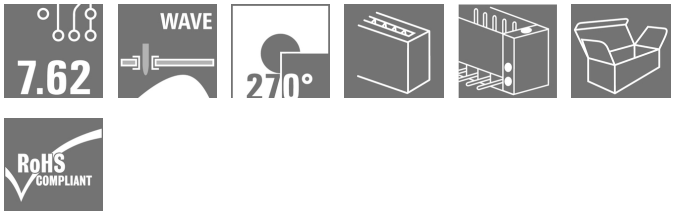
# OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
# SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Obrázek výrobku




270° konektor samec se středovou přírubou s roztečí 7,62. Splňuje požadavky IEC 61800-5-1 a umožňuje certifikaci UL podle UL 840 600 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

| | |
|---|---|
| Typ | SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX |
| Objednací číslo | 1543240000 |
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, řada kolíků, zavřená strana, Prostřední příruba, Připojení pájením přetavením průchozím otvorem, 7.62 mm, Počet pólů: 5, 270°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, Černá, Box |
| GTIN (EAN) | 4050118348125 |
| Mnž. | 36 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A |
| Balení | Box |

# OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
# SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Výška | 14,9 mm | Výška (v palcích) | 0,587 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 11,4 mm | Hloubka | 28,3 mm |
| Hloubka (v palcích) | 1,114 inch | Čistá hmotnost | 9,92 g |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 0 m |
| Šířka VPE | 0 m | Výška VPE | 0 m |

### 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 inch | Výstupní tvarovka | 270° |
| Počet pólů | 5 | Počet pájených kolíků na pól | 2 |
| Pájecí kolík, délka (l) | 3,5 mm | Tolerance délky pájecích pinů | +0,1 / -0,3 mm |
| Tolerance rozmístění pájecích pinů | ± 0,1 mm | Rozměry pájecích pinů | 0,8 x 1,0 mm |
| Průměr otvoru pájecího očka (D) | 1,3 mm | Tolerance průměru otvoru pájecího očka (D) | + 0,1 mm |
| L1 v mm | 38,1 mm | L1 v palcích | 1,5 inch |
| 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 |
| Objemový odpor | 2,00 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 | II |
| CTI | ≥ 500 | Izolační síla | ≥ $10^8$ Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiál kontaktu | Slitina mědi | Struktura vrstev pájeného připojení | 1-3 µm Ni / 4-6 µm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min. | -25 °C | Skladovací teplota, max. | 55 °C |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 % | Provozní teplota, min. | -50 °C |
| Provozní teplota, max. | 130 °C | Teplotní rozsah, instalace, min. | -25 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 130 °C | | |

# OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
# SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### 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. | | |

### 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 | 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 |
| 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 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 | eClass 6.2 | 27-26-07-04 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-04-02 |

# OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
# SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Poznámky

| | |
|---|---|
| Poznámky | • Další barvy na vyžádání<br>• Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.<br>• P na nákresu = rozteč<br>• 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.<br>• MFX a MSFX: X= Pozice středové příruby, např. MF2, MSF3 |
| 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. |

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |

### Soubory ke stažení

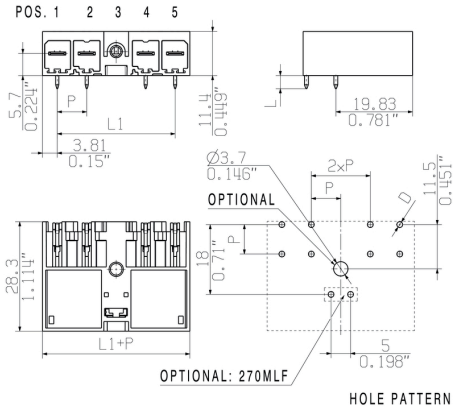
| | |
|---|---|
| Brožura/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Bílý papír UL 600 V | Download Whitepaper |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | STEP |
| Řízení pohybu, bílý papír | Download Whitepaper |

