

SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



Dvouúrovňový vysoký proud, konektory samci s vysokým výkonem, s přírubou nebo bez ní, pro rychlé připojení bez potřeby nářadí. Optimalizováno pro „knížkové moduly“ měřící 50 mm a více. S integrovanou možností instalace na stěnu krytu. Výjimečná spolehlivost a provozní bezpečnost díky 100% bezporuchovému protikusovému profilu, unikátnímu kódování a volitelnému dalšímu šroubovému připojení v přírubě.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, Nacvakávací příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 10, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.2 mm, pocínované, černá, Box
Číslo objednávky	1523980000
Typ	SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118329759
Množství	18 ks
Údaje výrobku	IEC: 1000 V / 47 A UL: 300 V / 30 A
Balení	Box

Datum vytvoření 6. září 2024 1:17:05 CEST

Stav katalogu 31.08.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	48,9 mm	Hloubka (v palcích)	1,925 inch
Výška	41,9 mm	Výška (v palcích)	1,65 inch
Nejvyšší nebo nejnižší verze	38,7 mm	Šířka	91,44 mm
Šířka (v palcích)	3,6 inch	Čistá hmotnost	51 g

Balení

Balení	Box	Délka VPE	353 mm
Šířka VPE	135 mm	Výška VPE	60 mm

Parametry systému

Skupina produktů	OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP	Typ připojení	Připojení desky
Montáž na PCB desku	Připojení pájením přetavním průchozím otvorem	Rozteč v mm (P)	7,62 mm
Rozteč v palcích (P)	0,3 "	Výstupní tvarovka	270°
Počet pólů	10	Počet pájených kolíků na pól	3
Pájecí kolík, délka (l)	3,2 mm	Tolerance délky pájecích pinů	+0,1 / -0,3 mm
Rozměry pájecích pinů	0,8 x 1,0 mm	Rozměry pájecích pinů = d tolerance	+0,1 / -0,1 mm
Průměr otvoru pájecího oka (D)	1,4 mm	Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)	+ 0,1 mm
L1 v mm	30,48 mm	L1 v palcích	1,2 "
Počet řad	2	Množství řady kolíků	2
Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106	Dotykově bezpečné naddeskou plošných spojů	Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470	IP 20
Stupeň krytí	IP20, plně nainstalované	Objemový odpor	≤2 mΩ
Může být kódováno	Ano	Cykly zapojování	25

Údaje o materiálu

Izolační materiál	PA GF	Barevný	černá
Barevný graf (podobné)	RAL 9011	Skupina izolačního materiálu	I
Komparativní index sledování (CTI)	≥ 600	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Materiál kontaktu	Slitina	Povrch kontaktu	pocínované
Typ cínování	matný povrch	Struktura vrstev pájeného připojení	1...3 μm Ni / 4...8 μm Sn matný povrch
Struktura vrstev kontaktu konektoru	4...8 μm Sn matný povrch	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Skladovací teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-50 °C
Provozní teplota, max.	120 °C	Teplotní rozsah, instalace, min.	-25 °C
Teplotní rozsah, instalace, max.	120 °C		

SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle IEC

testováno podle normy

IEC 60664-1, IEC 61984

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=20 °C)

47 A

Jmenovitý proud, max. počet pólů
(Tu=40 °C)

42 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

6 kV

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=20 °C)

47 A

Jmenovitý proud, min. počet pólů
(Tu=40 °C)

42 A

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

1 000 V

Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3

630 V

Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2

6 kV

Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu

3 x 1 s se 192 A

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

Jmenovité údaje podle CSA

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA)

25 A

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)

25 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)

5 A

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059)

600 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059)

30 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace.

Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059)

300 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)

30 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)

5 A

Klasifikace

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 14.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Důležitá poznámka

IPC shoda	Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Další varianty na vyžádáníJmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.P na nákresu = roztečJmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.V souladu s normou IEC 61984 jsou konektory OMNIMATE konektory bez vypínací schopnosti (COC). Během určeného použití se konektory nesmějí zapínat ani vypínat pod napětím nebo pod zatíženímDlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E60693

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [CAD data – STEP](#)Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)Brožury [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](#)

