

## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



## Az OMNIMATE Power az IT hálózatok számára – 50 kVA-ig méretezhető

## Testreszabott megoldások a különleges követelmények számára

A nagyobb szabvány megfeleléség kevesebb kompromisszumot jelent: Az OMNIMATE Power az IT hálózatok számára beépített tulajdonságaival a választékban a szabványt jelenti. Ez a tervezési és jóváhagyási folyamatot egyszerűbbé és biztonságosabbá és megbízhatóbbá teszi az üzemben.

Az alkalmazások és a felhasználók előnyeinek eredménye: korlátlan használat a 400-V IT rendszerekben és érintésvédelem az IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm) szerint.

A bepattanó egykezes biztonsági karima lehetővé teszi az intuitív és biztonságos használatot. A működési megbízhatóságot garantálja az automata retesz a bedugási folyamat során.

Végeredményben: Önnek nincs szüksége további készülékburkolatra. Az alkalmazás orientált kialakítás kompromisszum-mentességet jelent a jóváhagyási folyamat során.

## Általános rendelési adatok

|                |   |
|----------------|---|
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Csavaros középső rögzítésű aljzat, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 7.62 mm, Pólusszám: 5, 90°, Forrasztótűske hossza (l): 2.6 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | <a href="#">2499870000</a>  |
| Típus          | SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX   |
| GTIN (EAN)     | 4050118513295   |
| Qty.           | 36 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A  |
| Csomagolás     | Doboz   |

## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |          |                 |            |
|-----------------------------------|----------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 28,3 mm  | Mélység (coll)  | 1,114 inch |
| Magasság                          | 14 mm    | Magasság (coll) | 0,551 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 11,4 mm  | Szélesség       | 45,72 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 1,8 inch | Nettó tömeg     | 10 g       |

## Rendszerspecifikációk

|  |                                       |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|
| Termékcsalád                               | OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP | Csatlakozás típusa                         | Áramköri lap csatlakozás                             |
| Felszerelés NYÁK-ra                        | THT/THR-forrasztott csatlakozással    | Osztás, mm (P)                             | 7,62 mm  |
| Osztás, inch (P)                           | 0,3 "                                 | Kimenő könyök                              | 90°  |
| Pólusszám                                  | 5                                     | Forrasztótűskék száma pólusonként          | 2  |
| Forrasztótűske hossza (l)                  | 2,6 mm                                | Forrasztótűske túrése                      | +0,1 / -0,3 mm                                       |
| Forrasztótűske méretei                     | 0,8 x 1,0 mm                          | Forrasztószem furatátmérője (D)            | 1,4 mm   |
| Forrasztószem furatátmérőjének túrése (D)  | + 0,1 mm                              | L1, mm                                     | 38,1 mm  |
| L1, inch                                   | 1,8 "                                 | Sorok száma                                | 1  |
| Érintkezősorok száma                       | 1                                     | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint    | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint      | IP 20                                 | Védelmi osztály                            | IP20, teljesen felszerelve                           |
| Térfigati ellenállás                       | 2,00 mΩ                               | Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min. | 0,2 Nm   |
| Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max. | 0,3 Nm                                | Dugaszolási ciklusok                       | 25   |
| Dugaszolási erő/pólus, max.                | 12 N                                  | Húzóerő / pólus, max.                      | 7 N  |

## Anyagjellemzők

|  |                                |  |                                |
|--|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Szigetelőanyag                             | PA 9T                          | Szín                                     | fekete                         |
| Színskála (hasonló)                        | RAL 9011                       | Szigetelőanyag csoport                   | I                              |
| Küszóútképzési összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 600                          | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Moisture Level (MSL)                       | 1                              | UL 94 éghetőségi osztály                 | V-0                            |
| Érintkező anyaga                           | Cu-ötvözet                     | Érintkező felület                        | ónozott                        |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete    | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min.                 | -40 °C                         | Tárolási hőmérséklet, max.               | 70 °C                          |
| Üzemi hőmérséklet, min.                    | -50 °C                         | Üzemi hőmérséklet, max.                  | 130 °C                         |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.    | -25 °C                         | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.  | 130 °C                         |

## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok


## Névleges adatok IEC szerint

|  |                        |  |                  |
|--|------------------------|--|------------------|
| szabvány szerint tesztelve   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)   | 41 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)                                      | 41 A                   | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)  | 41 A             |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)                                       | 41 A                   | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez      | 1 000 V          |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez       | 630 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez     | 630 V            |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez    | 6 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV             |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 6 kV                   | Rövid idejű határáram ellenállás   | 3 x 1, 420 A-rel |
| Hézag, min.  | 6,9 mm                 | Kúszóút, min.  | 9,6 mm           |

