

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit



Figure similaire

Connecteur mâle combiné à 270° avec contacts de signaux et de puissance incluant une bride centrale à verrouillage, 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, Raccordement soudé THT, 7.62 mm, Nombre de pôles: 4, 270°, gris basalte, Boîte
Référence	2001960000
Type	SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1
GTIN (EAN)	4050118384130
Qté.	48 pièce(s)
Indices de produit	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Emballage	Boîte

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	28,3 mm	Profondeur (pouces)	1,114 inch
Hauteur version la plus basse	11,4 mm	Largeur	39,07 mm
Largeur (pouces)	1,538 inch	Poids net	8,145 g

Classifications

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	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

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)	0,3 inch	Angle de sortie	270°
Nombre de pôles	4	Nombre de picots par pôle	2
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	0,9 inch
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		

Données des matériaux

Matériau isolant	PA GF	Couleur	gris basalte
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 7012	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	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.	-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	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

Date de création 7 novembre 2022 15:52:21 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

2

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données nominales selon CSA

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

Données nominales selon UL 1059

Institut (cURus)		Certificat N° (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)	35 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	30 mm
Largeur VPE	135 mm	Hauteur VPE	350 mm

Spécifications du système - Carte hybride | Caractéristiques techniques

Pas en mm (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	3,81 mm		
Pas en mm (Signal)	3,81 mm			
Pas en pouces (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	0,15 inch		
Pas en pouces (Signal)	0,15 inch			
Nombre de pôles (hybride)	nominal	4		
	Composant hybride	Signal		
Nombre de pôles (Signal)	4			
Nombre de picots à souder par pôle (hybride)	Composant hybride	Signal		
	nominal	1		
Nombre de picots à souder par pôle (Signal)	1			
Dimensions du picot à souder (hybride)	Composant hybride	Signal		
	Dimensions du picot à souder	0,8 x 0,8 mm		
Dimensions du picot à souder (Signal)	0,8 x 0,8 mm			
Dimensions du picot à souder = d tolérance (hybride)	Composant hybride	Dimensions du picot à souder = d tolérance	Signal	
			Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie minimale)	-0,03
			Tolérance supérieure avec préfixe (tableau de baie maximale)	+0,01
			Tolérance, unité	mm

Date de création 7 novembre 2022 15:52:21 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

3

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimension du picot à souder = tolérance-0,03 / +0,01 mm
d (Signal)

Diamètre du trou d'implantation (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	1,3 mm

Diamètre du trou du circuit imprimé (Signal) 1.3 mm

Tolérance du diamètre du trou d'implantation (hybride)	Composant hybride	Signal
	Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D)	± 0,1 mm

Tolérance sur le diamètre du trou du circuit imprimé (Signal) ± 0,1 mm

L2 en mm 3,81 mm

L2 en pouces 0,15 inch

Nombre de rangées (hybride)	Composant hybride	Signal
	Nombre de rangs	2

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) étamé

Structure en couches du raccordement soudé (hybride)	Structure en couches du raccordement soudé	Résistance de la couche	min.	1 µ
			max.	3 µ
	Matériel .	Ni		
		Résistance de la couche	min.	4 µ
	max.		8 µ	
	Composant hybride	Signal		

Structure en couches du raccordement soudé (Signal) 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn

Structure en couches du contact mâle (hybride)	Structure en couches du contact mâle	Matériel .	Ni	
			Résistance de la couche	min.
	max.	3 µ		
	Matériel .	Sn		
		Résistance de la couche	min.	4 µ
	max.		8 µ	
Composant hybride	Signal			

Structure en couches du contact mâle (Signal) 1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn

Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	320 V

Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (Signal) 320 V

Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	160 V

Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/2 (Signal) 160 V

Tension d'impulsion nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (hybride)	Composant hybride	Signal
	nominal	160 V