# OMNIMATE Power - řada BV/SV 7,62HP
# SV 7.62HP/05/270MF5 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

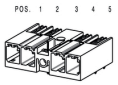
## Nákresy

### Dimensional drawing




### Connection diagram

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

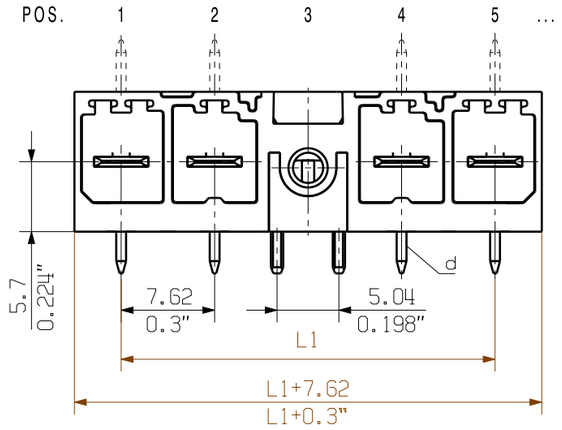


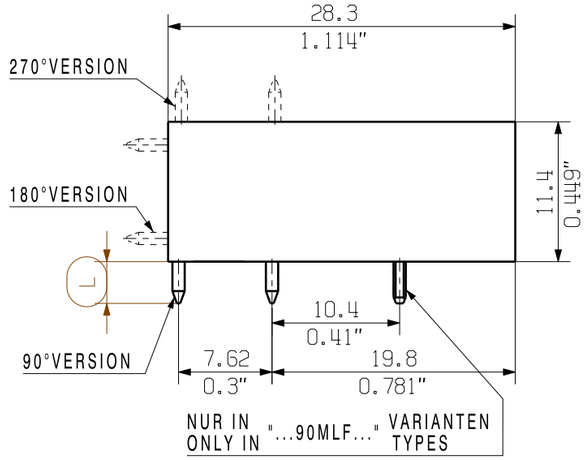
Dimensions without tolerances are no check dimensions

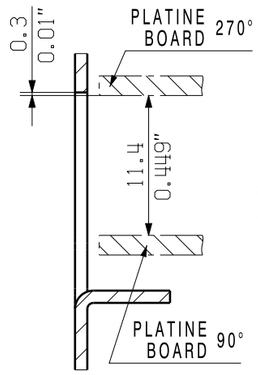
The English version is binding

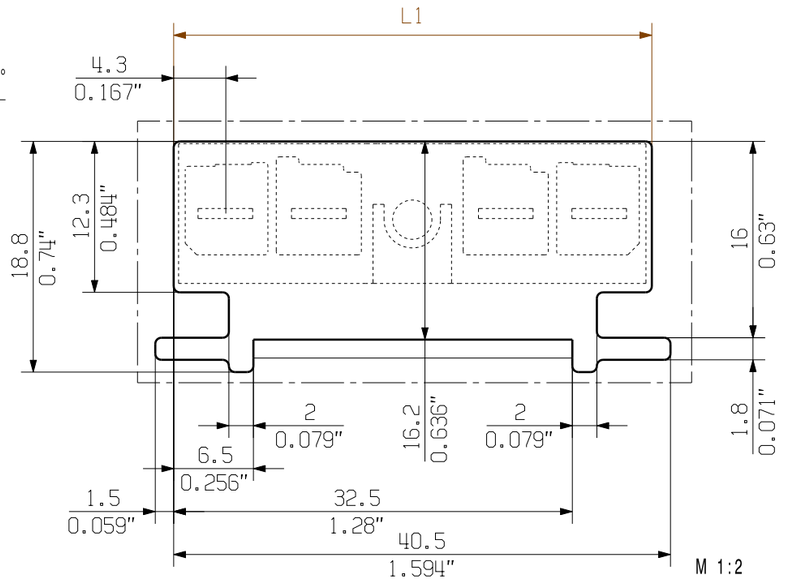
allgemeingültige Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage /
general customer drawing, topical version only if required