## Csomagolás

|               |        |               |        |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás    | Doboz  | VPE hosszúság | 350 mm |
| VPE szélesség | 135 mm | VPE magasság  | 40 mm  |

## UL 1059 névleges adatok

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Intézet (cURus)   |  | Tanúsítvány száma (cURus)                               | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V   | Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V   | Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 40,5 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)       | 40,5 A  | Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.                          | Kúszóáramút, min.                                       | 9,6 mm |
| Térköz, min. (UL 1059)                                  | 6,9 mm  |   |        |

## Besorolások

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

## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Fontos megjegyzés

|                |   |
|----------------|---|
| IPC megfelelés | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.  |
| Megjegyzések   | <ul style="list-style-type: none"><li>• További változatok külön kérésre</li><li>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li><li>• P a rajzon = osztás</li><li>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li><li>• Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alatt</li><li>• A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li></ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| UL File Number Search     | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cULus) | E60693      |

## Letöltések

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Engineering Data            | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Product Change Notification | <a href="#">20220105 Material change SV-SMT 7.62</a><br><a href="#">20220105 Materialänderung SV-SMT</a> |
| Katalógusok                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |

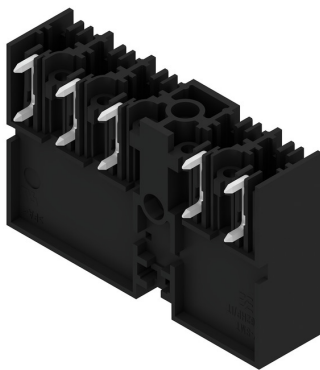
## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

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

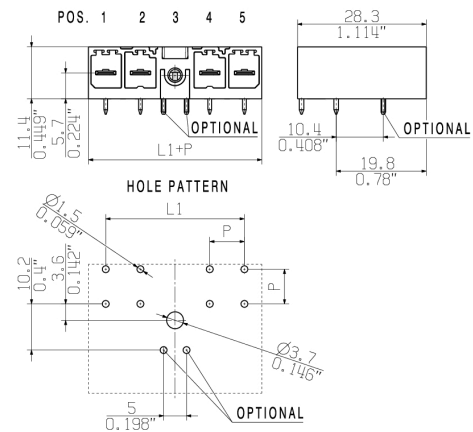
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Rajzok

## Product image



## Dimensional drawing



## SV-SMT 7.62IT/05/90MSF3 2.6SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm<sup>2</sup>-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm<sup>2</sup>-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

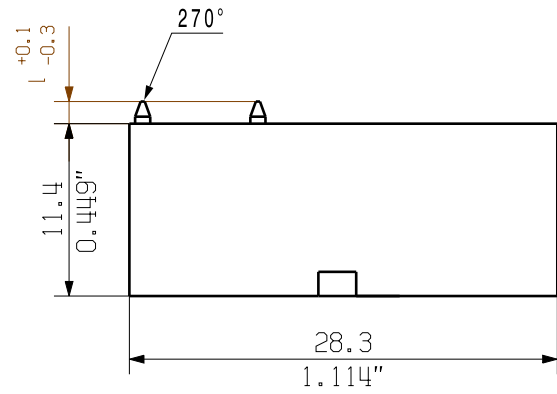
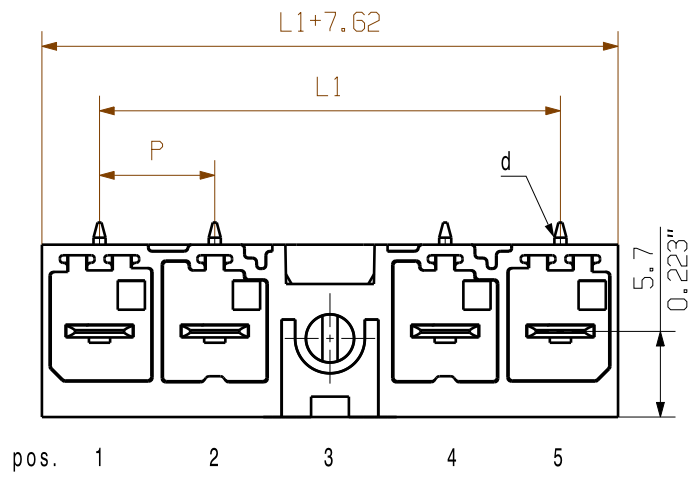
A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

