

**SV-SMT 7.62HP/05/90F 2.6SN BK BX****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, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина контактного штифта (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2499590000</a>                                                                                                                                                                            |
| Тип                  | SV-SMT 7.62HP/05/90F 2.6SN BK BX                                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)           | 4050118513004                                                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                              |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                  |

## SV-SMT 7.62HP/05/90F 2.6SN BK BX

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 | 10,5 g  |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 33 мм  |

## 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                                     | 90°                                                  |
| 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                                             |
| Циклы коммутации                              | 25                                  | 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) | ≥ 600                             | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω               |
| Moisture Level (MSL)                  | 3                                 | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               |
| Материал контакта                     | Медный сплав                      | Поверхность контакта                  | луженые                           |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 4...6 μm 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/05/90F 2.6SN BK BX

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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

41 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

41 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

630 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

6 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

6 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

41 A

Номинальный ток, мин. 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/3

630 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

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 D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)

40,5 A

Разделительное расстояние, мин.

6,9 мм

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

40,5 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Расстояние утечки, мин.

9,6 мм

## 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

- Дополнительные цвета — по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

**SV-SMT 7.62HP/05/90F 2.6SN BK BX**

**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

### Загрузки

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

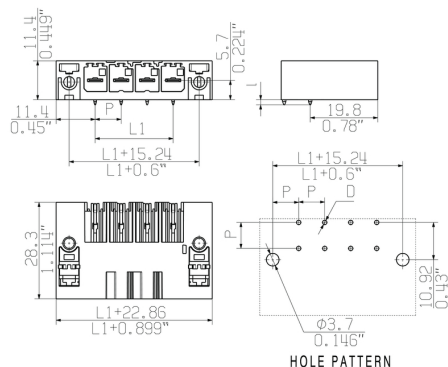
**SV-SMT 7.62HP/05/90F 2.6SN BK BX**

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

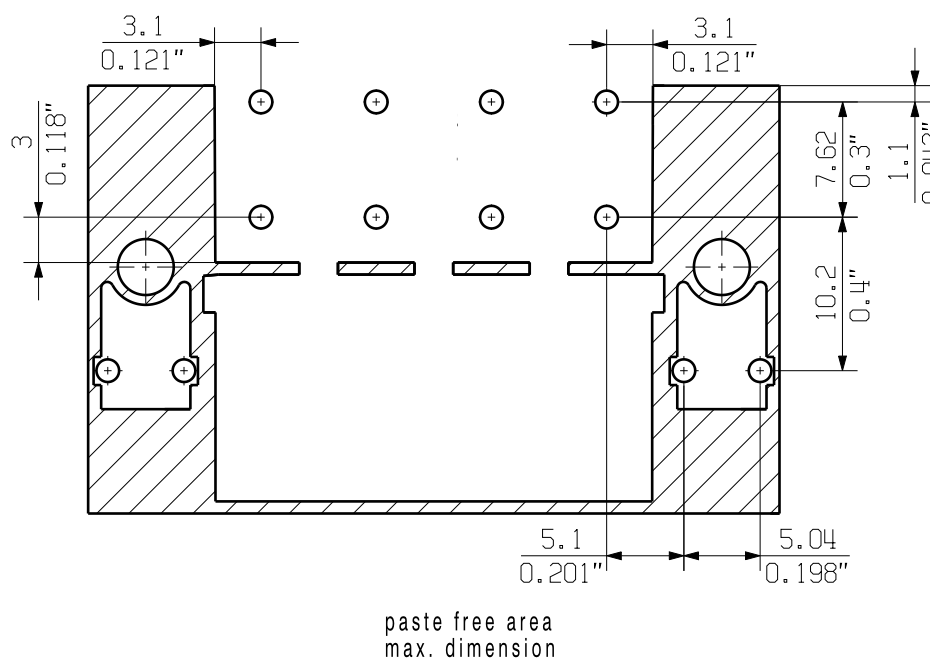
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Dimensional drawing**

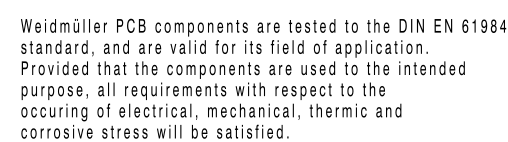


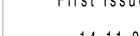
Lötstifte nur für MLF-Varianten  
Soldering pins only for MLF-variants



GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|             |         |           |
|-------------|---------|-----------|
| 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] |



|                                                                                       |          |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC00002212                                                                            |          | Prim PLM Part No.: 225880 |                         | Prim ERP Part No.: 2499550000                                                                                                                                                                                                |  |
| First Issue Date<br>14.11.2016                                                        |          | Max. nos.<br>Modification |                         |  <b>63450</b><br>Drawing no. <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">4</span><br>Sheet 12 of 17 sheets |  |
|  |          | Date                      | Name                    | <b>SV-SMT 7.62HP/IT../90/270...</b><br><b>STISTLEISTE</b><br><b>MALE HEADER</b>                                                                                                                                              |  |
|                                                                                       |          | Drawn                     | 30.08.2019 Helis, Maria |                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                       |          | Responsible               | Döhner, Karl            |                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Scale: 2:1                                                                            | Size: A2 | Approved                  | 09.10.2019 Lang, Thomas | Product file: 7407 BLF 7.50HP                                                                                                                                                                                                |  |
| Drawings Assembly                                                                     |          |                           |                         |                                                                                                                                                                                                                              |  |

## 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.