

**SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

**OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – класс мощности 28 кВА****Точные решения для мощного оборудования**

Большие резервы мощности для увеличения нагрузочной способности:

Устройство среднего класса системы силовых соединительных разъемов OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP благодаря большому диапазону зажимаемых проводов, высокой устойчивости к перегрузкам и широчайшему набору вариантов и аксессуаров является ключевым устройством серии HP. HP значит "High Performance" (высокая мощность), что означает не только максимальный ток без ухудшения характеристик до 50 °C, но и неограниченную сертификацию по UL для 600 В. Кроме того, эти соединительные разъемы согласно стандарту на оборудование IEC61800-5-1 соответствуют требованиям по защите от прикосновения для сетей 400 В TN (+3,0 мм).

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Винтовой фланец, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 270°, Длина контактного штифта (l): 2.6 мм, луженые, черный, Tape |
| Номер для заказа     | <a href="#">2546050000</a>                                                                                                                                                                                     |
| Тип                  | SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4050118556087                                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 95 Шт.                                                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                       |
| Упаковка             | Tape                                                                                                                                                                                                           |

## SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |             |         |
|------------------|------------|-------------|---------|
| Высота, мин.     | 11,4 мм    | Глубина     | 28,3 мм |
| Глубина (дюймов) | 1,114 inch | Масса нетто | 11 g    |

## Упаковка

|                                            |         |                                |                               |
|--------------------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------------------|
| Упаковка                                   | Таре    | Длина VPE                      | 0                             |
| VPE с                                      | 0       | Высота VPE                     | 0                             |
| Глубина ленты (T2)                         | 15,8 мм | Ширина ленты (Ш)               | 72 mm                         |
| Глубина ленты с кармашками (K0)            | 15,3 мм | Высота ленты с кармашками (A0) | 28,4 мм                       |
| Ширина ленты с кармашками (B0)             | 54,3 мм | Разделение кармашка ленты (P1) | 36 мм                         |
| Перфорация для разделения ленты (E)        | 1,75 мм | Разделение кармашка ленты (F)  | 34,2 мм                       |
| Диаметр катушки с лентой $\varnothing$ (A) | 330 mm  | Поверхностное сопротивление    | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

## Системные характеристики

|                                               |                                     |                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                                  |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT/THR под пайку        | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                                              |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,3 inch                            | Угол вывода                                     | 270°                                                 |
| Количество полюсов                            | 5                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                                                    |
| Длина контактного штифта (l)                  | 2,6 мм                              | Допуск на длину выводов под пайку               | +0,1 / -0,3 mm                                       |
| Размеры выводов под пайку                     | 0,8 x 1,0 mm                        | Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм                                               |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                            | L1 в мм                                         | 30,48 мм                                             |
| L1 в дюймах                                   | 1,2 inch                            | Количество рядов                                | 1                                                    |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                               | Объемное сопротивление                          | 2,00 МОм                                             |
| Момент затяжки винта фланца, мин.             | 0,2 Nm                              | Момент затяжки винта фланца, макс.              | 0,3 Nm                                               |
| Усилие вставки на полюс, макс.                | 12 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N                                                  |

## Данные о материалах

|                                       |                                                         |                                      |                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF HT3                                               | Цветовой код                         | черный                                                  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                                                | Группа изоляционного материала       | I                                                       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | $\geq 600$                                              | Moisture Level (MSL)                 | 3                                                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                                     | Материал контакта                    | Медный сплав                                            |
| Поверхность контакта                  | луженые                                                 | Структура слоев соединения под пайку | 1...3 $\mu\text{m}$ Ni / 4...6 $\mu\text{m}$ Sn матовый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 $\mu\text{m}$ Ni / 4...6 $\mu\text{m}$ Sn матовый | Температура хранения, мин.           | -40 °C                                                  |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                                                   | Рабочая температура, мин.            | -50 °C                                                  |
| Рабочая температура, макс.            | 130 °C                                                  | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C                                                  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C                                                  |                                      |                                                         |

## SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |       |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                          |       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 41 A                                        |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 41 A  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 41 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 41 A  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV  | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 420 A |

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
|                                                         |                                                                                                                     | E60693                                                  |        |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 40,5 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 40,5 A                                                                                                              | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Разделительное расстояние, мин.                         | 6,9 мм                                                                                                              | Расстояние утечки, мин.                                 | 9,6 мм |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | 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 |