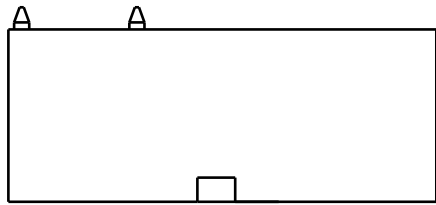
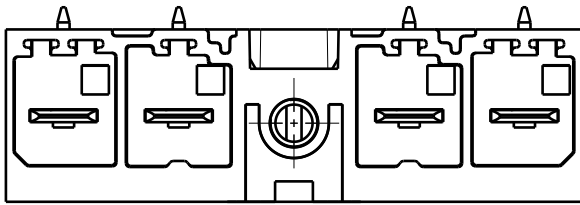
## Általános rendelési adatok

| Típus          | BV/SV 7.62HP KO            | Verzió  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1937590000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248608881              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |   |              |            |

SV-SMT 7.62IT/04/270MF3



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3

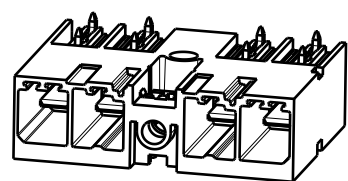


VKMU nur für MSF-Varianten /  
square nut only for MSF-variants

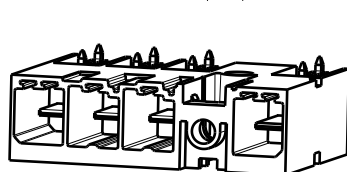
SV-SMT 7.62IT/04/270MF2



SV-SMT 7.62IT/04/270MF3



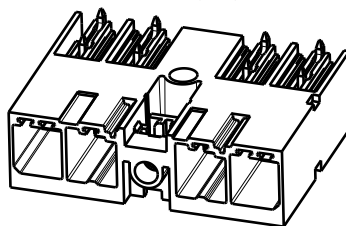
SV-SMT 7.62IT/04/270MF4



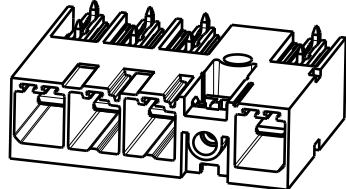
SV-SMT 7.62IT/04/270MSF2



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF3



SV-SMT 7.62IT/04/270MSF4



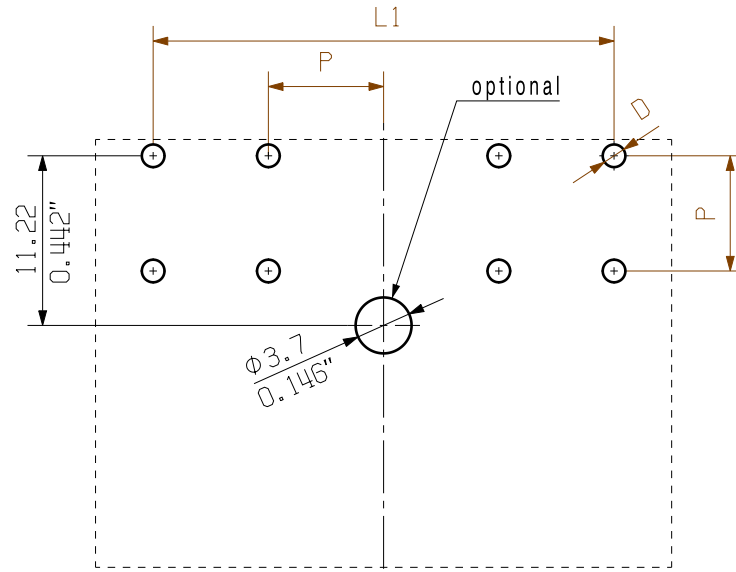
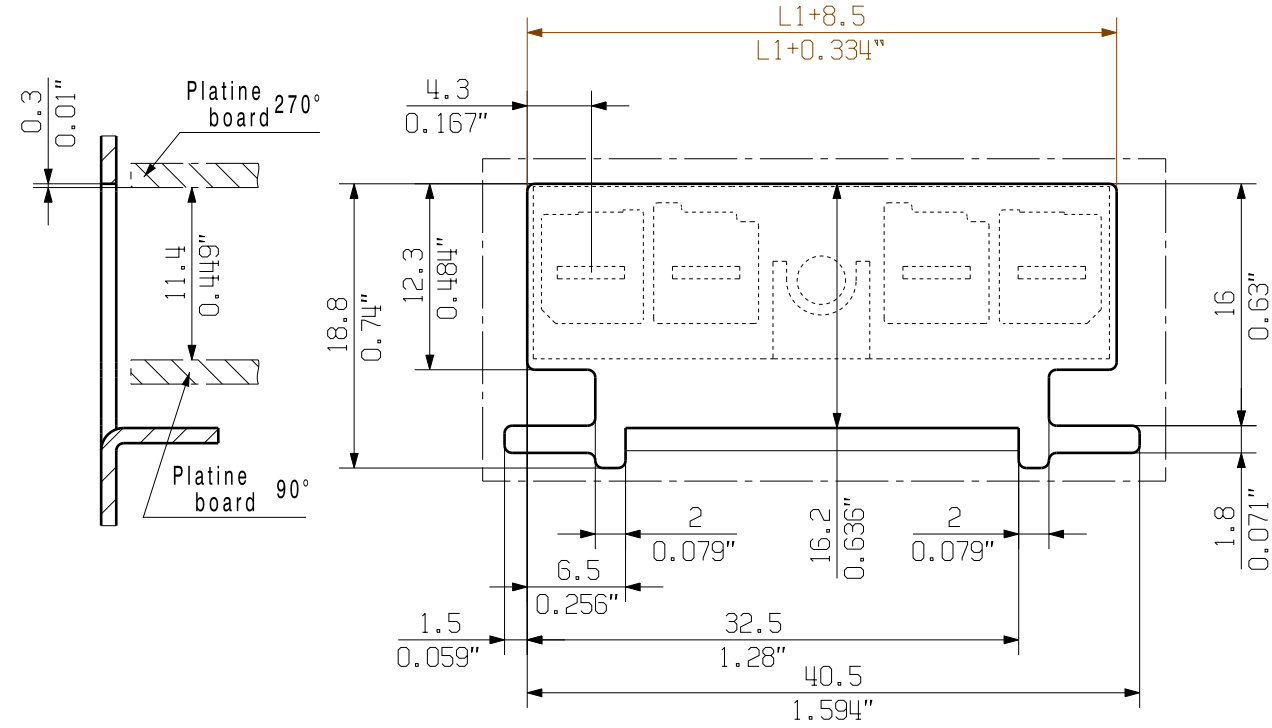
SO = ohne voreilenden Kontakt/  
without leading pin

