

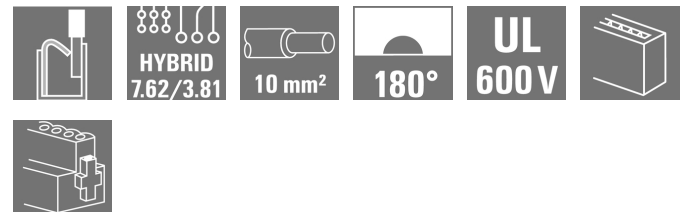
**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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.

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 mm², Boîte
Référence	<a href="#">2681780000</a>
Type	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118691436
Qté.	20 pièce(s)
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 SH180**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Dimensions et poids**

Poids net 43,37 g

**Températures**

Température de fonctionnement , min. -50 °C

Température de fonctionnement , max. 125 °C

**Classifications**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	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

**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>

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

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	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1 mm <sup>2</sup>
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 15 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	1,5 mm <sup>2</sup>
Embout	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	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	0,75 mm <sup>2</sup>
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H0.75/18 W</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Embout	Embout	Longueur de dénudage	nominal 14 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
		Longueur de dénudage	nominal 12 mm
		Embout recommandé	<a href="#">H2.5/12</a>
Section pour le raccordement du conducteur	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	4 mm <sup>2</sup>
Embout	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	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	6 mm <sup>2</sup>
Embout	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	Section pour le raccordement du conducteur	Type	câblage fin
		nominal	10 mm <sup>2</sup>
Embout	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.		

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****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)	0,3 inch	Orientation de la sortie du conducteur	180°
Nombre de pôles	4	L1 en mm	30,48 mm
L1 en pouce	1,2 inch	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
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	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 brillant	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
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
Espace libre, min.	10,4 mm	Ligne de fuite, min.	12,7 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	350 mm
Largeur VPE	130 mm	Hauteur VPE	60 mm

Date de création 31 mars 2023 10:05:09 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**
**Conducteurs raccordables - Hybride**

Plage de raccordement, raccordement nominal		Plage de raccordement, raccordement nominal	
	0.5... 10 mm <sup>2</sup>		0.2... 1.5 mm <sup>2</sup>
Section du connecteur AWG rigide, H05(07) V-U	AWG 24...AWG 8	Section du connecteur AWG rigide, H05(07) V-U	AWG 26...AWG 16
Section du connecteur AWG souple, H05(07) V-K	0.5... 6 mm <sup>2</sup>	Section du connecteur AWG souple, H05(07) V-K	0.14... 1.5 mm <sup>2</sup>
avec embout à collier, DIN 46 228/4	0.5... 6 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	0.5... 6 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	Pas en pouces (Signal)	0.15 inch
Nombre de pôles (Signal)	4	L2 en mm	3.81 mm
L2 en pouces	0.15 inch	Nombre de rangées (Signal)	2
Matériau des contacts (Signal)	CuMg	Surface du contact (Signal)	étamé
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 mit 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance</li> <li>Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm</li> <li>Autres variantes sur demande</li> <li>Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles.</li> <li>Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul>

**Téléchargements**

Notification de modification produit	<a href="#">20210408 OMNIMATE® Power – BVF(L) 7.62 HPIT fastening shielding plate</a> <a href="#">20210408 OMNIMATE® Power BVF(L) 7.62 HPIT Schirmblechbefestigung</a> <a href="#">20220201 Visual change OMNIMATE® Power PCB terminal blocks and connectors</a> <a href="#">20220201 Visuelle Änderung OMNIMATE® Power Leiterplattenklemmen und -steckverbinder</a> <a href="#">20220208 Visual change Temporarily different color for connectors and accessories</a> <a href="#">20220208 Visuelle Änderung Vorübergehend anderer Farbton für Steckverbinder und Zubehör</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Date de création 31 mars 2023 10:05:09 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

5

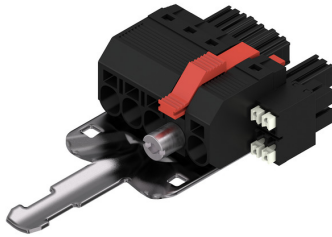
**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SH180**

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

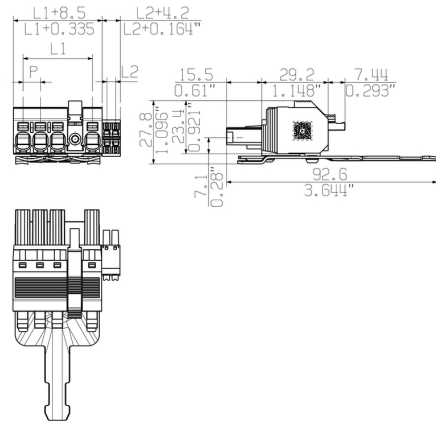
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Graph

