

SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

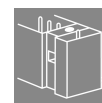
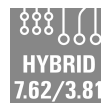
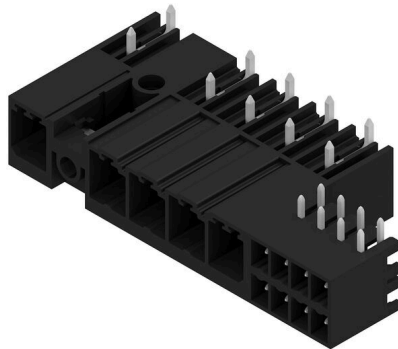
Klingenbergstraße 26

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 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, Mittelschraubflansch, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 5, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
Best.-Nr.	2628100000
Art	SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118632040
VPE	24 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
Verpackung	Box
Lieferstatus	Abgekündigt

SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R 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)	1.1142 inch
Höhe	14.9 mm	Höhe (inch)	0.5866 inch
Höhe niedrigstbauend	11.4 mm	Breite	61.93 mm
Breite (inch)	2.4382 inch	Nettogewicht	0 g

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

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)	0.300 "	Abgangswinkel	270°
Polzahl	5	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	38.10 mm
L1 in Zoll	1.500 "	L2 in mm	11.43 mm
L2 in Zoll	0.450 "	Anzahl Reihen	1
Polreihenanzahl	1	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	handrückensicher oberhalb der Leiterplatte
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Durchgangswiderstand	2,00 mΩ
Kodierbar	Ja	Anzugsdrehmoment Schraubflansch, min.	0.2 Nm
Anzugsdrehmoment Schraubflansch, max.	0.3 Nm	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	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	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	630 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	630 V

SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
II/2

6 kV

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/3

6 kV

Bemessungsstoßspannung bei
Überspannungsk./Verschmutzungsgrad
III/2

6 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

3 x 1 s mit 420 A

Nenndaten nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA)

300 V

Nennspannung (Use group D / CSA)

600 V

Nennstrom (Use group C / CSA)

33 A

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

Nennspannung (Use group B / UL
1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL
1059)

600 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059)

35 A

Kriechstrecke, min.

9.6 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

Luftstrecke, min.

6.9 mm

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

0.00

VPE Breite

0.00

VPE Höhe

0.00

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

8

Hybridanteil

Signal

Polzahl (Signal)

8

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

Technische Daten

Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz ± 0.1 mm
(Signal)

L2 in mm	11.43 mm		
L2 in Zoll	0.450 "		
Anzahl Reihen (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
Anzahl Reihen (Signal)	2		
Kontaktmaterial (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktmaterial	CuMg	
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg		
Kontaktoberfläche (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	Kontaktoberfläche	verzinnt	
Kontaktoberfläche (Signal)	tinned		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Hybrid)	Schichtaufbau - Lötanschluss	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µ
			max. 8 µ
Hybridanteil	Signal		
Schichtaufbau - Lötanschluss (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ Sn		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Hybrid)	Schichtaufbau - Steckkontakt	Werkstoff	Ni
		Schichtstärke	min. 1 µ
			max. 3 µ
		Werkstoff	Sn
		Schichtstärke	min. 4 µ
			max. 8 µ
Hybridanteil	Signal		
Schichtaufbau - Steckkontakt (Signal)	1-3 µ Ni / 4-8 µ 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	
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	160 V		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	2.5 kV	
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	2.5 kV		
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Hybrid)	Hybridanteil	Signal	
	nominal	2.5 kV	

SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R SN BK BX

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	Signal
	min.	12.7 A
Bemessungsstrom Polzahl (Tu=20°C) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	min.	14.2 A
Kurzzeitstromfestigkeit (Hybrid)	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 80 A
	Hybridanteil	Signal
Kurzzeitstromfestigkeit (Signal)	3 x 1s with 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
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	5 A
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	5 A	
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal
	nominal	5 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Signal)	5 A	
Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Hybrid)	Hybridanteil	Signal

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	MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3

Technische Daten

- 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

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

SV 7.62HP/05/270MSF2 SC/08R SN BK BX

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Kodierelemente



Die steckbare Anschlusstechnik 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 Produktkonfigurator.

Allgemeine Bestelldaten

Art	BV/SV 7.62HP KO	Ausführung
Best.-Nr.	1937590000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Kodierelement, schwarz,
GTIN (EAN)	4032248608881	Polzahl: 1
VPE	50 ST	