

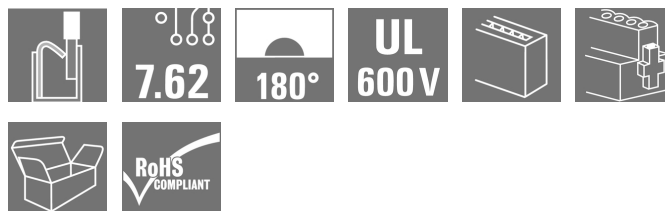
**SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединений PUSH IN для проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с шагом 7,62 в качестве "трехфланцевого варианта" для сквозных соединений в корпусе. Подходит для корпусов с макс. толщиной стенки 2 мм. Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений. Соответствие требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm, Количество полюсов: 3, 180°, PUSH IN, Диапазон зажима, макс.: 10 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2537400000</a>                                                                                                                    |
| Тип                  | SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO                                                                                                               |
| GTIN (EAN)           | 4050118548860                                                                                                                                 |
| Кол.                 | 40 Шт.                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10                                                           |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                          |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 23:26:59 CEST

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|             |          |
|-------------|----------|
| Масса нетто | 15,778 g |
|-------------|----------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 54 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                                 |                                  |
|                                              | Оценивание     | доступно                                                                       |                                  |
|                                              | Испытание      | прочность                                                                      |                                  |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |
| Испытание: Недействие (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 6 мм <sup>2</sup>        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | многожильный 6 мм <sup>2</sup>   |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 24/19                        |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 14/1                         |
|                                              |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 14/19                        |
|                                              | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                  |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

**Weidmüller Interface GmbH & 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     | 1,4 кг                               |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19 |
|                                                               | 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     | ≥80 N                                |           |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U6   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6   |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/1  |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 10/19 |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |           |

## Системные параметры

|                                                 |                                     |                                               |                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 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                            | Направление вывода кабеля                     | 180°                   |
| Количество полюсов                              | 3                                   | L1 в мм                                       | 15,24 мм               |
| L1 в дюймах                                     | 0,6 inch                            | Количество полюсных рядов                     | 1                      |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем           | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Объемное сопротивление                          | 4,50 МОм                            | Кодируемый                                    | Да                     |
| Длина зачистки изоляции                         | 12 мм                               | Момент затяжки винта фланца, мин.             | 0,2 Nm                 |
| Момент затяжки винта фланца, макс.              | 0,3 Nm                              | Лезвие отвертки                               | 0,6 x 3,5              |
| Циклы коммутации                                | 25                                  |                                               |                        |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |                                  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF      | Цветовой код                          | черный                           |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | II                               |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 500$ | Прочность изоляции                    | $\geq 10^8 \Omega$               |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | Медный сплав                     |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Структура слоев штепсельного контакта | 4...6 $\mu\text{m}$ Sn глянцевый |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C     | Температура хранения, макс.           | 70 °C                            |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C     | Рабочая температура, макс.            | 125 °C                           |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -25 °C     | Температурный диапазон монтажа, макс. | 125 °C                           |

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 6 mm <sup>2</sup>   |
| многожильный, макс. H07V-R                                               | 10 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 10 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 6 mm <sup>2</sup>   |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 6 mm <sup>2</sup>   |

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                             |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 4 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 6 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/12</a>     |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 14 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 15 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

50 A

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

45 A

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

800 V

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

6 kV

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

8 kV

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

57 A

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

57 A

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

1 000 V

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

800 V

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

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 420 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)

36 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

36 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

## Номинальные характеристики по UL 1059

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)

39 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

39 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

## 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

- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

ROHS

Соответствовать

## Загрузки

Пользовательская документация

[QR-Code product handling video](#)

Брошюра/каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

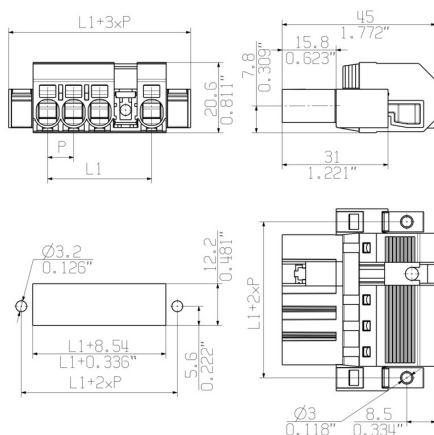
## SVF 7.62HP/03/180SF SN BK BX SO

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

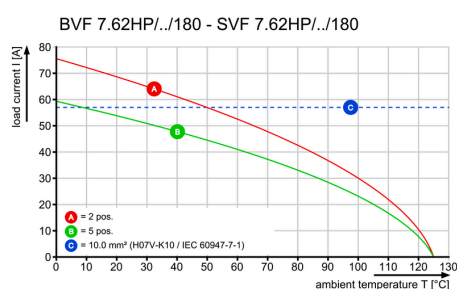
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