## Важное примечание

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                       |  |  |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>P на чертеже – шаг</li> <li>Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |  |  |

**SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL**

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

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

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



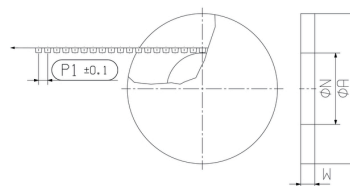
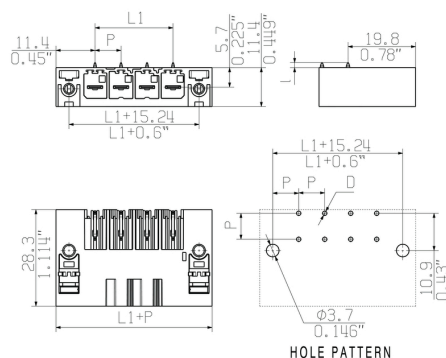
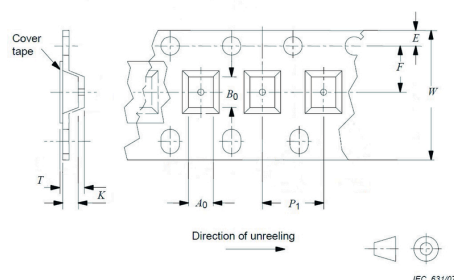
UL File Number Search