D = Ø1.4+0.1/-0.05  
d = 0.8x1.0

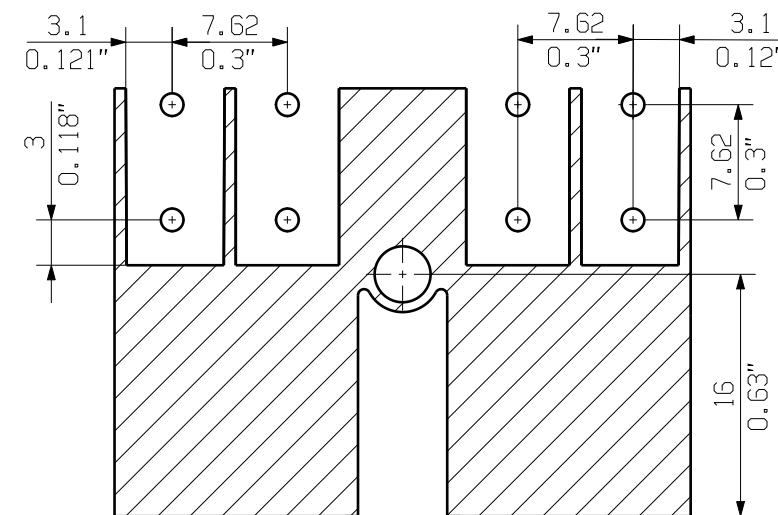
POL = Pol/pole  
PE = Voreilender Kontakt / leading pin  
P = Raster / pitch 7.62  
MF= Mittelflansch  
middle flange  
MSF= Mittelschraubflansch  
middle flange with screw

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.



hole pattern



paste free area  
max. dimension

|      |
|------|
| 1.5  |
| 2.6  |
| 3.5  |
| I    |
| [mm] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|            |                                |                   |              |              |      |                                |                               |
|------------|--------------------------------|-------------------|--------------|--------------|------|--------------------------------|-------------------------------|
| EC00002212 | First Issue Date<br>14.11.2016 | Max. nos.         | Modification | Date         | Name | Prim PLM Part No.: 225880      | Prim ERP Part No.: 2499550000 |
|            |                                | Drawn             | 30.08.2019   | Helis, Maria |      | <b>Weidmüller</b>              | <b>63450</b>                  |
|            |                                | Responsible       | 09.10.2019   | Döhner, Karl |      |                                |                               |
|            |                                | Approved          | 09.10.2019   | Lang, Thomas |      |                                |                               |
| Scale: 2:1 | Size: A2                       | Drawings Assembly |              |              |      | SV-SMT 7.62HP/IT/././90/270... | STISTLEISTE<br>MALE HEADER    |
|            |                                |                   |              |              |      | Product file: 7407 BLF 7.50HP  |                               |

## 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](http://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.



## Recommended reflow soldering profile

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



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.