

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Illustration du produit















1

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – pour l'énergie, les signaux et la CEM  $\,$ 

D'une pierre trois coups!

Avec le connecteur enfichable OMNIMATE Power Hybrid, développeurs et utilisateurs disposent de la solution 3 en 1 idéale.

Le connecteur enfichable hybride pour moteur raccorde en même temps l'énergie, les signaux et la pièce de blindage CEM enfichable, et épargne ainsi de l'espace sur les circuits imprimés, sur les parties extérieures de boîtiers et dans l'armoire électrique. Le verrouillage auto-encliquetable manipulable d'une seule main réduit les temps d'installation et de maintenance grâce à un procédé d'enfichage unique. Même dans des conditions de montage difficiles, il est facile à utiliser et se verrouille automatiquement de façon sûre. Grâce à un guidage de câble fin à 30 degrés, la géométrie de la tôle de blindage réduit l'encombrement entre les rangées de jusqu'à 10 cm.

### Informations générales de commande

Version	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride à visser cen- trale, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 5, 90°, Longueur du picot à sou- der (I): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
Référence	<u>2530050000</u>
Туре	SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX
GTIN (EAN)	4050118540253
Qté.	30 Pièce
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
Emballage	Boîte

# **Weidmüller 3**

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

۸۰	٠rá	m	Δ.	n+	
Αç	јгe	ш	e	IIL	3

Agréments	c <b>FL</b> *us
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Certificat № (cURus)	E60693

### **Dimensions et poids**

Profondeur	28.3 mm	Profondeur (pouces)	1.1142 inch
Hauteur	14 mm	Hauteur (pouces)	0.5512 inch
Hauteur version la plus basse	11.4 mm	 Largeur	58.12 mm
Largeur (pouces)	2.2882 inch	Poids net	8.35 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	<del></del> -	

### 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/ THR	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Angle de sortie	90°
Nombre de pôles	5	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (I)	2.6 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	38.10 mm
L1 en pouce	1.500 "	L2 en mm	7.62 mm
L2 en pouces	0.300 "	Nombre de séries	1
Nombre de pôles	1	Protection au toucher selon DIN VDE 57	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	Force d'enfichage/pôle, max.	12 N
Force d'extraction/pôle, max.	7 N		

# Weidmüller **3**

## **SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

#### Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	II
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
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 UL 1059

Institut (cURus)	CURUS	Certificat № (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)	/33 A
Courant nominal (groupe d'utilisation CUL 1059)	C/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		

## **Emballage**

Emballage	Boîte	Longueur VPE	338.00 mm
Largeur VPE	130.00 mm	Hauteur VPE	33.00 mm

#### Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (hybride)	nominal	3.81 mm	
	Composant hybride	Signal	
Pas en mm (Signal)	3.81 mm		
Pas en pouces (hybride)	nominal	0.15 "	
	Composant hybride	Signal	
Pas en pouces (Signal)	0.15 "		
Nombre de pôles (hybride)	nominal	6	
	Composant hybride	Signal	
Nombre de pôles (Signal)	6		

Date de création 31.10.2025 08:15:07 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Nombre de picots à souder par pôle hybride)	Composant hybride	Signal		
<u> </u>	nominal	1		
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			
Dimensions du picot à souder = d tolérance (hybride)	Dimensions du picot à souder = d tolérance	Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0,03	
		Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0,01	
		Tolérance, unité	mm	
	Composant hybride	Signal		
imension du picot à souder = tolérance (Signal)	-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			
Tolérance 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			
1 10 /	7.62 mm			
	0.300 "			
lombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal		
<u> </u>	2	- 0		
Matériau des contacts (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Matériau des contacts	CuMg		
Aatériau des contacts (Signal)	CuMg	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Surfaces de contact (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Surface du contact	étamé		
urface du contact (Signal)	tinned			
Structure en couches du raccordement	Structure en couches du raccordement soudé	Matériel .	Ni	
oudé (hybride)		Résistance de la	min.	1 µm
		couche	max.	3 µm
		Matériel .	Sn	-
		Résistance de la couche	min.	4 µm
			max.	8 µm
	Composant hybride	Signal		
Structure en couches du raccordement				
oudé (Signal)	· · ·			
Structure en couches du contact mâle	Structure en couches du contact mâle	Matériel .	Ni	
hybride)		Résistance de la	min.	1 µm
		couche	max.	3 µm
		Matériel .	Sn	
		Résistance de la	min.	4 µm
		couche	max.	8 µm
	Composant hybride	Signal		
Structure en couches du contact mâle Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn			
ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal		
classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)		320 V		
Tension nominale pour classe de	320 V			
surtension / degré de pollution niveau				



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

Tension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal	
classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	nominal	160 V	
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal)	160 V		
Tension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal	
classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Tionina	160 V	
Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	160 V		
Tension de choc nominale pour classe	Composant hybride	Signal	
de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	nominal	2.5 kV	
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal)	2.5 kV		
Tension de choc nominale pour classe	Composant hybride	Signal	
de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	nominal	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	Composant hybride	Signal	
de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	nominal	2.5 kV	
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2.5 kV		
Résistance aux pics de courant (hybride)	Tenue aux courants de faible durée	3 x 1s mit 80 A	
	Composant hybride	Signal	
Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s with 80 A		
Ligne de fuite (hybride)	Composant hybride	Signal	
	min.	4.38 mm	
Ligne d'air (hybride)	Composant hybride	Signal	
	min.	3.6 mm	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal	
	nominal	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	300 V		
Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal	
C / CSA) (Hybride)	nominal	50 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)	50 V		
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	′9 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Signal)			
Courant nominal (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal	
D / CSA) (Hybride)  Courant nominal (groupe d'utilisation	nominal 9 A	9 A	
D / CSA) (Signal)			
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride) Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride nominal	Signal 300 V	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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	Composant hybride	Signal	
D / UL 1059) (Hybride)	nominal	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Signal)	300 V		
Courant nominal (groupe d'utilisation B	Composant hybride	Signal	
UL 1059) (Hybride)	nominal	5 A	
Courant nominal (groupe d'utilisation B , UL 1059) (Signal)	75 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)	75 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal	

Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal
Note importante		
Conformité IPC	Conformité : les produits sont conçus, fabriqués reconnues ; et ils sont conformes aux caractérist respectent les propriétés décoratives selon IPC-A sur le produit peuvent être évaluées sur demande	tiques garanties dans la fiche de données / -610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires
Remarques	<ul> <li>Technical specifications refer to the power contects.</li> <li>Technical data of signal contacts.</li> <li>Sov / 5A, standard sta</li></ul>	tripping length 8mm min. No. of poles. 3.81 mm Clearance and creepage distances to other with the relevant application standards. age e.g. MF2, MSF3 connectors are connectors without breaking ctors are not allowed to be engaged or

# Weidmüller **3**

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

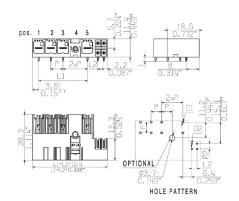
www.weidmueller.com

## **Dessins**

### Illustration du produit



## **Dimensional drawing**



# Weidmüller **₹**

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/6 2.6SN 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

	•	
Туре	BV/SV 7.62HP KO	Version
Référence	<u>1937590000</u>	Connecteur pour circuit imprimé, Accessoires, Élément de codage,
GTIN (EAN)	4032248608881	noir, Nombre de pôles: 1
Qté.	50 ST	

Date de création 31.10.2025 08:15:07 MEZ