E60693

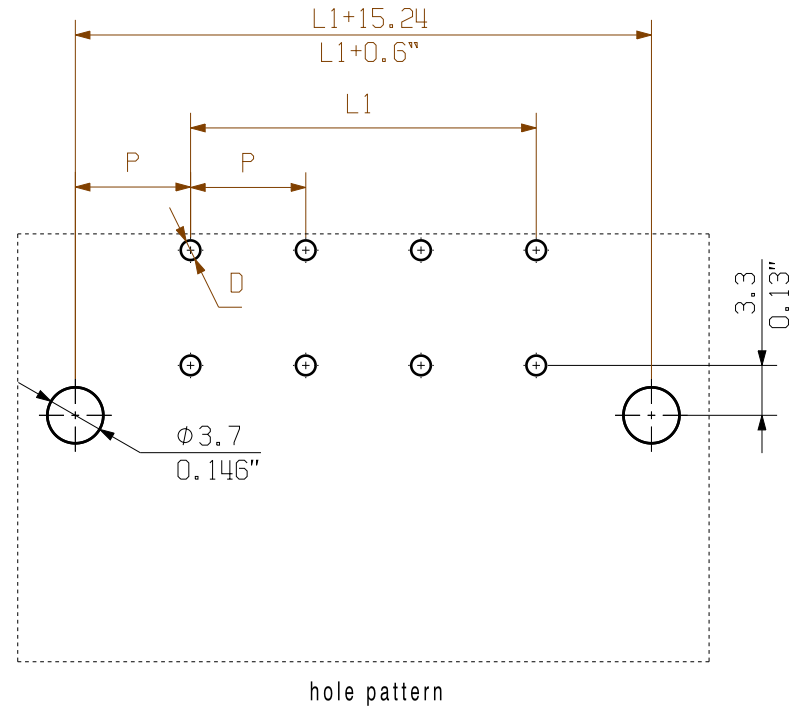
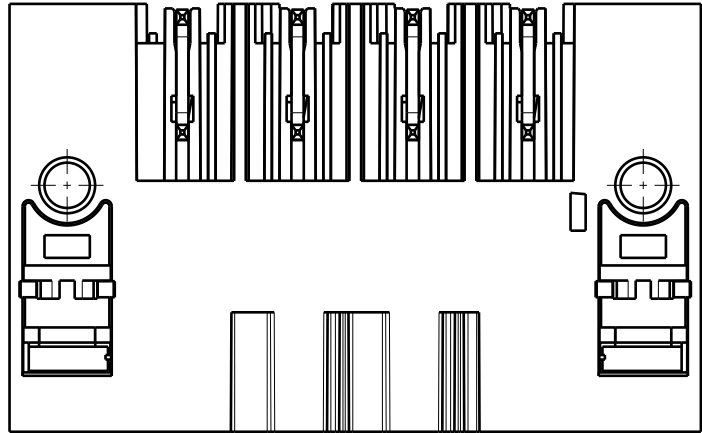
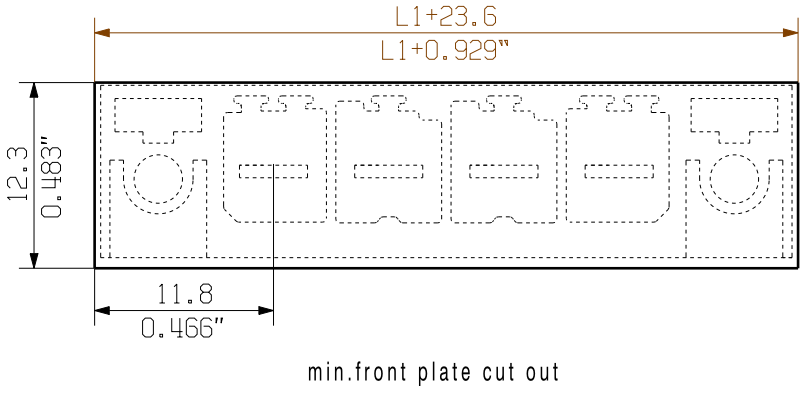
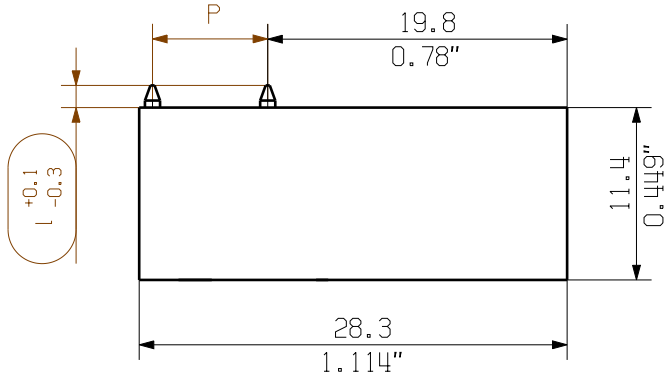
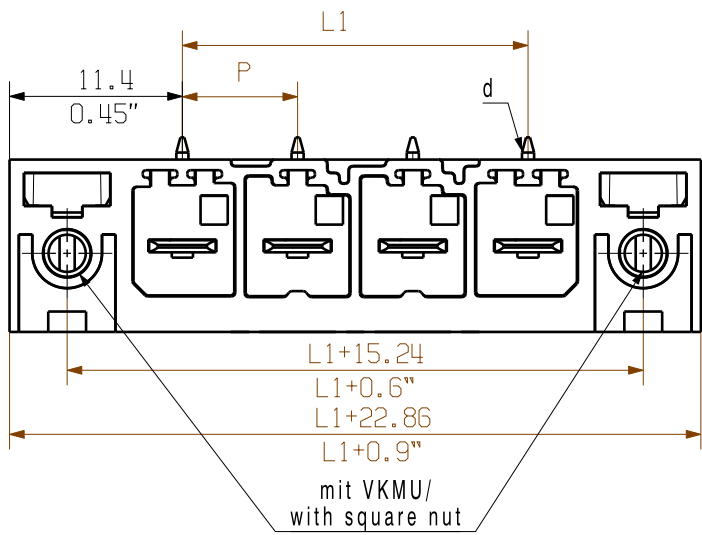
**SV-SMT 7.62HP/05/270SF 2.6SN BK RL**

