

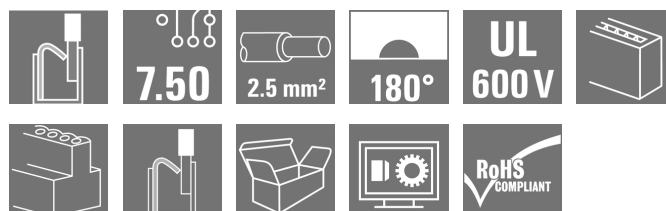
**BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Гнездовой соединитель 180° с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением 2,5 мм² с шагом 7,62

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1

Варианты: без фланца, с наружным фланцем или с защелкой.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, Шаг в мм (P): 7.50 mm, Количество полюсов: 6, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1420520000</a>                                                                                 |
| Тип                  | BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO                                                                              |
| GTIN (EAN)           | 4050118223958                                                                                              |
| Кол.                 | 36 Шт.                                                                                                     |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                   |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                       |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 21:05:43 CEST

## BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |                   |            |
|-------------|----------|-------------------|------------|
| Высота      | 15,05 мм | Высота (в дюймах) | 0,593 inch |
| Глубина     | 28,08 мм | Глубина (дюймов)  | 1,106 inch |
| Масса нетто | 14,4 g   |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                                     |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.50HP | Вид соединения                                | Полевое соединение  |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN                             | Шаг в мм (P)                                  | 7,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,295 inch                          | Направление вывода кабеля                     | 180°                |
| Количество полюсов                              | 6                                   | L1 в мм                                       | 37,5 мм             |
| L1 в дюймах                                     | 1,476 inch                          | Количество рядов                              | 1                   |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Расчетное сечение                             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем           | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Кодируемый                                      | Да                                  | Длина зачистки изоляции                       | 10 мм               |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                           | Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264            |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 2 N                                 |                                               |                     |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                      |                     |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                         | оранжевый           |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала       | IIIa                |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200    | Прочность изоляции                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                    | Медный сплав        |
| Поверхность контакта                  | луженые  | 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   |                                      |                     |

## BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 20               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø                             |                      |

2,8 мм x 2,0 мм

|                                                       |                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон зажима, макс.                                | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.   | AWG 14                                                                                                                                                                       |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                        | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Текст ссылки                                          | Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| пройденны испытания по стандарту                                                                | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 24 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 21 A                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 1 000 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)                                             | 24 A               |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 23,8 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 | 8 kV               |
| Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 180 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)        | 21 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 20 |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 21 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

## BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 20 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 20                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 20 A   |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

## 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>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</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="#">WSCAD</a>                           |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">QR-Code product handling video</a>  |

Дата создания 7 апреля 2021 г. 21:05:43 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

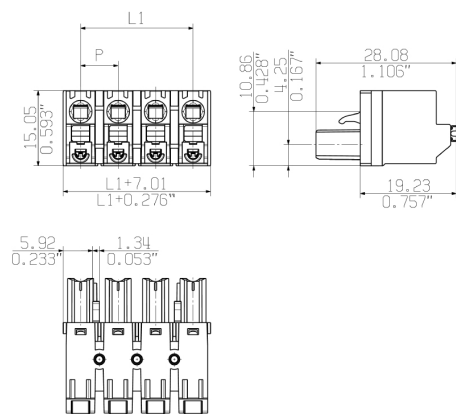
**BLF 7.50HP/06/180 SN OR BX SO**

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

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

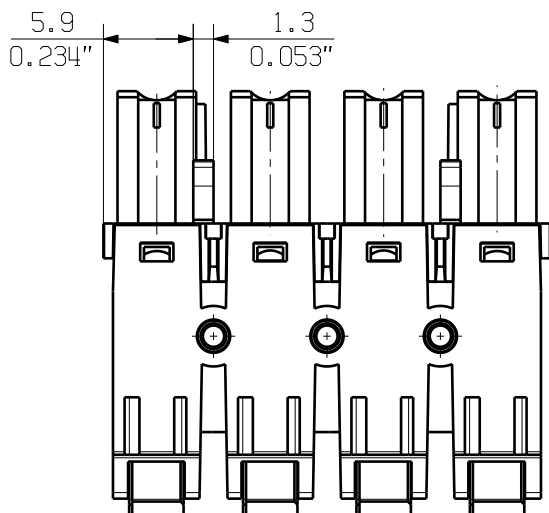
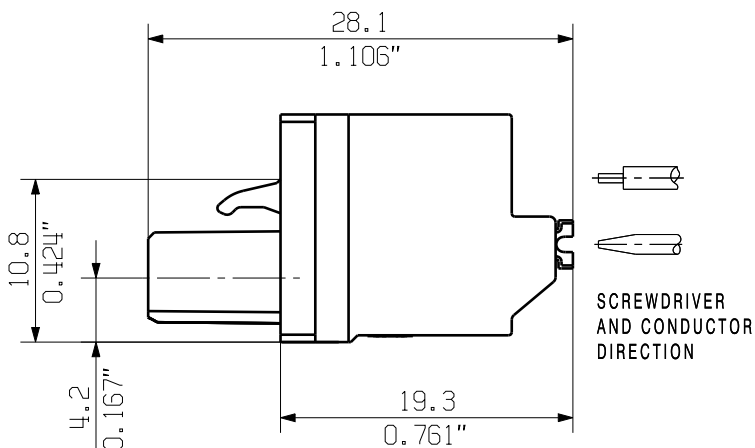
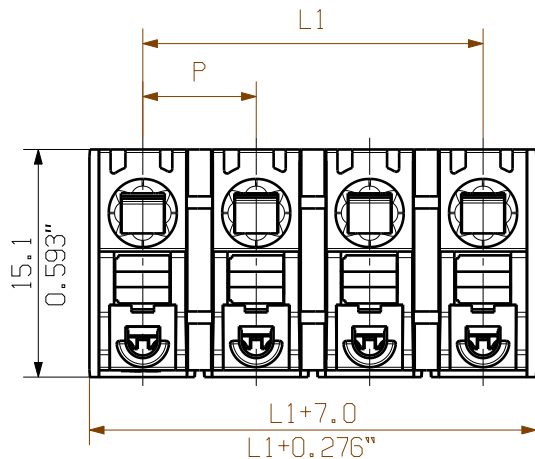
**Изображения**

**Dimensional drawing**

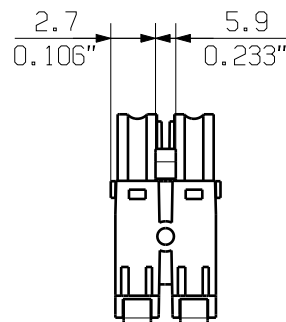


# ALLGEMEINGUELTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

SHOWN: BLF 7.50HP/04/180



M 1/1  
SCHEMATISCHE DARSTELLUNG  
SCHEMATIC REPRESENTATION  
BLF 7.50HP/02/180

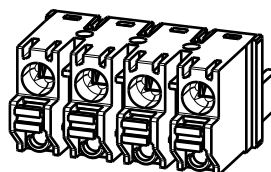


P = 7.50 RASTER  
PITCH

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

M 1/1



|    |                  |                              |
|----|------------------|------------------------------|
| 12 | 82.50            | 3.248                        |
| 11 | 75.00            | 2.953                        |
| 10 | 67.50            | 2.657                        |
| 9  | 60.00            | 2.362                        |
| 8  | 52.50            | 2.067                        |
| 7  | 45.00            | 1.772                        |
| 6  | 37.50            | 1.476                        |
| 5  | 30.00            | 1.181                        |
| 4  | 22.50            | 0.886                        |
| 3  | 15.00            | 0.591                        |
| 2  | 7.50             | 0.295                        |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm]      L1<br>[inch] |

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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

|               |  |                                                        |            |                                                               |  |
|---------------|--|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--|
|               |  | 97235/0<br>31.08.17 HELIS_MA 00                        |            | Cat.no.: .                                                    |  |
|               |  | Modification                                           |            | <b>Weidmüller</b>                                             |  |
|               |  | Date                                                   | Name       | <b>BLF 7.50HP/.../180...</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |  |
|               |  | Drawn                                                  | 26.02.2013 | TIELKER_S                                                     |  |
|               |  | Responsible                                            |            | WRIGHT_ST                                                     |  |
|               |  | Checked                                                | 04.09.2017 | HELIS_MA                                                      |  |
|               |  | Approved                                               |            | NOLTE_S                                                       |  |
|               |  | Product file: BLF 7.50HP                               |            |                                                               |  |
| Scale: 2/1    |  | 7407                                                   |            |                                                               |  |
| Supersedes: . |  | Drawing no. <b>3 56650 01</b><br>Sheet 01 of 04 sheets |            |                                                               |  |