

## SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

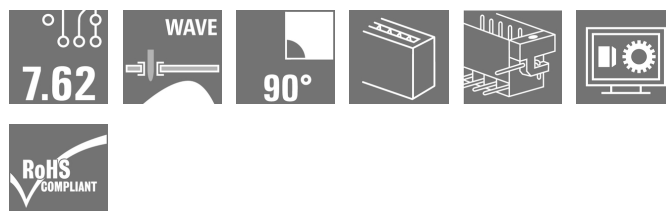
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

**Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:**

Компактное эффективное решение для применения в UL-600V для низкого диапазона параметров до 12 кВА

- 29 A при 400 В (IEC)
- 20 A при 300 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой
- Диапазон зажима: 0,08 - 4 мм<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Помощь в сертификации устройства:

- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.

Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68 100-5-1  
 Диета для похудения для многостадийных устройств:  
 Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!  
 Штекерный разъем, угол выходного отвода 270° с припаиваемыми фланцами

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 10, 270°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1472690000</a>                                                                                                                                                                             |
| Тип                  | SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)           | 4050118317817                                                                                                                                                                                          |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 20 A                                                                                                                                                                |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                   |

## SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 11,6 мм    | Высота (в дюймах) | 0,457 inch |
| Высота, мин.     | 8,4 мм     | Глубина           | 11,75 мм   |
| Глубина (дюймов) | 0,463 inch | Масса нетто       | 6,5 g      |

## Температуры

|                                                |        |                                                 |        |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|
| Температура при длительном использовании, мин. | -25 °C | Температура при длительном использовании, макс. | 100 °C |
|------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------|

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 143 мм |
| VPE с    | 88 мм | Высота VPE | 67 мм  |

## Системные характеристики

|                                               |                                     |                                                 |                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP | Вид соединения                                  | Соединение с платой                         |
| Монтаж на печатной плате                      | Соединение THT под пайку            | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                                     |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,3 inch                            | Угол вывода                                     | 270°                                        |
| Количество полюсов                            | 10                                  | Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                           |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,2 мм                              | Размеры выводов под пайку                       | 1,0 x 1,0 mm                                |
| Диаметр монтажного отверстия (D)              | 1,3 мм                              | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                    |
| L1 в мм                                       | 68,58 мм                            | L1 в дюймах                                     | 2,7 inch                                    |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением              | Кодируемый                                      | Да                                          |
| Момент затяжки винта фланца, мин.             | 0,15 Nm                             | Момент затяжки винта фланца, макс.              | 0,25 Nm                                     |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                         | оранжевый                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                          | Группа изоляционного материала       | II                                |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 500                            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0                               |
| Материал контакта                     | Медный сплав                      | Структура слоев соединения под пайку | 2...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый | Температура хранения, мин.           | -40 °C                            |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                             | Рабочая температура, мин.            | -50 °C                            |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C                            |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |                                      |                                   |

## SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR 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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 27,5 A                                      |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 27,5 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 25 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 22 A   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 630 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 500 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 400 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 | 4 kV   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 180 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 20 A  |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A   |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| Институт (cURus)  |                                                                                                                     | Сертификат № (cURus) E60693                             |         |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)                                              | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)                                              | 600 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 A    |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)                                                     | 20 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A     |
| Разделительное расстояние, мин.                                                                      | 6,5 мм                                                                                                              | Расстояние утечки, мин.                                 | 11,2 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 |

## SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Р 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> |

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

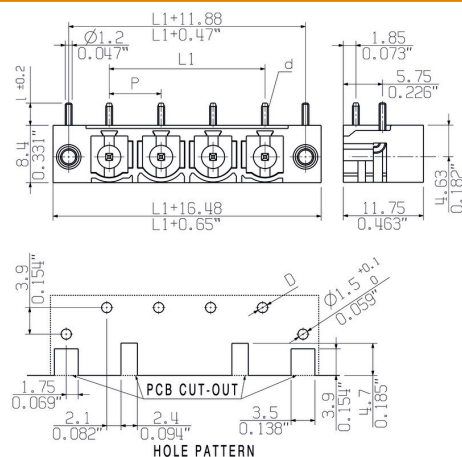
**SL 7.62HP/10/270LF 3.2SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



Customer drawing

## 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.