Tension nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal) 160 V

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau II/2 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal 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 de surtension / degré de pollution niveau III/2 (hybride)	Composant hybride nominal	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 (hybride)	Composant hybride nominal	Signal 2,5 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension / degré de pollution niveau III/3 (Signal)	2.5 kV	
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=40 °C) (hybride)	Composant hybride min.	Signal 12,7 A
Courant nominal, nombre de pôles (Tu=20 °C) (hybride)	Composant hybride min.	Signal 14,2 A
Résistance aux pics de courant (hybride)	Composant hybride Tenue aux courants de faible durée	Signal 3 x 1s mit 80 A
Résistance courant de crête (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Ligne de fuite (hybride)	Composant hybride min.	Signal 4,38 mm
Ligne d'air (hybride)	Composant hybride min.	Signal 3,6 mm
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) (Signal)	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 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 / 9 A CSA) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation C / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 9 A CSA) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 9 A
Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) (Signal)	9 A	
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 300 V
Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 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

Date de création 7 novembre 2022 15:52:21 CET

Fiche de données

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation B / 5 A UL 1059) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride nominal	Signal 5 A
Courant nominal (groupe d'utilisation C / 5 A UL 1059) (Signal)		
Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (Hybride)	Composant hybride	Signal

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"> • Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois

Agréments

Agréments



UL File Number Search	Site Web UL
Certificat N° (cURus)	E60693

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of the Manufacturer
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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

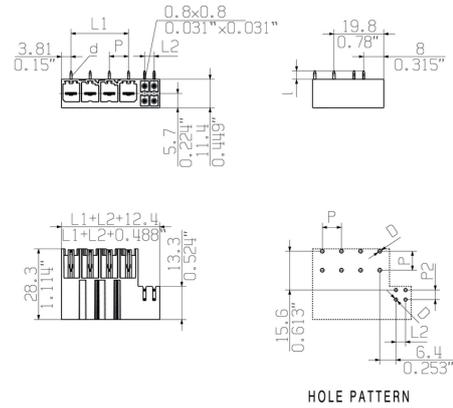
SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

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

www.weidmueller.com

Dessins

Dimensional drawing



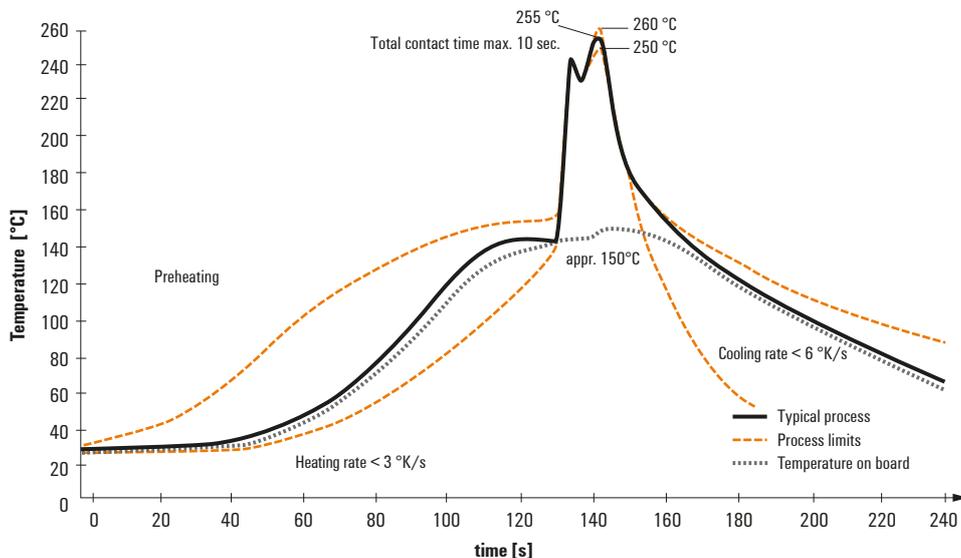
Recommended wave soldering profiles

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.