

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Шинный коннектор с двумя соединениями на каждый полюс с системой PUSH IN 6 мм<sup>2</sup>, обеспечивающей экономию времени.

- Чрезвычайно короткая перемычка обеспечивает безопасное сквозное прохождение токов шины.
- Соединение PUSH IN: необходимо просто вставить одножильные провода и многожильные провода с кабельными наконечниками – и все готово.
- Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 мм, Количество полюсов: 6, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2720600000</a>   |
| Тип                  | BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118816037  |
| Кол.                 | 15 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8  |
| Упаковка             | Ящик   |

Creation date 18.02.2026 09:01:16 MEZ

Catalogue status / Drawings

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 47.7 mm  | Глубина (дюймов)  | 1.8779 inch |
| Высота      | 35.05 mm | Высота (в дюймах) | 1.3799 inch |
| Ширина      | 67.04 mm | Ширина (в дюймах) | 2.6394 inch |
| Масса нетто | 59.37 g  |                   |             |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 54.00 mm  |

## Типовые испытания

|   |                |  |           |
|---|----------------|--|-----------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95   |           |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность                    |           |
|   | Оценивание     | доступно   |           |
| 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   | H05V-U0.5 |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H05V-K0.5 |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-K6   |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | H07V-K10  |
|   |                | 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 8/19  |
| Оценивание  | пройдено       |  |           |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99  |           |
|   | Требование     | 0,2 кг   |           |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 24/1  |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 24/19 |
|   | Оценивание     | пройдено   |           |
|   | Требование     | 0,3 кг   |           |

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

## Technical data

www.weidmueller.com

|                           |                |                                      |           |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                           | Требование     | 1,4 кг                               |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6   |
|                           |                |                                      |           |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                           | Требование     | 2.0 kg                               |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U10  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 8/19  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
| Испытание на выдергивание | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |           |
|                           | Требование     | ≥ 10 N                               |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19 |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                           | Требование     | ≥ 20 N                               |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                           | Требование     | ≥ 80 N                               |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K6   |
|                           |                |                                      |           |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |
|                           | Требование     | ≥ 90N                                |           |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K10  |
|                           |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 8/19  |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |           |

## Системные параметры

|   |  |
|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP                        |
| Вид соединения                                  | Полевое соединение   |
| Метод проводного соединения                     | PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение |
| Шаг в мм (P)                                    | 7.62 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.300 "  |
| Направление вывода кабеля                       | 180°   |
| Количество полюсов                              | 6  |
| L1 в мм   | 38.10 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 1.500 "  |
| Количество рядов                                | 2  |
| 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  |
| Вид защиты                                      | IP20   |
| Объемное сопротивление                          | 4,50 МОм   |
| Кодируемый                                      | Да   |
| Длина зачистки изоляции                         | 12 mm  |

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                    |           |       |
|------------------------------------|-----------|-------|
| Допуск на длину снятия изоляции    | мин.      | -1 mm |
|                                    | макс.     | 1 mm  |
| Момент затяжки винта фланца, мин.  | 0.3 Nm    |       |
| Момент затяжки винта фланца, макс. | 0.5 Nm    |       |
| Лезвие отвертки                    | 0,6 x 3,5 |       |
| Циклы коммутации                   | 25        |       |
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 12 N      |       |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 12 N      |       |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                      |                            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF    | Цветовой код                         | черный                     |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала       | I                          |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600    | Moisture Level (MSL)                 |                            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                    | Сплав меди                 |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C   | Температура хранения, макс.          | 70 °C                      |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C   | Рабочая температура, макс.           | 120 °C                     |

## Провода, подходящие для подключения

|  |                                 |  |                            |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.5 mm <sup>2</sup>             |  |                            |
| Диапазон зажима, макс.   | 10 mm <sup>2</sup>              |  |                            |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24                          |  |                            |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 8                           |  |                            |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>             |  |                            |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 10 mm <sup>2</sup>              |  |                            |
| Многожильный, мин. H07V-R  | 1.5 mm <sup>2</sup>             |  |                            |
| многожильный, макс. H07V-R   | 6 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.  | 0.5 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.                    | 6 mm <sup>2</sup>               |  |                            |
| Зажимаемый проводник   | Сечение подсоединяемого провода | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|  | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/12 OR</a> |
|  | Сечение подсоединяемого провода | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
|  | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/18 W</a> |
|  | Сечение подсоединяемого провода | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|  | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm               |
|  |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/18 GE</a> |

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| Сечение подсоединяемого провода<br>кабельный наконечник | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|   | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>    |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm               |
| Сечение подсоединяемого провода<br>кабельный наконечник | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|   | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2.5/12</a>    |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
| Сечение подсоединяемого провода<br>кабельный наконечник | номин.   | 4 mm <sup>2</sup>          |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|   | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H4,0/12</a>    |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
| Сечение подсоединяемого провода<br>кабельный наконечник | номин.   | 6 mm <sup>2</sup>          |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|   | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6,0/12</a>    |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |
| Сечение подсоединяемого провода<br>кабельный наконечник | номин.   | 10 mm <sup>2</sup>         |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|   | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H6,0/20 SW</a> |
|   | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm               |

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, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 46 А |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 41 А                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 38 А |

## BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |          |   |                    |
|---|----------|---|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 37.5 A   | Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 |          | Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2   |          | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3  |          | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 400 A |
| Расстояние утечки, мин.   | 11.03 mm | Зазор, мин.   | 10.36 mm           |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 600 V   | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 600 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 600 V   | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 35 A   |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)        | 35 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 35 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 8  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## 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>• Additional variants on request</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

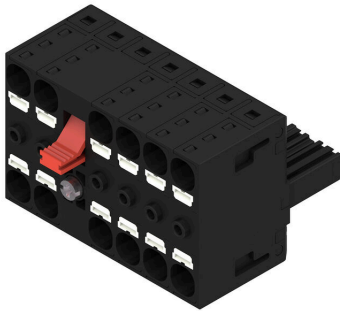
**BVDF 7.62HP/06/180MSF3 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



Изображение аналогичное

Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия

