

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

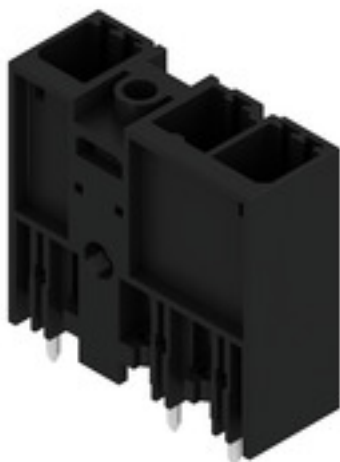
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Obrázek výrobku



180° konektor samec se středovou přírubou s roztečí 7,62. Splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje UL certifikaci podle UL 800 600 V

Bez konektoru samice zajišťuje protikusový profil minimálně >3 mm dotykové ochrany při zkušebním tlaku prstů 20 N.

Samozajišťovací středová příruba, kterou lze volitelně přišroubovat, snižuje požadavky na prostor o jednu šířku rozteče ve srovnání s běžnými řešeními.

Na požádání: k dispozici se šroubovou přírubou nebo bez příruby.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|-----------------|--|
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetažením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 3, 180°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, černá, Box |
| Objednací číslo | 1048410000 |
| Typ | SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248786619 |
| Množství | 60 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 57 A UL: 300 V / 40.5 A |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 7. července 2024 13:18:42 CEST

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|------------------------------|----------|---------------------|------------|
| Hloubka | 11,4 mm | Hloubka (v palcích) | 0,449 inch |
| Výška | 31,8 mm | Výška (v palcích) | 1,252 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 28,3 mm | Šířka | 30,48 mm |
| Šířka (v palcích) | 1,2 inch | Čistá hmotnost | 2,25 g |

Balení

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| Balení | Box | Délka VPE | 348 mm |
| Šířka VPE | 138 mm | Výška VPE | 41 mm |

Parametry systému

| | |
|--|--|
| Skupina produktů | OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP |
| Typ připojení | Připojení desky |
| Montáž na PCB desku | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem |
| Rozteč v mm (P) | 7,62 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,3 " |
| Výstupní tvarovka | 180° |
| Počet pólů | 3 |
| Počet pájených kolíků na pól | 2 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm |
| Tolerance délky pájecích pinů | +0,1 / -0,3 mm |
| Rozměry pájecích pinů | 0,8 x 1,0 mm |
| Průměr otvoru pájecího oka (D) | 1,3 mm |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) | |
| L1 v mm | 22,86 mm |
| L1 v palcích | 0,9 " |
| Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 1 |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Dotykově bezpečné nad deskou plošných spojů |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Stupeň krytí | IP20, plně nainstalované |
| Objemový odpor | 2,00 mΩ |
| Může být kódováno | Ano |
| Cykly zapojování | 25 |

| Utahovací moment | Typ krouticího momentu | Příruba šroubu | | |
|------------------|------------------------|------------------|---|---------|
| | Informace o použití | Tloušťka | jmen. | 1,6 mm |
| | | | jmen. | 3,2 mm |
| | | Utahovací moment | min. | 0,65 Nm |
| | | | max. | 0,85 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu | |
| | | | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x10 nebo podobně | |
| | | Tloušťka | jmen. | 4,8 mm |
| | | Utahovací moment | min. | 0,8 Nm |
| | | | max. | 1 Nm |
| | | Doporučený šroub | Číslo dílu | |
| | | | Typ šroubu EJOT Delta PT 30x12 nebo podobně | |

Datum vytvoření 7. července 2024 13:18:42 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje


Údaje o materiálu

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Izolační materiál | PA GF | Barevný | černá |
| Barevný graf (podobné) | RAL 9011 | Skupina izolačního materiálu | II |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 500 | Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 |
| Materiál kontaktu | Slitina mědi | Povrch kontaktu | pocínované |
| Struktura vrstev pájeného připojení | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matný povrch | Struktura vrstev kontaktu konektoru | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min. | -40 °C | Skladovací teplota, max. | 70 °C |
| Provozní teplota, min. | -50 °C | Provozní teplota, max. | 130 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C | Teplotní rozsah, instalace, max. | 130 °C |

Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 57 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 41 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 41 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 1 000 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 630 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 630 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 6 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 6 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 6 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s se 420 A |
| Povrchová vzdálenost, min. | 9,6 mm | Vzdušná vzdálenost, min. | 6,9 mm |

Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|--|---|--|----------------|
| Institut (CSA) |  | Č. osvědčení (CSA) | 200039-1121690 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / CSA) | 300 V |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 600 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 35 A |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina C / CSA) | 35 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA) | 5 A |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

Jmenovité napětí (aplikační skupina B /
UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina C /
UL 1059)

300 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina D /
UL 1059)

600 V

Jmenovité napětí (aplikační skupina F /
UL 1059)

744 V

Jmenovitý proud (aplikační skupina B /
UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina C /
UL 1059)

40,5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina D /
UL 1059)

5 A

Jmenovitý proud (aplikační skupina F /
UL 1059)

40,5 A

Odkaz na hodnoty pro schválení

Specifikace jsou maximální
hodnoty, podrobnosti viz
příslušná certifikace.

Povrchová vzdálenost, min.

9,6 mm

Vzdušná vzdálenost, min.

6,9 mm

Klasifikace

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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

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

- Další varianty na vyžádání
- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- P na nákrese = rozteč
- Jmenovité 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 zatížením
- Dlouhodobé uložení produktu s průměrnou teplotou 50 °C a průměrnou vlhkostí 70 %, 36 měsíců

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

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](#)
[PO OMNIMATE EN](#)

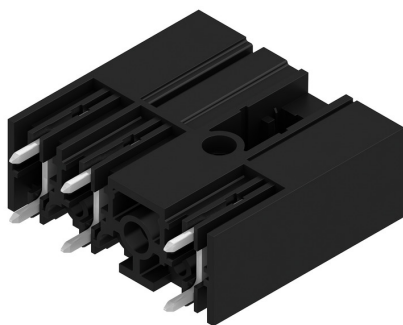
SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN BK BX

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

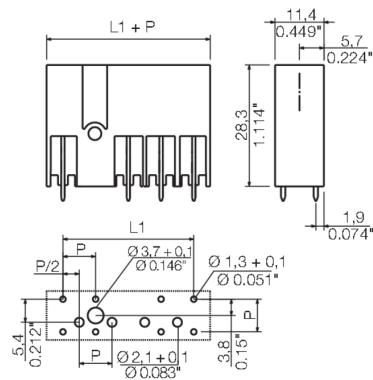
www.weidmueller.com


Nákresy

Obrázek výrobku



Dimensional drawing



| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | | |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | | |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | | |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | | | |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | | | |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | | | | |
| NO OF POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | |  | | | | | | |

SV 7.62HP/03/180MF2 3.5SN 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:

Navrhnete si vlastní konektory jednoduše použitím

Všeobecné objednací údaje

| Typ | VDS180 SV7.62 | Verze | Údaje výrobku | Balení |
|-----------------|----------------------------|---|---------------|--------|
| Objednací číslo | 6853940000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, černá, Počet pólů: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248389513 | | | |
| Množství | 50 ks | | | |
| Typ | BV/SV 7.62HP KO | Verze | Údaje výrobku | Balení |
| Objednací číslo | 6937590000 | Zásuvný konektor PCB plug in, Příslušenství, Kódovací prvek, černá, Počet pólů: 1 | | Box |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | | | |
| Množství | 50 ks | | | |

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. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

