

**OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

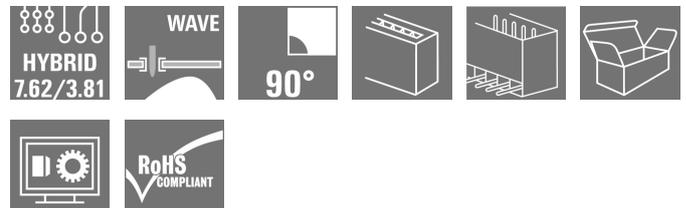
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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/04/90G SC/04R SN BK BX
Référence	1090280000
Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.5 mm, étamé, noir
GTIN (EAN)	4032248859412
Cdt.	48 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A

**OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

Caractéristiques techniques**Dimensions et poids**

Poids net 9,79 g

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement à souder
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	7,62 mm
Pas en pouces (P)	0,3 inch	Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	4	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (l)	3,5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0,1 / -0,3 mm
Tolérance sur la position du picot à souder	± 0,1 mm	Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm
Diamètre du trou d'implantation (D)	1,3 mm	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm
L1 en mm	22,86 mm	L1 en pouce	0,9 inch
Nombre de rangs	1	Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 57 106	safe to back of hand above the printed circuit board	Protection au toucher selon DIN VDE 0470	IP 20
Résistance de passage	2,00 mΩ	Codable	Oui
Cycles d'enfichage	25	force d'enfichage par pôle	12 N
Force d'extraction/pôle	7 N		

Caractéristiques des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
CTI	≥ 500	Résistance d'isolation	≥ 10 ⁸ Ω
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre
Surface du contact	étamé	Structure en couches du raccordement soudé	1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn mat
Structure en couches du contact mâle	1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn mat	Température de stockage, min.	-25 °C
Température de stockage, max.	55 °C	humidité relative pendant le stockage, max.	80 %
Température de fonctionnement, min.	-50 °C	Température de fonctionnement, max.	130 °C
Plage de température montage, min.	-25 °C	Plage de température montage, max.	130 °C

Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	41 A	Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)	41 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	41 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	1 000 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

Fiche de données

OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)



Certificat N° (CSA)

200039-1121690

Tension nominale (groupe d'utilisation B)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D)	600 V
Courant nominal (Use group C)	33 A
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation C)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B)	33 A
Courant nominal (Use group D)	5 A

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)



Certificat N° (cURus)

E60693

Tension nominale (groupe d'utilisation B)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D)	600 V
Courant nominal (Use group C)	35 A
Ligne de fuite, min.	9,6 mm
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.

Tension nominale (groupe d'utilisation C)	300 V
Courant nominal (groupe d'utilisation B)	35 A
Courant nominal (Use group D)	5 A
Ligne d'air, min.	6,9 mm

Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (Signal)	3,81 mm	Pas en pouces (Signal)	0.15 inch
Nombre de pôles (Signal)	4	Nombre de picots à souder par pôle (Signal)	1
Dimensions du picot à souder (Signal)	0,8 x 0,8 mm	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
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	320 V	Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	160 V
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	160 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	Tension nominale (groupe B) (Signal)	300 V
Tension nominale (groupe C) (Signal)	50 V	Courant nominal (groupe B) (Signal)	9 A
Courant nominal (groupe C) (Signal)	9 A	Courant nominal (groupe D) (Signal)	9 A
Tension nominale (groupe B) (Signal)	300 V	Tension nominale (groupe C) (Signal)	50 V
Courant nominal (groupe B) (Signal)	5 A	Courant nominal (groupe C) (Signal)	5 A

Date de création 2 juillet 2018 13:32:01 CEST

Niveau du catalogue 29.06.2018 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données

OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Classifications

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Remarques

Remarque	<ul style="list-style-type: none"> • Les caractéristiques techniques portent sur les contacts de puissance • Caractéristiques électriques des contacts de signalisation : 50 V / 5 A, longueur de dénudage 8 mm • Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. • Données du schéma : P1=7,62 mm ; P2=3,81 mm • 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.
Conformité IPC	Les produits sont développés, fabriqués et livrés selon la norme internationalement reconnue IPC-A-610, catégorie « permmissible ». Toute autre critère plus exigeant concernant les produits peut être évalué sur demande.

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Contrôleurs de mouvement papier blanc	Download Whitepaper
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Livre blanc UL 600 V	Download Whitepaper

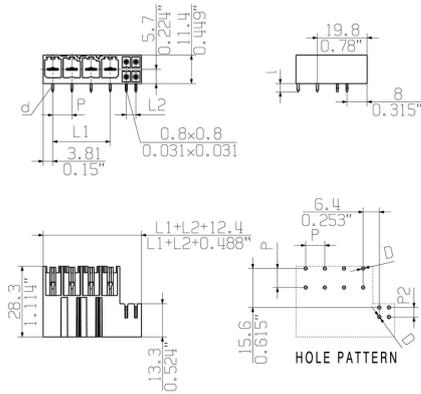
Fiche de données

**OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP
SV 7.62HP/04/90G SC/04R SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.