

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















1





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

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride à visser centrale, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 3, 90°, Longueur du picot à souder (I): 3.5 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	<u>1089890000</u>
Туре	SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248858484
Qté.	48 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Emballage	Boîte



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

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

Profondeur	28.3 mm	Profondeur (pouces)	1.1142 inch
Hauteur	14.9 mm	Hauteur (pouces)	0.5866 inch
Hauteur version la plus basse	11.4 mm	 Largeur	39.07 mm
Largeur (pouces)	1.5382 inch	Poids net	5.01 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	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-03-01
ECLASS 13.0	27-46-03-01	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

Caractéristiques du système

Famille de produits	OMNIMATE Power - série BV/SV 7.62HP	Type de raccordement	Raccordement sur platine
Montage sur le circuit imprimé	Raccordement soudé THT	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	3	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (I)	3.5 mm	Tolérance sur la longueur du picot à souder	+0.1 / -0.3 mm
Dimensions du picot à souder	0,8 x 1,0 mm	Diamètre du trou d'implantation (D)	1.4 mm
Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	+ 0,1 mm	L1 en mm	22.86 mm
L1 en pouce	0.900 "	L2 en mm	3.81 mm
L2 en pouces	0.150 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 5	7 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	Couple de serrage pour bride vissée, min.	0.2 Nm
Couple de serrage pour bride vissée, max.	0.3 Nm	Cycles d'enfichage	25
Force d'enfichage/pôle, max.	12 N	Force d'extraction/pôle, max.	7 N

Weidmüller 3

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Donnees	aes	materiaux

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	Structure en couches du raccordement soudé	13 μm Ni / 46 μm Sn matt
Structure en couches du contact mâle	13 μm Ni / 46 μm Sn matt	Température de stockage, min.	-40 °C
Température de stockage, max.	70 °C	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	1000 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

Données nominales selon CSA

Institut (CSA)	CSA	Certificat № (CSA)	200039-1121690
ilistitut (CSA)	COA	Certificativ (COA)	200033-1121030
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA)	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA)	600 V	Courant nominal (groupe d'utilisation B CSA)	/33 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C CSA)	/33 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)	5 A
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)	300 V	Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059)	300 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 UL 1059)	/33 A	Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)	5 A
Ligne de fuite, min.	9.6 mm	Ligne d'air, min.	6.9 mm
Référence aux valeurs approuvées	Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément.		

Date de création 09.11.2025 02:53:20 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Emballage

Emballage	Boîte	Longueur VPE	350.00 mm
Largeur VPE	135.00 mm	Hauteur VPE	41.00 mm

Spécifications du système - Carte hybride (Caractéristiques techniques
---	-----------------------------

Pas en mm (hybride)	nominal	3.81 mm			
as on min (nysmas)	Composant hybride	Signal			
Pas en mm (Signal)	3.81 mm	Olgitai			
Pas en pouces (hybride)	nominal	0.15 "			
as on pouces (nyanas)	Composant hybride	Signal			
Pas en pouces (Signal)	0.15 "	Olgitai			
Nombre de pôles (hybride)	nominal	4			
(.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Composant hybride	Signal			
Nombre de pôles (Signal)	4	9			
Nombre de picots à souder par pôle	Composant hybride	Signal			
hybride)	nominal	1			
Nombre de picots à souder par pôle Signal)	1				
Dimensions du picot à souder (hybride)	Dimensions du picot à souder	0,8 x 0,8 mm			
, , ,	Composant hybride	Signal			
Dimensions du picot à souder (Signal)	0.8 x 0.8 mm	3			
Dimensions du picot à souder = d olérance (hybride)	Dimensions du picot à souder = d tolérance	Tolérance supérieure -0,03 avec préfixe (tableau de baie minimale)			
		Tolérance supérieure +0,01 avec préfixe (tableau de baie maximale)			
		Tolérance, unité mm			
	Composant hybride	Signal			
Dimension du picot à souder = tolérance d (Signal)	e-0,03 / +0,01 mm				
Diamètre du trou d'implantation	Composant hybride	Signal			
hybride)	nominal	1.3 mm			
Diamètre du trou du circuit imprimé Signal)	1.3 mm				
olérance du diamètre du trou	Composant hybride	Signal			
d'implantation (hybride)	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm			
Tolérance sur le diamètre du trou du circuit imprimé (Signal)	± 0.1 mm				
.2 en mm	3.81 mm				
.2 en pouces	0.150 "				
lombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal			
Nombre de rangées (Signal)	2				
Matériau des contacts (hybride)	Composant hybride	Signal	-		
	Matériau des contacts	CuMg			
Matériau des contacts (Signal)	CuMg				
Surfaces de contact (hybride)	Composant hybride	Signal			
	Surface du contact	étamé			
Surface du contact (Signal)	tinned				
Structure en couches du raccordement	Structure en couches du raccordement soudé	Matériel .	Ni		
soudé (hybride)		Résistance de la	min. 1	1 µm	
soudo (riybrido)	The state of the s	couche	max. 3	3 µm	
(in single)					
ooddo (iiyaiido)		Matériel .	Sn		
ocas (ilyanas)		Matériel . Résistance de la	Sn	1 μm	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