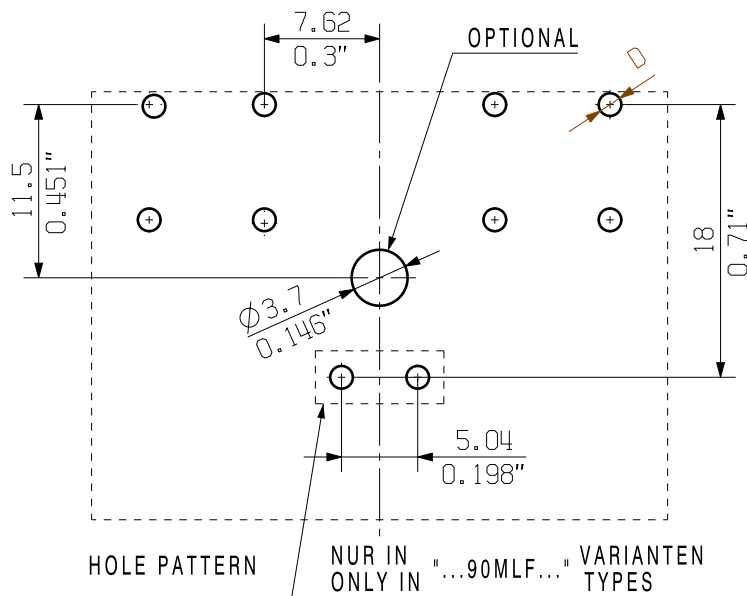
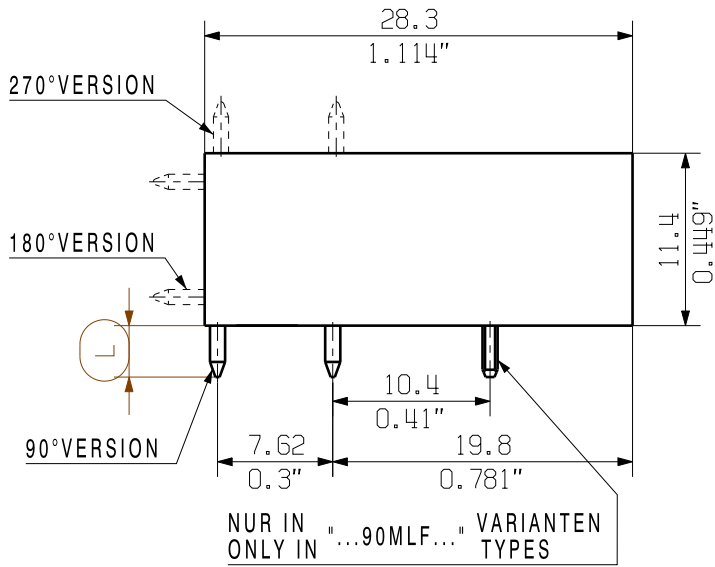
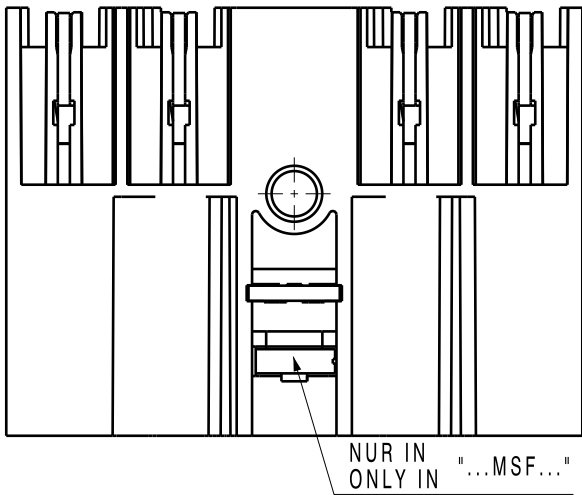
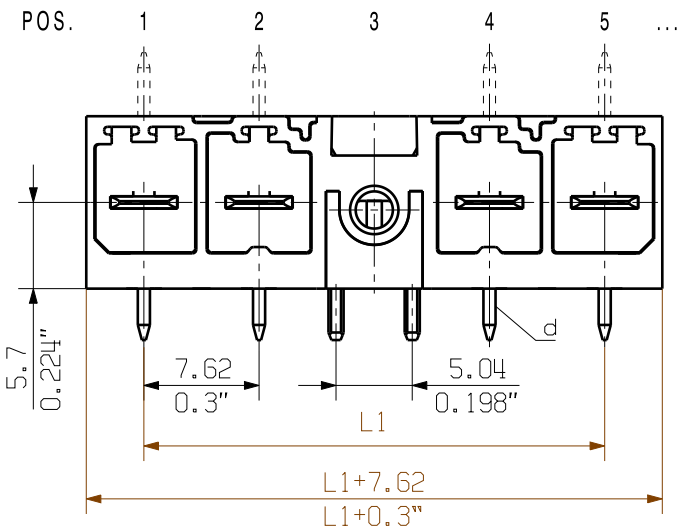
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /
general customer drawing, topical version only if required

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF



MF= Mittelflansch
middle flange
MSF= Mittelschraubflansch
middle flange with screw
MLF= Mittellötflansch
middle solder flange

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.

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

100459/5

12.06.18 HELIS_MA

00

Modification

Drawn

Date

Name

Responsible

Checked

Approved

24.02.2009

10.07.2018

LANG_T

HELIS_MA

KRUG_M

HERTEL_S

LANG_T

Weidmüller

SV 7.62HP...M(S/L)F...

STIFTSLEISTE
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|---------|-----------|---|---|---|---|---|----|---|---|---|-------------|--|--|--|--|--|
| SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8 | 60.92 | 2.34 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4 | 6 | 45.72 | 1.80 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F3 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F2 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 | 5 | 38.10 | 1.50 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | 4 | 30.48 | 1.20 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 | 3 | 22.86 | 0.90 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 | | | | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2 | 15.24 | 0.60 | | | | | | | MF | | | | | | | | | |
| description | n | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | position MF | | | | | |

Cat.no.: .

3 49530

19

Drawing no.

Issue no.

Sheet 01

of 01

sheets

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| 3.5 | +0.1 |
| | -0.3 |
| Stiftlänge/ pin length L | Toleranz/ tolerance |

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.