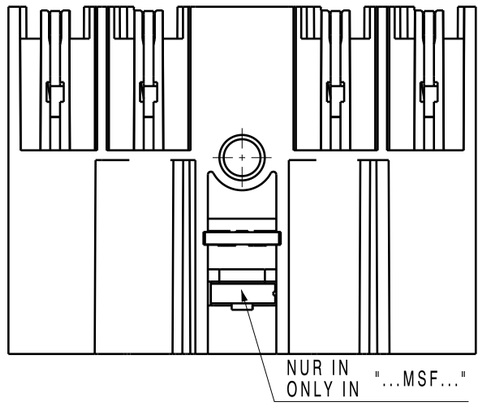
SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF

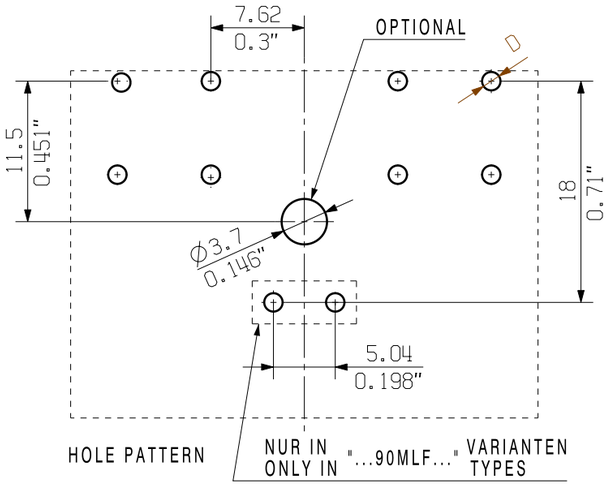


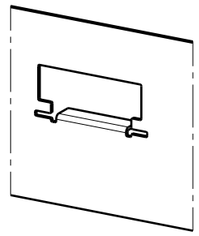



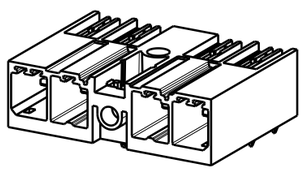



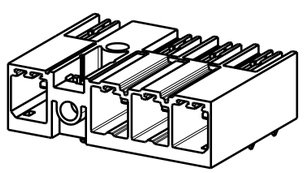



D=Ø1.3
d=0.8x1.0

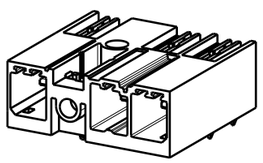
M 1:1
SV 7.62HP/04/90MF...



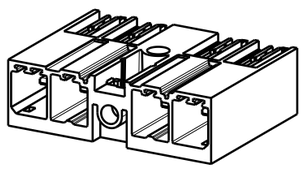
M 1:1
SV 7.62HP/04/90MLF2...SO



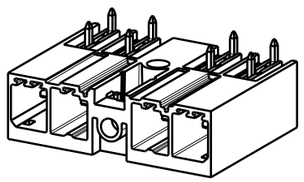
M 1:1
SV 7.62HP/03/90MF2...



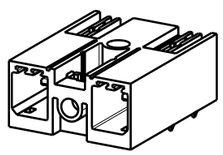
M 1:1
SV 7.62HP/04/180MF...



M 1:1
SV 7.62HP/04/270MF...



M 1:1
SV 7.62HP/02/90MF...



| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8 | 60.92 | 2.34 | | | | | MF | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 | 6 | 45.72 | 1.80 | | | | | | MF | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 | | | | | | | | MF | | | | |
| SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4 | | | | | | | 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 | 5 | 38.10 | 1.50 | | | | | MF | | | | |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 | | | | | | | 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 | 4 | 30.48 | 1.20 | | | | | MF | | | | |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | | | | | | | 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 | | | | | | | | |

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 neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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

GENERAL TOLERANCE:
DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

100459/5
12.06.18 HELIS_MA 00
.
Modification

Cat.no.: .