tructure en couches du contact mâle	Structure en couches du contact mâle	Matériel . Ni			
nybride)		Résistance de la	min.	1 µm	
		couche	max.	3 µm	
		Matériel .	Sn		
		Résistance de la couche	min.	4 μm	
	Communicate by the wind of		max.	8 µm	
	Composant hybride 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	Signal			
Signal) ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal			
lasse de surtension / degré de pollution		320 V			
iveau II/2 (hybride)	Hommai	320 V			
ension nominale pour classe de urtension / degré de pollution niveau /2 (Signal)	320 V				
ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal			
lasse de surtension / degré de pollution iveau III/2 (hybride)	nominal	160 V			
ension nominale pour classe de urtension / degré de pollution niveau I/2 (Signal)	160 V				
ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal			
lasse de surtension / degré de pollution iveau III/3 (hybride)	nominal	160 V			
ension nominale pour classe de urtension / degré de pollution niveau Il/3 (Signal)	160 V				
ension de choc nominale pour classe	Composant hybride Signal				
e surtension / degré de pollution iveau II/2 (hybride)	nominal	2.5 kV			
ension de choc nominale pour classe le surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	2.5 kV				
ension de choc nominale pour classe	Composant hybride	Signal			
e surtension / degré de pollution iveau III/2 (hybride)	nominal	2.5 kV			
	2.5 kV				
ension de choc nominale pour classe	Composant hybride	Signal			
le surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	nominal	2.5 kV			
ension de choc nominale pour classe le surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2.5 kV				
Courant nominal, nombre de pôles	Composant hybride	Signal			
Гu=40 °C) (hybride)	min.	12.7 A			
Courant nominal, nombre de pôles Tu=20 °C) (hybride)	Composant hybride	Signal			
Résistance aux pics de courant (hybride)	min. Tenue aux courants de faible durée	14.2 A			
esistance aux pics de courant (nybride)	Composant hybride	3 x 1s mit 80 A Signal			
lésistance courant de crête (Signal)	3 x 1s with 80 A				
igne de fuite (hybride)	Composant hybride	Signal			
	min.	4.38 mm			
igne d'air (hybride)	Composant hybride	Signal			
	min.	3.6 mm			
ension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal			
3 / CSA) (Hybride) ension nominale (groupe d'utilisation	nominal	300 V			



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tanaian naminala (mayona dividication	Campa agent hydroida	Cimpol	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	50 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	50 V		
Courant nominal (groupe d'utilisation B /	Composant hybride	Signal	
CSA) (Hybride)	nominal	9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	9 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation C /	Composant hybride	Signal	
CSA) (Hybride)	nominal	9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	9 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal	
D / CSA) (Hybride)	nominal	9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A		
Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal	
B / UL 1059) (Hybride)	nominal	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	300 V		
Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal	
C / UL 1059) (Hybride)	nominal	50 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)	50 V		
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal	
Courant nominal (groupe d'utilisation B /	Composant hybride	Signal	
UL 1059) (Hybride)	nominal	5 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	5 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation C /	Composant hybride	Signal	_
UL 1059) (Hybride)	nominal	5 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Signal)	5 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal	
Note Today (Hybride)			

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	 Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm 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. MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

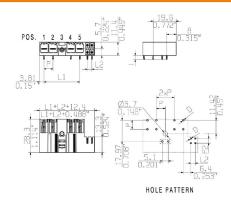
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Connection diagram

NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION			POS.		4 5		
		1	2	3	4	5	6	7
2	M(S)F2	0	X	0				
3	M(S)F2	0	X	0	0			
3	M(S)F3	0	0	X	0			
4	M(S)F2	0	X	0	0	0		
4	M(S)F3	0	0	х	0	0		
4	M(S)F4	0	0	0	X	0		
5	M(S)F2	0	X	0	0	0	0	
5	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	
5	M(S)F4	0	0	0	X	0	0	
5	M(S)F5	0	0	0	0	X	0	
6	M(S)F2	0	X	0	0	0	0	0
6	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	0
6	M(S)F4	0	0	0	X	0	0	0
6	M(S)F5	0	0	0	0	X	0	0
6	M(S)F6	0	0	0	0	0	X	0

Weidmüller **3**

SV 7.62HP/03/90MSF3 SC/04R 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#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

		- J	
Тур	ре	BV/SV 7.62HP KO	Version
Ré	férence	<u>1937590000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GT	IN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1
Qte	é.	50 ST	

Date de création 09.11.2025 02:53:20 MEZ