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

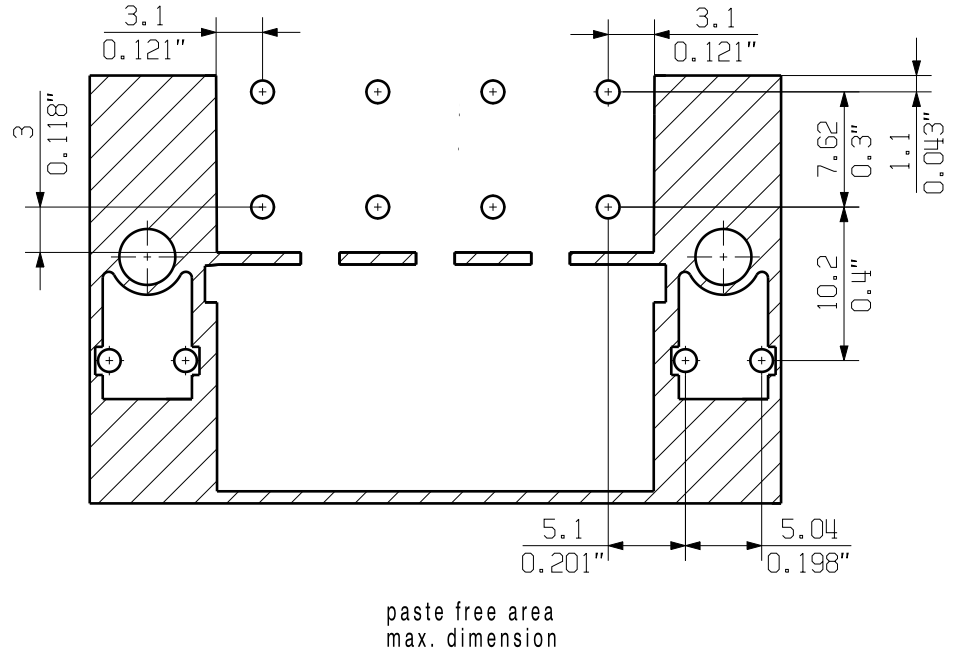
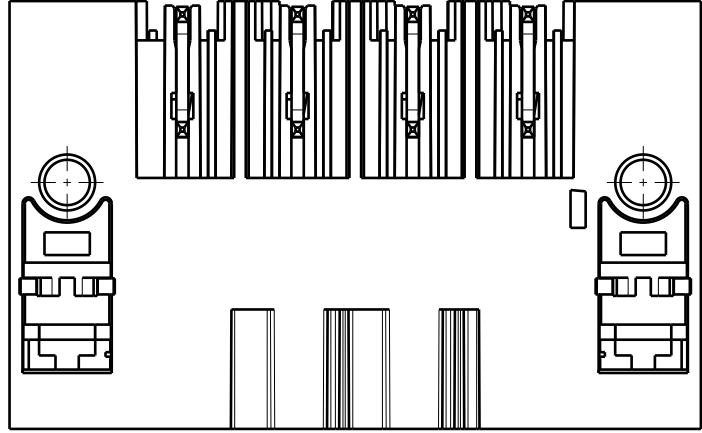
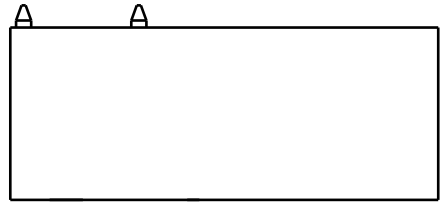
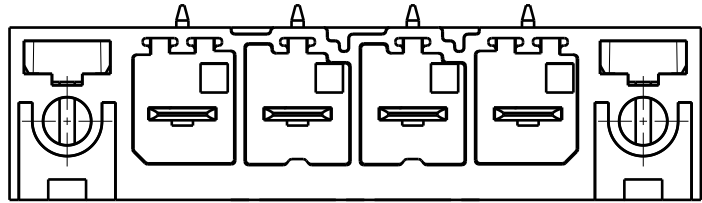
www.weidmueller.com

**Изображения**
**Dimensional drawing**

**Dimensional drawing**


SV-SMT 7.62HP/04/270SF



SV-SMT 7.62HP/04/270F

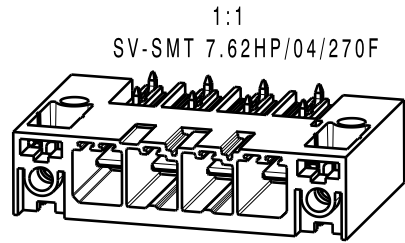
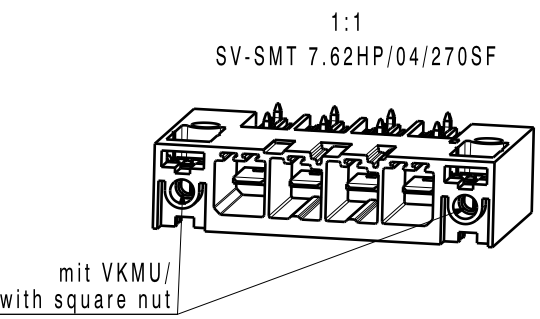


P = Raster / pitch 7.62  
D = Ø1.4+0.1/-0.05  
d = 0.8x1.0

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

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

|             |         |           |
|-------------|---------|-----------|
| 12          | 83.82   | 3.3       |
| 11          | 76.20   | 3.0       |
| 10          | 68.58   | 2.7       |
| 9           | 60.96   | 2.4       |
| 8           | 53.34   | 2.1       |
| 7           | 45.72   | 1.8       |
| 6           | 38.10   | 1.5       |
| 5           | 30.48   | 1.2       |
| 4           | 22.86   | 0.9       |
| 3           | 15.24   | 0.6       |
| 2           | 7.62    | 0.3       |
| no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] |



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.

EC00002212

First Issue Date

14.11.2016

Max. nos.

Modification

Scale: 2:1

Size: A2

Drawings Assembly

Prim PLM Part No.: 225880

Prim ERP Part No.: 2499550000

63450

Drawing no. 4

Sheet 15 of 17 sheets

SV-SMT 7.62HP/IT/./90/270...

STISTLEISTE

MALE HEADER

Product file: 7407 BLF 7.50HP

Date

Name

Drawn

30.08.2019

Helis, Maria

Responsible

Döhrer, Karl

Approved

09.10.2019

Lang, Thomas

## 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:

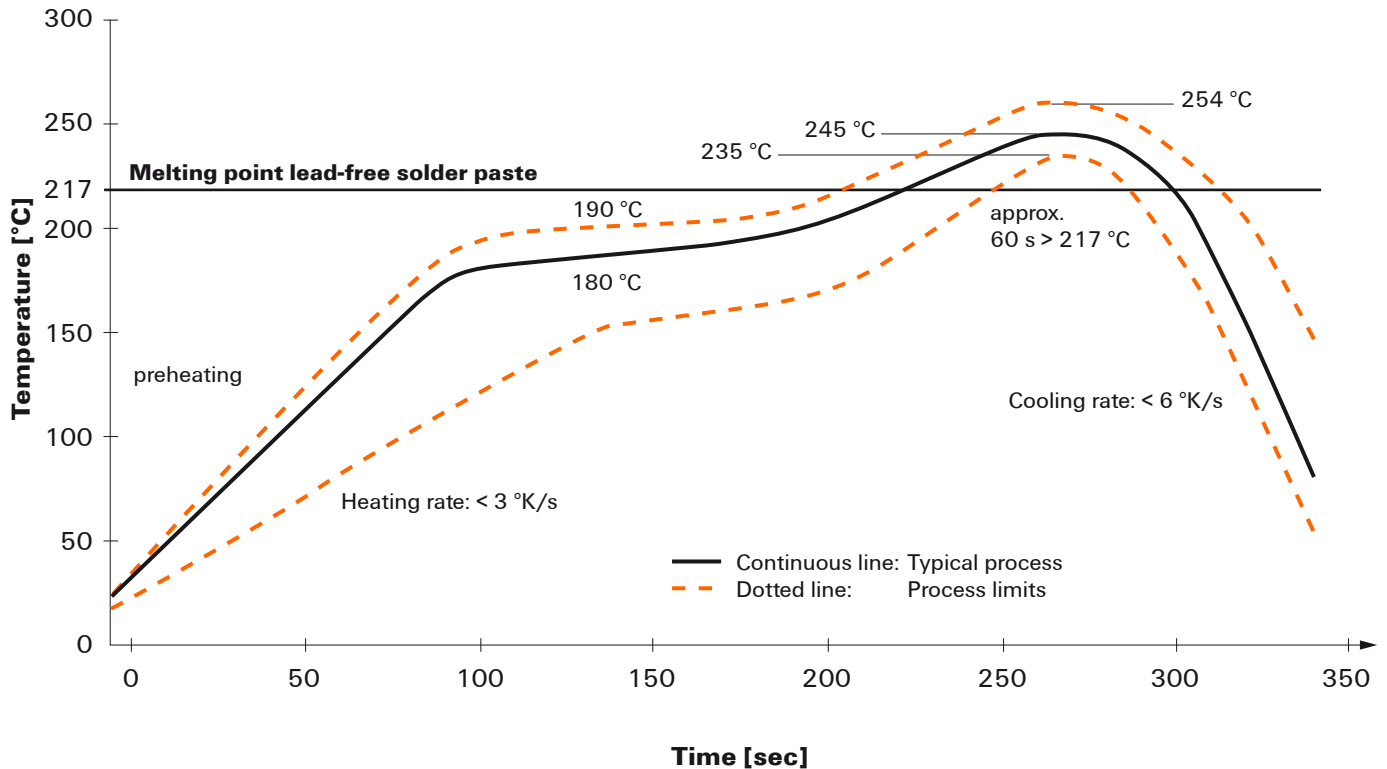
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

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.