Weidmüller

3 49530 19
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 24.02.2009 | HELIS_MA |
| Responsible | | KRUG_M |
| Checked | 10.07.2018 | HERTEL_S |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2:1

Supersedes: .

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

STIFTLEISTE
MALE HEADER

Product file: SV/BVZ 7.62HP 7340

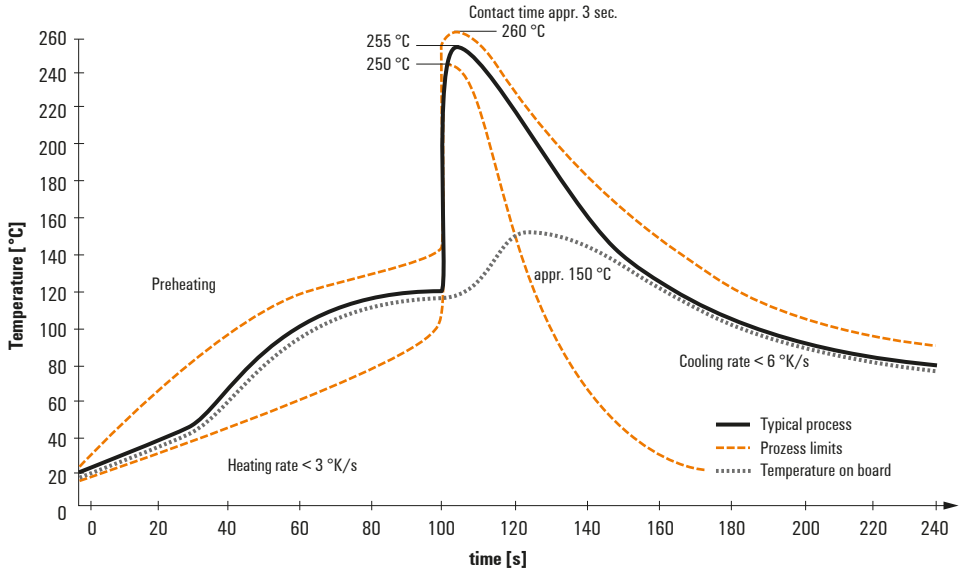
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

# Wave Solder Profile

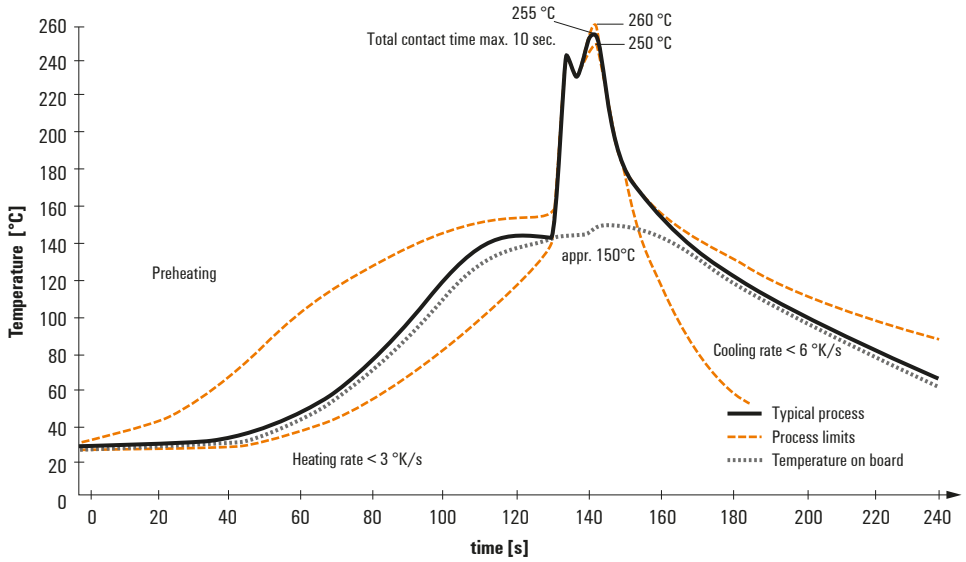
## Recommended wave solderding profiles

**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.