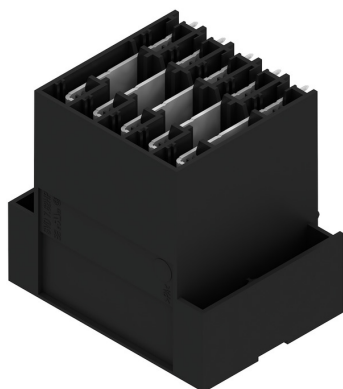
SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

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

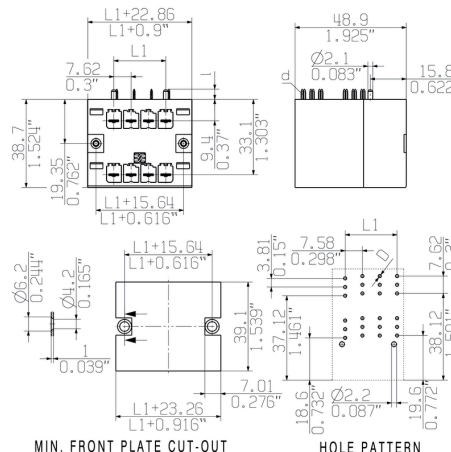
www.weidmueller.com

Nákresy

Obrázek výrobku

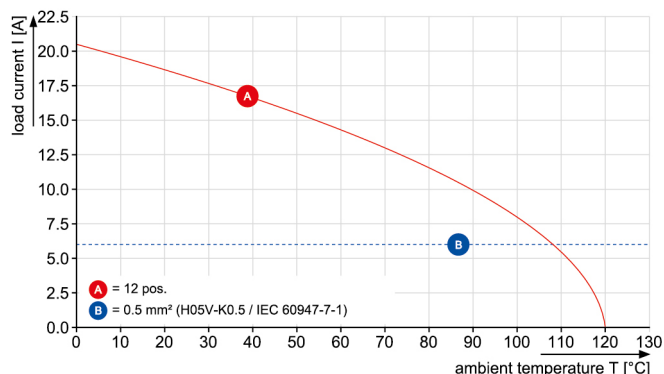


Dimensional drawing



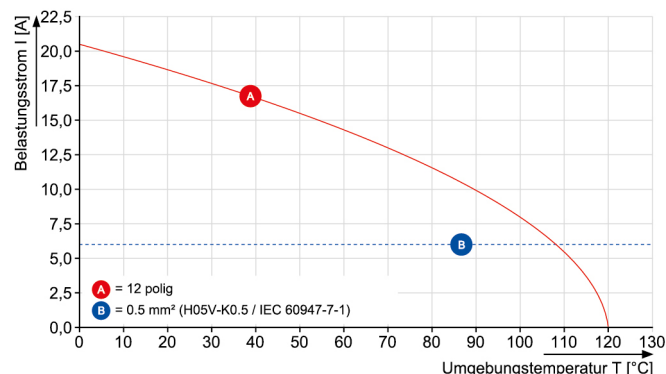
Graph

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



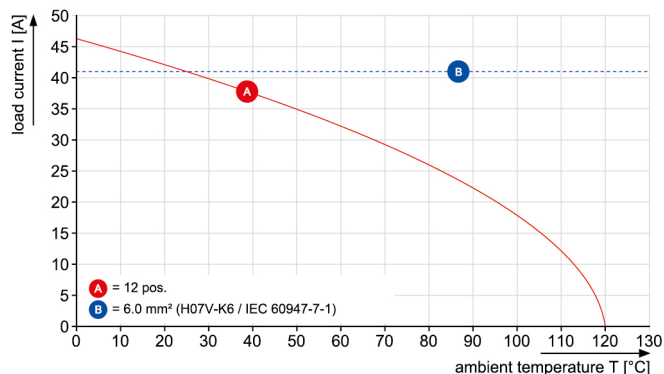
Graph

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



Graph

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



High component density
Small and compact pitch

Výhoda produktu



High component density
Small and compact pitch

SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Kódovací prvky


Zásuvná připojení výkonové elektroniky – optimalizováno pro moderní technologie pohonů, například startéry motorů, frekvenční měniče a servo-řadiče.

OMNIMATE Power stanoví nové měřítko – se zvýšenou bezpečností a inovativními řešeními – například s připojitelným stíněním, integrovanými signálovými kontakty a jednoručním ovládáním.

Tři produktové řady nabízejí další výhody:

- Rozšiřitelnost orientovanou na aplikace: od kompaktního konektoru 4 mm² pro proud 29 A (IEC) nebo 20 A (UL) až po robustní 16mm² konektory na 76 A (IEC) nebo 54 A (UL)
- Neomezené používání až do 1 000 V (IEC) nebo 600 V (UL)
- Široké spektrum možností montáže optimalizované podle aplikace

Naše služby:

Navrhněte si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednací údaje

Typ	BV/SV 7.62HP KO	Verze	Údaje výrobku	Balení
Číslo objednávky	937590000	Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá,		Box
GTIN (EAN)	4032248608881	Počet pólů: 1		
Množství	50 ks			

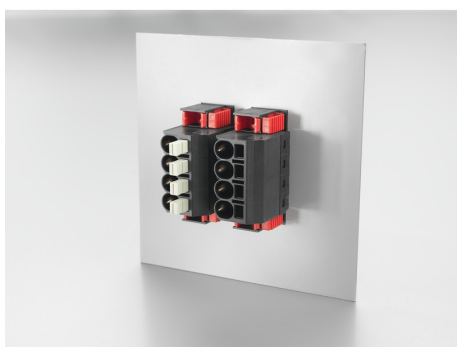
SVD 7.62HP/10/270F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Nákresy

Výhoda produktu



High component density
Small and compact pitch

Výhoda produktu

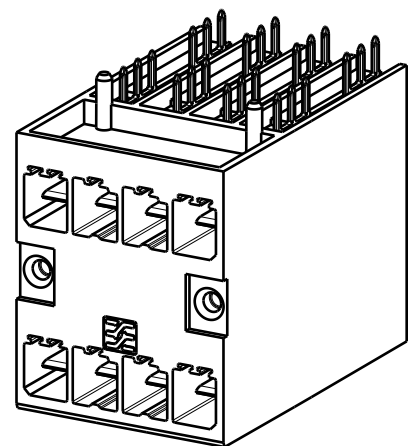
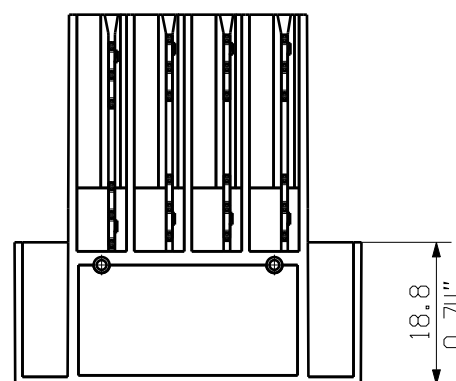
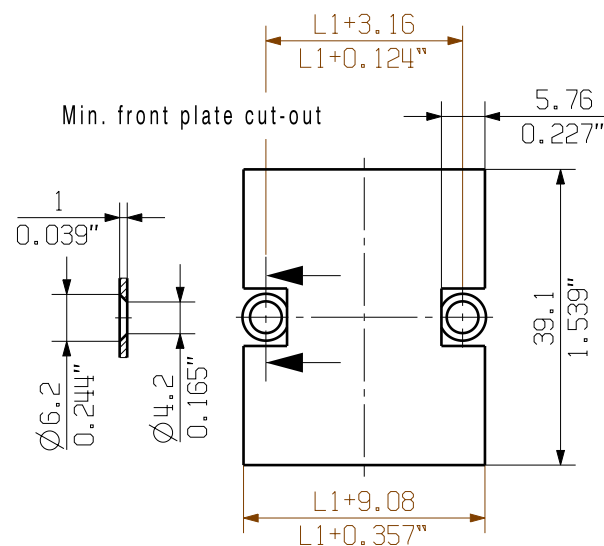
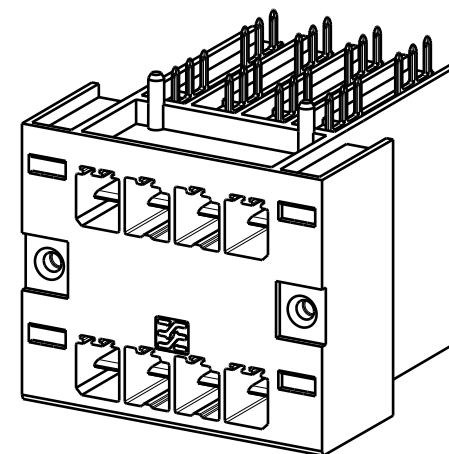
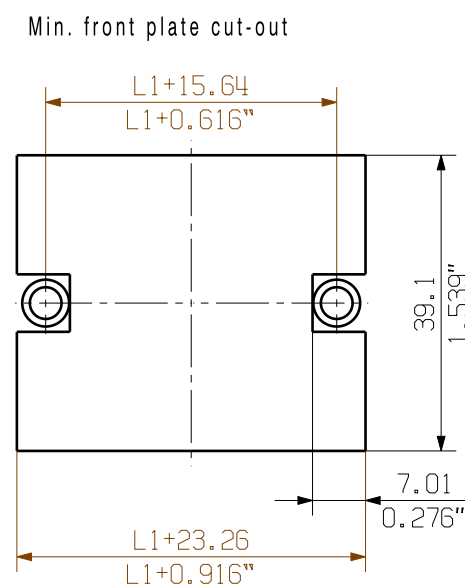
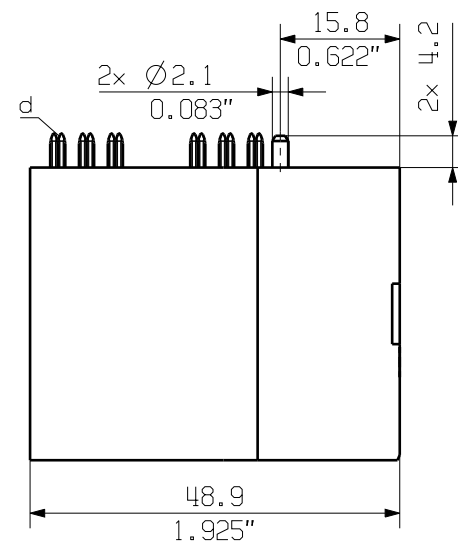
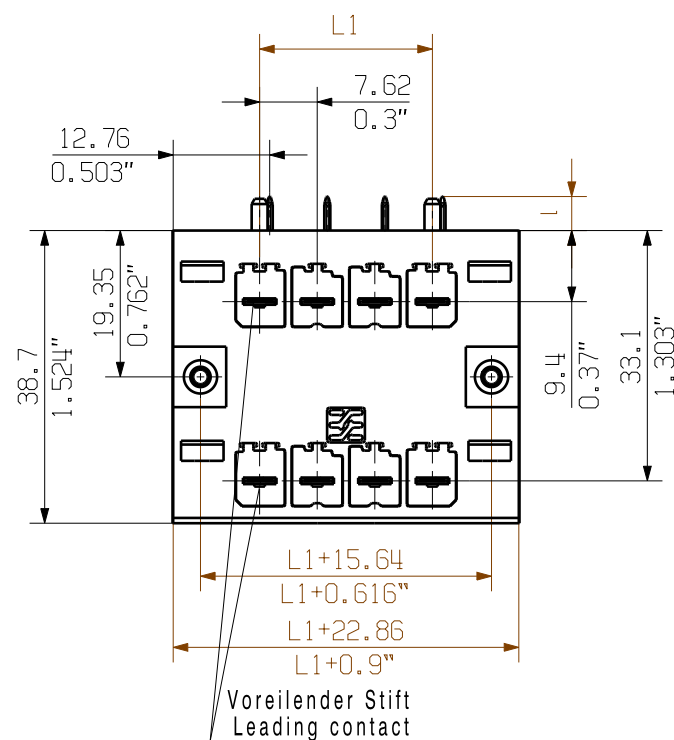
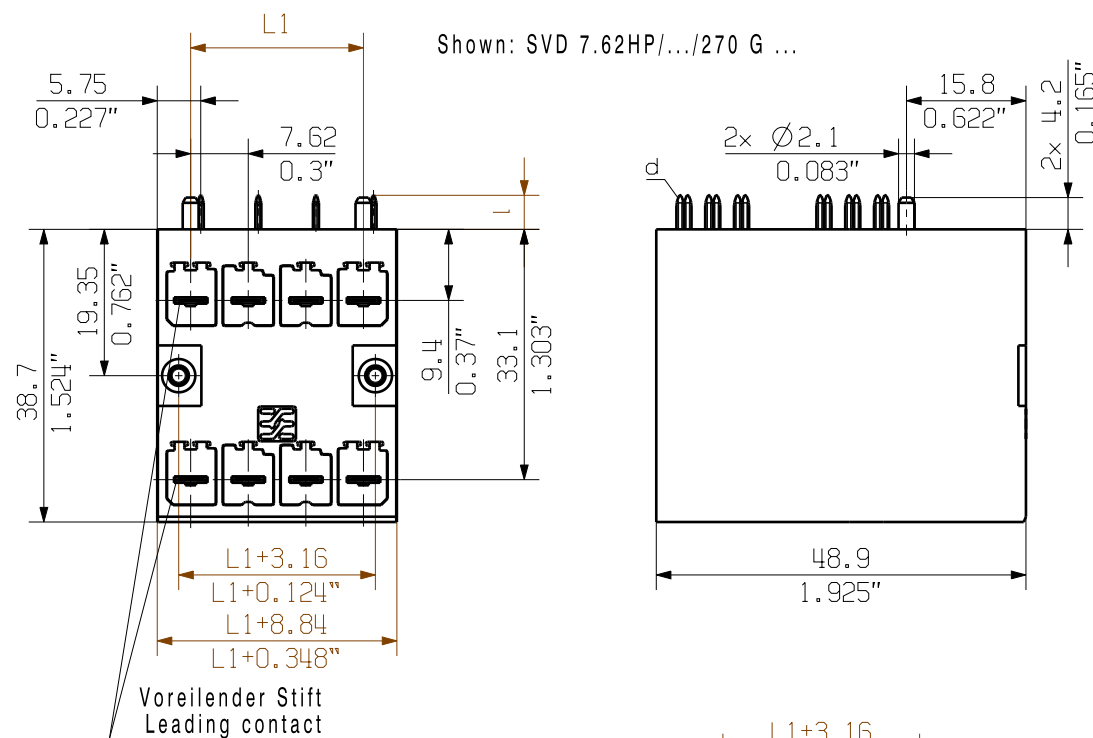


Space-saving power male header
Through PUSH IN connection system

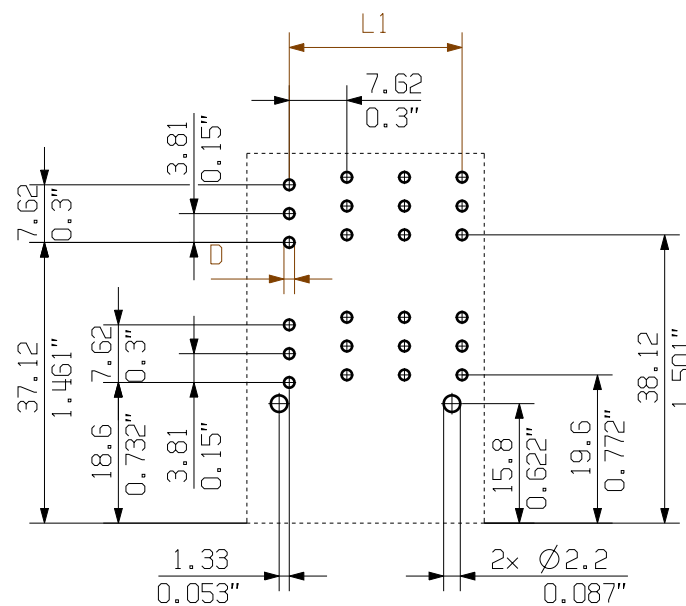
Allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required

Shown: SVD 7.62HP/.../270 G ...

Shown: SVD 7.62HP/.../270 F...



Hole pattern	Fuer beide Varianten For both types
--------------	--



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

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.

Empfohlene Senkkopfschraube EJOT DELTA PT
Recommended counter screw WN 5454 25x12 4269112801

12	38.10	1.5
10	30.48	1.2
8	22.86	0.9
6	15.24	0.6
4	7.62	0.3
n Polzahl Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

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

4.5	0.177
3.2	0.126
l [mm]	l [inch]

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



Modification

Scale: 1 / 1

Supersedes: .

Drawn	18.0
-------	------

Responsible	
-------------	--

Checked	03.0
---------	------

Checked	66.6
Approved	

Weidmüller 

Drawing no.	Issue no.
Sheet 03	of 06 sheets

SVD 7.62HP/.../270...
STIFTELEISTE
MALE HEADER

Product file: SVD 7.62HP

7409

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.