

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

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 Mittelflansch 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, Mittelflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
Best.-Nr.	1089820000
Typ	SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248861095
VPE	36 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Box

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	28,3 mm	Tiefe (inch)	1,114 inch
Höhe	14,9 mm	Höhe (inch)	0,587 inch
Höhe niedrigstbauend	11,4 mm	Breite	46,69 mm
Breite (inch)	1,838 inch	Nettogewicht	11,722 g

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 "	Abgangswinkel	270°
Polzahl	4	Anzahl Lötstifte pro Pol	2
Lötstiftlänge (l)	3,5 mm	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	30,48 mm
L1 in Zoll	0,9 "	L2 in mm	3,81 mm
L2 in Zoll	0,15 "	Anzahl Reihen	1
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
Steckkraft/Pol, max.	12 N	Ziehkraft/Pol, max.	7 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
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

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

200039-1121690

Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V
Nennspannung (Use group D / CSA)	600 V
Nennstrom (Use group C / CSA)	33 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

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

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	600 V
Nennstrom (Use group C / UL 1059)	33 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.
Luftstrecke, min.	6,9 mm

Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	35 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A
Kriechstrecke, min.	9,6 mm

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	351 mm
VPE Breite	139 mm	VPE Höhe	42 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)	Hybridanteil	Signal
	nominal	0,15 "
Raster in Zoll (Signal)	0,15 "	
Polzahl (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	4
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	

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Lötstift-Abmessungen=d Toleranz (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	untere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Mindestmaß)	-0,03
		obere Toleranz mit Vorzeichen (ergibt Höchstmaß)	+0,01
		Toleranz Einheit	mm
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		
L2 in Zoll	0,15 "		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktoberfläche	verzinkt	
Kontaktoberfläche (Signal)	verzinkt		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Schichtaufbau - Lötanschluss	Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 4 µm
			max. 8 µm
Werkstoff	Sn		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Schichtaufbau - Steckkontakt	Schichtstärke	min. 1 µm
			max. 3 µm
		Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 4 µm
			max. 8 µm
	Werkstoff	Sn	
Hybridanteil	Signal		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	320 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	320 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	160 V	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	160 V		
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	160 V	

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 20:13:15 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Signal)	160 V	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3 (Signal)	2.5 kV	
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=40°C) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	12,7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	14,2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s mit 80 A	
Kriechstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	4,38 mm
Luftstrecke (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	3,6 mm
Nennspannung (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / CSA) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / CSA) (Signal)	50 V	
Nennstrom (Use group B / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group B / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group C / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group C / CSA) (Signal)	9 A	
Nennstrom (Use group D / CSA) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	9 A
Nennstrom (Use group D / CSA) (Signal)	9 A	
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	300 V
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	50 V
Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal)	50 V	
Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 20:13:15 MESZ

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Si-5 A gnal)		
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil nominal	Signal 5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Si-5 A gnal)		
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	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

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	<ul style="list-style-type: none"> • Technische Daten beziehen sich auf die Leistungskontakte • Technische Daten Signalkontakte: 50V / 5A, Abisolierlänge 8mm • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe: P1=7,62 mm; P2=3,81 mm • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • MFX und MSFX: X= Position des Mittelflansch z.B. MF2, MSF3 • OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. • Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

Erstellungs-Datum 3. Mai 2024 20:13:15 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of the Manufacturer
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	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
	PO OMNIMATE EN

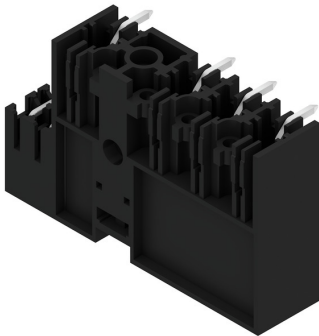
SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX

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

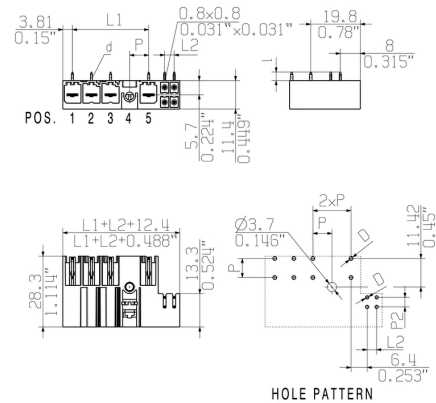
www.weidmueller.com

Zeichnungen

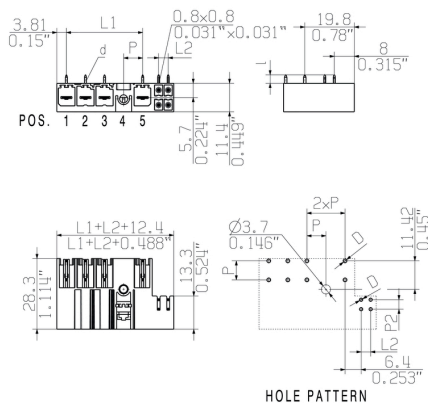
Produktbild



Maßbild



Maßbild



Anschlussbild

SV 7.62HP/04/270MF4 SC/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Kodierelemente****Die steckbare Anschluss Technik für Leistungselektronik ist optimiert für die moderne Antriebstechnik, beispielsweise Motorstarter, Frequenzumrichter und Servoregler.**

OMNIMATE Power setzt Standards durch erhöhte Sicherheit und innovative Lösungen wie steckbare Schirmauflage, integrierte Signalkontakte oder Einhandbedienung.

Die 3 Produktserien bieten Ihnen weitere Vorteile:

- Applikationsgerechte Skalierbarkeit: Vom kompakten 4 mm²-Anschluss für 29 A (IEC) bzw. 20 A (UL) bis zum robusten 16 mm²-Anschluss für 76 A (IEC) bzw. 54 A (UL)
- Uneingeschränkter Einsatz bis 1000 V (IEC) bzw. 600 V (UL)
- Vielfältige, applikationsoptimierte Befestigungsmöglichkeiten

Unser Service:

Gestalten Sie ihre individuellen Steckverbindungen einfach per

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1937590000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz, Polzahl:		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	1		
VPE	50 Stück			

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.