

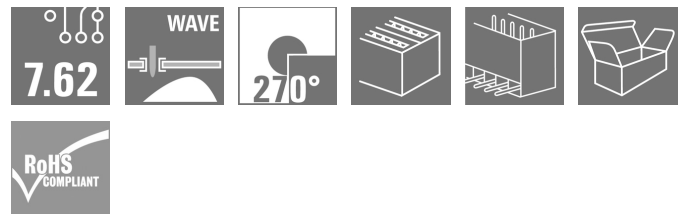
SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Produktbild

Zweireihige Hochstrom High Performance Stiftleisten, mit oder ohne Flansch zur schnellen, werkzeuglosen Verriegelung. Optimiert für „Book- Size Module“ ab einer Baubreite von 50mm. Mit integrierter Befestigungsmöglichkeit an der Gehäusewand. Höchste Bedienungs- und Betriebssicherheit durch 100% fehlstecksicheres Steckgesicht, einzigartige Kodiervielfalt und optional zusätzlicher Schraubbefestigung im Flansch.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, seitlich geschlossen, THT-Lötanschluss, 7.62 mm, Polzahl: 4, 270°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box
Best.-Nr.	1543290000
Art	SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118348323
VPE	60 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 47 A UL: 300 V / 30 A
Verpackung	Box

Erstellungs-Datum 9. Juni 2024 02:08:52 MESZ

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	48,9 mm	Tiefe (inch)	1,925 inch
Höhe	41,9 mm	Höhe (inch)	1,65 inch
Höhe niedrigstbauend	38,7 mm	Breite	30,48 mm
Breite (inch)	1,2 inch	Nettogewicht	24,2 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	3
Lötstiftlänge (l)	3,2 mm	Lötstiftlänge-Toleranz	+0,1 / -0,3 mm
Lötstift-Abmessungen	0,8 x 1,0 mm	Lötstift-Abmessungen=d Toleranz	+0,1 / -0,1 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1,4 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	7,62 mm	L1 in Zoll	0,3 "
Anzahl Reihen	2	Polreihenanzahl	2
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher oberhalb der Leiterplatte	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20, Vollständig montiert	Durchgangswiderstand	≤2 mΩ
Kodierbar	Ja	Steckzyklen	25

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA GF	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	1...3 µm Ni / 4...8 µm Sn matt
Schichtaufbau - Steckkontakt	4...8 µm Sn matt	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-50 °C
Betriebstemperatur, max.	120 °C	Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C
Temperaturbereich Montage, max.	120 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	47 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	47 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	42 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	42 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 192 A
Kriechstrecke, min.	9,6 mm	Luftstrecke, min.	6,9 mm

Nenndaten nach CSA

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

Erstellungs-Datum 9. Juni 2024 02:08:52 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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)	30 A
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

Nennspannung (Use group C / UL 1059]	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	30 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	5 A

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	352 mm
VPE Breite	135 mm	VPE Höhe	61 mm

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	27-46-02-01	ECLASS 13.0	27-46-02-01

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"> • Weitere Varianten auf Anfrage • Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl • Zeichnungsangabe P = Raster • Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten. • 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

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

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

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX

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

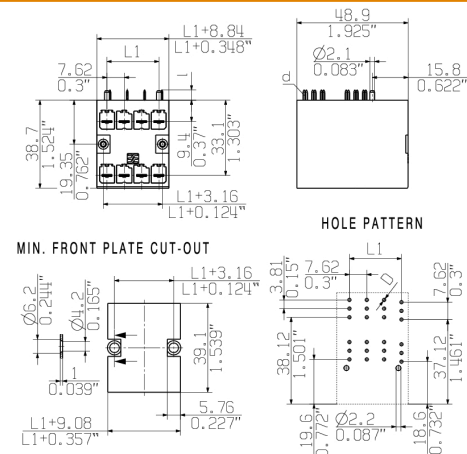
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktbild

