 en mm	7.62 mm
L1 en pouce	0.300 "	L2 en mm	11.43 mm
L2 en pouces	0.450 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	6 mm ²
Protection au toucher selon DIN VD 106	E 57 protection doigt	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	4,50 mΩ	Codable	Oui
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 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 Surface du contact étamé Structure en couches du contact mâle 68 μm Sr Température de stockage, min. -40 °C Température de stockage, max. 70 °C	
Indice de Poursuite Comparatif (CTI) ≥ 500 Moisture Level (MSL) Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Matériau des contacts Alliage de Surface du contact étamé Structure en couches du contact mâle 68 μm Sr	
Classe d'inflammabilité selon UL 94 V-0 Matériau des contacts Alliage de Surface du contact étamé Structure en couches du contact mâle 68 µm Sr	
Surface du contact étamé Structure en couches du contact mâle 68 µm Sr	
	cuivre
Température de stockage, min40 °C Température de stockage, max. 70 °C	n glossy
Température de fonctionnement , min50 °C Température de fonctionnement , max. 125 °C	
Plage de température montage, min25 °C Plage de température montage, max. 125 °C	

Weidmüller **₹**

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R 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)	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	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 № (CSA)	200039-1121690

Institut (CSA)	CSA	Certificat Nº (CSA)	200039-1121690
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	n 600 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	600 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	n 600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B CSA)	/33 A
Courant nominal (groupe d'utilisation CSA)	C/33 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
Section de raccordement de câble Almin.	VG,AWG 24	Section de raccordement de câble AW0 max.	G,AWG 8
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 Nº (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 UL 1059)	/35 A
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 AW0 max.	G,AWG 8
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	351.00 mm
Largeur VPE	135.00 mm	Hauteur VPE	62.00 mm

Conducteurs raccordables - Hybride

Plage de raccordement, raccordement nominal	0.510 mm ²	Plage de raccordement, raccordement nominal	0.21.5 mm ²
Section du connecteur AWG	AWG 24AWG 8	Section du connecteur AWG	AWG 26AWG 16
rigide, H05(07) V-U	0.510 mm ²	rigide, H05(07) V-U	0.141.5 mm ²
souple, H05(07) V-K	0.56 mm ²	souple, H05(07) V-K	0.141.5 mm ²

Date de création 09.11.2025 04:50:24 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.56 mm²	avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.251.5 mm ²
avec embout, selon DIN 46 228/1	0.56 mm ²	avec embout, selon DIN 46 228/1	0.251.5 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)	8	L2 en mm	11.43 mm
L2 en pouces	0.450 "	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
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 , CSA) (Signal)	/9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C CSA) (Signal)	/9 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A
Section des conducteurs AWG (Signal)	AWG 24AWG 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 UL 1059) (Signal)	/5 A	Courant nominal (groupe d'utilisation C , UL 1059) (Signal)	/5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)	5 A	Section du connecteur (Signal)	AWG 26AWG 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 supplémentaire 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
	 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

Date de création 09.11.2025 04:50:24 MEZ

Weidmüller **3**

BVF 7.62HP/02/180 BCF/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

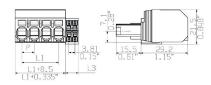
www.weidmueller.com

Dessins

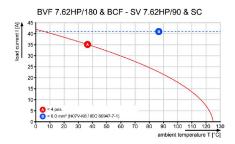
Illustration du produit

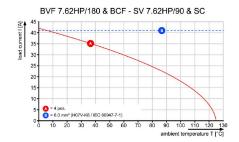




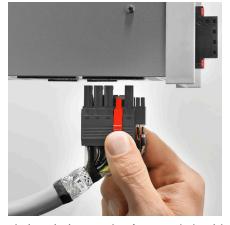


Graph Graph





Avantages produit



Single-handed operationAutomatic latching

6



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

	mornations generales as communities		
Ty	уре	BV/SV 7.62HP KO	Version
R	éférence	<u>1937590000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
G	TIN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1
Q	té.	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

7

Informations générales de commande

Туре	SDS 0.8X4.5X125	Version
Référence	2749370000	Tournevis, Largeur de la lame (B): 4.5 mm, longueur de la lame: 125
GTIN (EAN)	4050118895599	mm, Epaisseur de la lame (A): 0.8 mm
Qté.	1 ST	



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

	general genera		
Туре	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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Pièces opposées

SV 7.62HP / SC 3.81 90



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

Туре	SV 7.62HP/02/90G SC/08R	Version
Référence	<u>1157040000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248944255	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	60 ST	2, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte

SV 7.62HP / SC 3.81 270



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 $20~\rm N$.

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.

9

Informations générales de commande

Туре	SV 7.62HP/02/270G SC/08	Version
Référence	1156920000	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé
GTIN (EAN)	4032248943951	latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles:
Qté.	60 ST	2, 270°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte