

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit















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

Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Fermé latéralement, Bride centrale, Raccordement soudé THT/THR, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, Longueur du picot à souder (I): 2.6 mm, étamé, noir, Boîte
<u>2529470000</u>
SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX
4050118539745
30 Pièce
IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
Boîte

Weidmüller **3**

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

2

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Ag	rém	en	ts

Agréments	c All us
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 mm	Hauteur (pouces)	0.5512 inch
Hauteur version la plus basse	11.4 mm	 Largeur	54.31 mm
Largeur (pouces)	2.1382 inch	Poids net	12.14 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/ THR	Pas en mm (P)	7.62 mm
Pas en pouces (P)	0.300 "	Angle de sortie	270°
Nombre de pôles	4	Nombre de picots par pôle	2
Longueur du picot à souder (I)	2.6 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	30.48 mm	L1 en pouce	1.200 "
L2 en mm	11.43 mm	L2 en pouces	0.450 "
Nombre de séries	1	Nombre de pôles	1
Protection au toucher selon DIN VDE 5	57 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
Force d'enfichage/pôle, max.	12 N	Force d'extraction/pôle, max.	7 N

Données des matériaux

Matériau isolant	PA 9T	Couleur	noir
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011	Groupe de matériaux isolants	1
Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau des contacts	Alliage de cuivre

Weidmüller **3**

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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 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.		

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	8
	Composant hybride	Signal
Nombre de pôles (Signal)	8	
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

Date de création 31.10.2025 06:08:05 MEZ



SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions du picot à souder (Signal)	0.8 x 0.8 mm			
Dimensions du picot à souder = d colérance (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		
Dimension du picot à souder = tolérance- l (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			
olérance du diamètre du trou	Composant hybride	Signal		
d'implantation (hybride)	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm		
olérance sur le diamètre du trou du :: ircuit imprimé (Signal)	± 0.1 mm			
. , , , ,	11.43 mm			
_2 en pouces	0.450 "			
Nombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal		
Nombre de rangées (Signal)	2			
Matériau des contacts (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Matériau des contacts	CuMg		
, ,	CuMg			
Surfaces de contact (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Surface du contact	étamé		
(- 3 /	tinned	N 4 - 4 4 - 1 - 1	NI:	
Structure en couches du raccordement oudé (hybride)	Structure en couches du raccordement soudé	Matériel . Résistance de la	Ni min.	1 um
oddo (nyshae)		couche	max.	1 μm 3 μm
		Matériel .	Sn	3 μπ
		Résistance de la	min.	4 μm
		couche	max.	8 µm
	Composant hybride	Signal		
Structure en couches du raccordement coudé (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		
Signal)	1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn			
ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal		
lasse de surtension / degré de pollution iveau II/2 (hybride)		320 V		
ension nominale pour classe de urtension / degré de pollution niveau //2 (Signal)	320 V			
ension d'impulsion nominale pour	Composant hybride	Signal		
classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)		160 V		
Tension nominale pour classe de	160 V			



SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

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/3 (hybride)	Tioninia.	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)		3 x 1s mit 80 A
	Composant hybride	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
T : 1 / B : 22 : 2	min.	3.6 mm
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride	Signal 300 V
	nominal 300 V	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 /	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)		
Courant nominal (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal
10 1	nominal 9 A	9 A
D / CSA) (Signal)	Commencement	C:
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal 300 V
	nominal 300 V	300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal
C / UL 1059) (Hybride)	nominal	50 V
C / UL 1059) (Signal)	50 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation	Composant hybride	Signal
D / UL 1059) (Hybride)	nominal	300 V

Weidmüller **3**

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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)	'5 A		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal	
Note importante			
Conformité IPC		cus, fabriqués et livrés selon des normes internationales aux caractéristiques garanties dans la fiche de données /	

D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	
Note importante		
0 ():// ID0		
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 **₹**

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

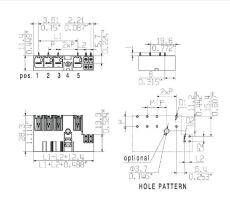
www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Dimensional drawing



Weidmüller **₹**

SV-SMT 7.62HP/04/270MF4 SC/8 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

		- 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 31.10.2025 06:08:05 MEZ