

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



Abbildung ähnlich

Kombinierte 270°-Stiftleiste mit Energie- und Signalkontakten inkl. selbst verrastender Mittelflanschverriegelung im Raster 7.62. Ermöglicht das gleichzeitige Stecken von Energie, Signalen und (optional) EMV-Schirmung. Ideal für den Anschluss von Servo- und Asynchron-Antrieben. Erfüllt gemeinsam mit der Buchsenleiste BVF 7.62HP/...BCF..R... die Anforderung der IEC 61800-5-1 und ermöglicht die UL-Zulassung gemäß UL840 600 V. Das Steckgesicht gewährleistet ohne Buchsenleiste eine Mindestfingersicherheit für die Energiekontakte von >3 mm mit 20 N Druck auf dem Prüffinger. Der selbst verrastende Mittenflansch reduziert den Platzbedarf im Vergleich zu herkömmlichen Lösungen um eine Rasterbreite. Auf Anfrage optional: ohne Flanschbefestigung, mit zusätzlicher Schraubbefestigung oder mit Lötflanschbefestigung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, basaltgrau, Box
Best.-Nr.	2453990000
Typ	SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2
GTIN (EAN)	4050118468601
VPE	48 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Box

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Höhe niedrigstbauend	11,4 mm	Nettogewicht	8,396 g
Tiefe	28,3 mm	Tiefe (inch)	1,114 inch

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE Power - Serie BV/SV 7.62HP	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Raster in mm (P)	7,62 mm
Raster in Zoll (P)	0,3 inch	Abgangswinkel	270°
Polzahl	4	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge-Toleranz	+0,1 / -0,3 mm	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,4 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	22,86 mm	L1 in Zoll	0,9 inch
Polreihenanzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrücksicher oberhalb der Leiterplatte
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	basaltgrau
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 7012	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-Leg	Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	130 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	130 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	41 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	41 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	41 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1.000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 420 A

Nennwerten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group C / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V	Nennstrom (Use group B / CSA)	33 A
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	5 A

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:34 MESZ

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennungen nach UL 1059

Institut (cURus)		Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	35 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	35 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.	Kriechstrecke, min.	9,6 mm
Luftstrecke, min.	6,9 mm		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	338 mm
VPE Breite	130 mm	VPE Höhe	33 mm

Technische Daten - Hybrid

Raster in mm (Hybrid)	nominal	3,81 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in mm (Signal)	3.81 mm		
Raster in Zoll (Hybrid)	nominal	0,15 inch	
	Hybridanteil	Signal	
Raster in Zoll (Signal)	0.15 inch		
Polzahl (Hybrid)	nominal	4	
	Hybridanteil	Signal	
Polzahl (Signal)	4		
Anzahl Lötstifte pro Pol (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	1	
Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1		
Lötstift-Abmessungen (Hybrid)	Lötstift-Abmessungen	0,8 x 0,8 mm	
	Hybridanteil	Signal	
Lötstift-Abmessungen (Signal)	0,8 x 0,8 mm		
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0,03
		obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0,01
		Toleranz Einheit	mm
	Hybridanteil	Signal	
Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Signal)	-0,03 / +0,01 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	1,3 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.3 mm		
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	± 0,1 mm	
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal)	± 0,1 mm		
L2 in mm	3.81 mm		

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:34 MESZ

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten

L2 in Zoll	0,15 inch		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Anzahl Reihen	2	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktoberfläche	verzinnt	
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinnt		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Lötanschluss	Schichtstärke	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 4 µ
			max. 8 µ
	Werkstoff	Sn	
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µ
	max. 8 µ		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 320 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	160 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	160 V		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hvbrid)	Hybridanteil nominal	Signal 2,5 kV	

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:34 MESZ

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	2.5 kV
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C) (Hybrid)	Hybridanteil min. Signal 12,7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid)	Hybridanteil min. Signal 14,2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit Hybridanteil 3 x 1s mit 80 A Signal
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil min. Signal 4,38 mm
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil min. Signal 3,6 mm
Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 300 V
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 50 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil Signal
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 5 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal Signal 5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil Signal

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	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

Erstellungs-Datum 16. April 2021 21:42:34 MESZ

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	• Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



UL File Number Search E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

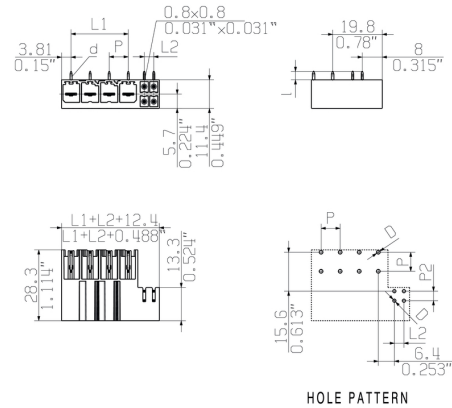
SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO2

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Empfohlene Wellen-Lötprofile

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

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.