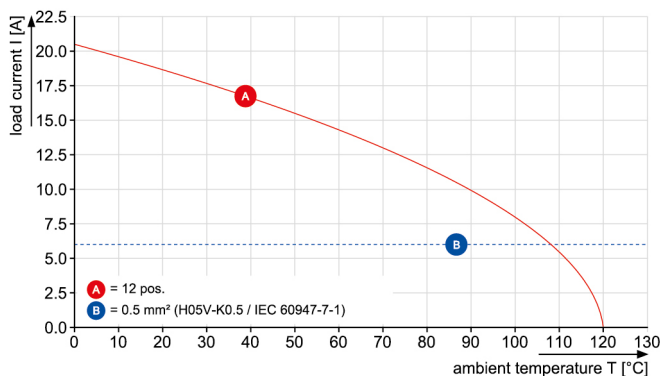


Maßbild



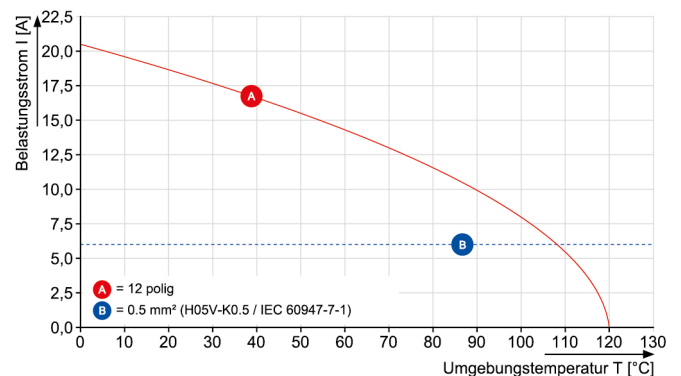
Diagramm

BVZ 7.62HP/..180 - SVD 7.62HP/..270



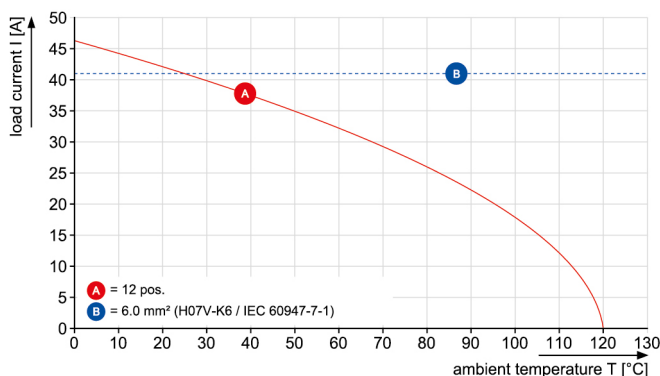
Diagramm

BVZ 7.62HP/..180 - SVD 7.62HP/..270



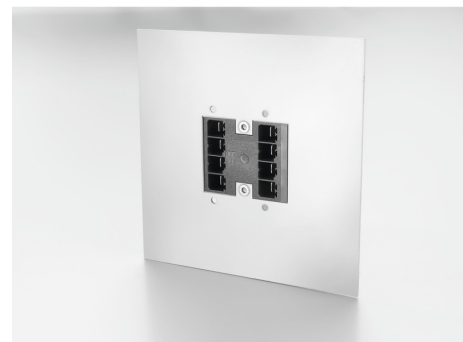
Diagramm

BVZ 7.62HP/..180 - SVD 7.62HP/..270



Hohe Packungsdichte

Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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

Allgemeine Bestelldaten

Art	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			

SVD 7.62HP/04/270G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Produktvorteil



Hohe Packungsdichte

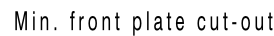
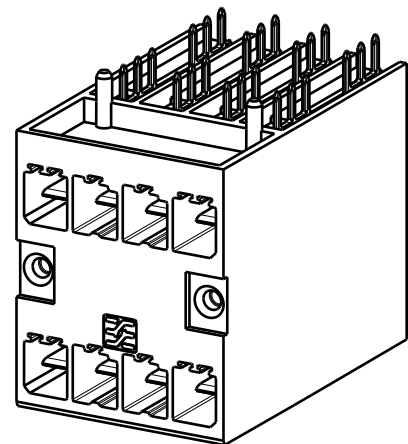
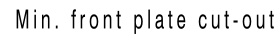
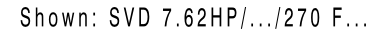
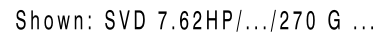
Produktvorteil



Platzsparende Power-Stiftleiste
Durch PUSH IN-Anschluss-technik

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



Technical drawing of a 4x4 array of circular features (vias or holes) on a rectangular substrate. The drawing includes dimensions in inches and millimeters.

Overall Dimensions:

- Width: 38.12" (1501 mm)
- Height: 37.12" (1461 mm)

Feature Dimensions and Spacing:

- Feature Diameter: $2 \times \varnothing 2.2$ (0.087")
- Column Spacing: 0.732" (29 mm)
- Row Spacing: 0.622" (25 mm)
- Feature Diameter: 0.153" (3.88 mm)

Positioning Dimensions:

- Distance from top edge to first row: 7.62" (308 mm)
- Distance from left edge to first column: 1.33" (33.8 mm)
- Distance from bottom edge to last row: 19.6" (495 mm)
- Distance from right edge to last column: 15.8" (401 mm)




Feature Array Details:

- The array consists of 16 circular features arranged in 4 rows and 4 columns.
- The features are located within a central rectangular area defined by dashed lines.
- The distance between the center of the first and last column is 7.62" (308 mm), labeled as L1.
- The distance between the center of the first and last row is 38.12" (1501 mm).

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

$$D = \frac{0.8 \times 1.0}{0.031 \times 0.039} = 0.14 + 0.1$$

4.5	0.177	6	15.24	0.6
3.2	0.126	4	7.62	0.3
l [mm]	l [inch]	n Polzahl Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

General tolerance: DIN ISO 2768-mK 	106919/0 02.08.18 HELIS_MA 00		Weidmüller 	Cat.no.: .	
	Modification			3 59413 08	
				Drawing no. Issue no.	
	Date		Name		SVD 7.62HP/.../270... STIFTELSTE MALE HEADER
	Drawn	18.09.2014	FRIELING_L		
	Responsible		WRIGHT_ST		
	Checked	03.08.2018	HELIS_MA		
Scale: 1/1	Approved		NOLTE S	Product file: SVD 7.62HP 7400	
Supersedes: .					

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.