

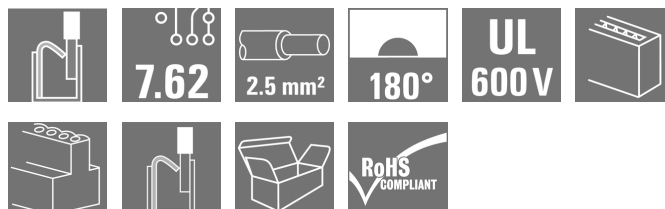
**BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

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, 7.62 mm, Количество полюсов: 6, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1238640000</a>                                                                                                              |
| Тип                  | BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4050118025040                                                                                                                           |
| 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 17 апреля 2021 г. 12:25:01 CEST

## BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Высота      | 15,1 мм | Высота (в дюймах) | 0,594 inch |
| Глубина     | 28,1 мм | Глубина (дюймов)  | 1,106 inch |
| Масса нетто | 15,9 g  |                   |            |

## Упаковка

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

## Типовые испытания

|                                                    |                |                                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                    | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                  |
|                                                    | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, дата, часы      |                                  |
|                                                    | Оценивание     | доступно                                                                       |                                  |
|                                                    | Испытание      | прочность                                                                      |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08              |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                    |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
|                                                    | Испытание      | развернуто на 180° без кодирующих элементов                                    |                                  |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение             | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/04.08   |                                  |
|                                                    | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>      |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 20/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 20/19                        |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 14/1                         |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 12/19                        |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |

## BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                               |                |                                      |           |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |           |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | 0,7 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
| Испытание на выдергивание                                     | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |           |
|                                                               | Требование     | ≥20 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 20/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | ≥50 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5 |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1  |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                                                               | Требование     | ≥60 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
|                                                               |                | Оценивание                           | пройдено  |

## Системные параметры

|                                                 |                                     |                                               |                    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN                             | Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                            | Количество полюсов                            | 6                  |
| L1 в мм                                         | 38,1 мм                             | L1 в дюймах                                   | 1,5 inch           |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Расчетное сечение                             | 2,5 mm²            |
| 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              |
| Циклы коммутации                                | 25                                  | Усилие вставки на полюс, макс.                | 8,5 N              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 6 N                                 |                                               |                    |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 12:25:01 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |                                                      |                                      |                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                                  | Цветовой код                         | черный             |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                                             | Группа изоляционного материала       | IIIa               |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 200$                                           | Прочность изоляции                   | $\geq 10^8 \Omega$ |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                                  | Материал контакта                    | Медный сплав       |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 $\mu\text{m}$ Sn луженый погружением в расплав | 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                                               |                                      |                    |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 20               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999                                      | 2,8 мм x 2,0 мм      |
| a x b; ø                                                                 |                      |

**BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                      |                                 |                                                              |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/10</a>    |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 12:25:01 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Технические данные

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

пройдены 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

## 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

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

Дата создания 17 апреля 2021 г. 12:25:01 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

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

[www.weidmueller.com](http://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>• 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>• Обжим формы «А» обжимных втулок для фиксации концов проводов рекомендуется выполнять обжимным инструментом PZ 6/5.</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

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Брошюра/каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------------|------------------------------------------|

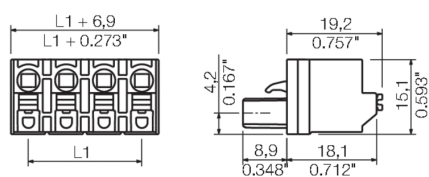
## BLF 7.62HP/06/180 SN BK BX PRT

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

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

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



Vibration-proof connection