

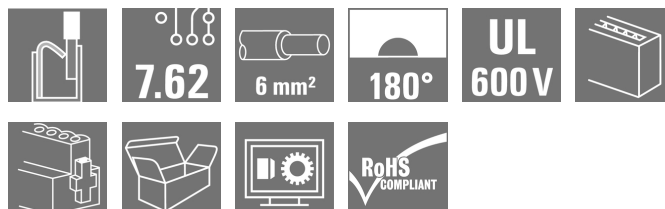
**BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Гнездовой соединитель 180° с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением 6 mm<sup>2</sup> с шагом 7,62

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 В, класс C, и IEC 61800-5-1. Идеальное решение с безопасным касанием для силового выхода.

Самоблокирующий (дополнительно может быть навинчиваемый) средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Варианты: без фланца, средний фланец со стопорным креплением и дополнительным винтовым креплением.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 10 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1060630000</a>                                                                                                                                |
| Тип                  | BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4032248809912                                                                                                                                             |
| Кол.                 | 65 Шт.                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8                                                                        |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                      |

Дата создания 6 апреля 2021 г. 20:35:56 CEST

**BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|             |         |                   |            |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Высота      | 22,9 мм | Высота (в дюймах) | 0,902 inch |
| Глубина     | 47,7 мм | Глубина (дюймов)  | 1,878 inch |
| Масса нетто | 15,72 g |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 55 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 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: 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 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                         |

## BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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     | 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                              | 2                                   | L1 в мм                                       | 15,24 мм           |
| L1 в дюймах                                     | 0,6 inch                            | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                   | Расчетное сечение                             | 6 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              |
| 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                                  | Усилие вставки на полюс, макс.                | 17 N               |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 15 N                                |                                               |                    |

**BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & 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 | 6...8 $\mu\text{m}$ 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                                           | 10 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.                                        | 0,5 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. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 10 mm <sup>2</sup>  |

## BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |       |
| кабельный наконечник                                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 14 мм |
|                                                                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a>  |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
| Сечение подсоединяемого провода                                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |       |
|                                                                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>        |       |
| кабельный наконечник                                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 14 мм |
|                                                                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
| Сечение подсоединяемого провода                                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |       |
|                                                                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>           |       |
| кабельный наконечник                                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 15 мм |
|                                                                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
| Сечение подсоединяемого провода                                      |                                 | Тип                                                          | тонкожильный провод         |       |
|                                                                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>         |       |
| кабельный наконечник                                                 |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 12 мм |
|                                                                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/12</a>     |       |
|                                                                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 15 мм |
|                                                                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
| 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> |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
|                                                                      |                                 |                                                              |                             |       |
| Дата создания 6 апреля 2021 г. 20:35:56 CEST                         |                                 | проводов                                                     |                             |       |
| Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод         |       |
|                                                                      |                                 | номин.                                                       | 6 mm <sup>2</sup>           |       |
|                                                                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 12 мм |

## BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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)

51 A

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

45 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

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

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

600 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования C/CSA)

33 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

33 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 8

## BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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 В/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                                                                                                              |
| 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 В/UL 1059)        | 39 A  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 5 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 8 |

## 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>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</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>• MFX и MSFX: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3</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          |

**BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX**

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

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

## Технические данные

### Загрузки

|                                                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                             |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                                                                        |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                |
| Пользовательская документация                    | <a href="#">Operating Instruction BVF</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a> |

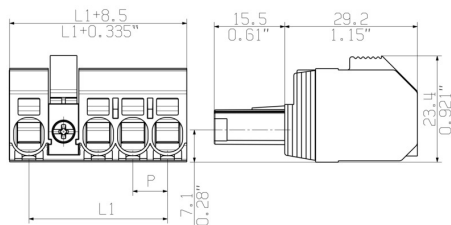
## BVF 7.62HP/02/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображения

### Dimensional drawing

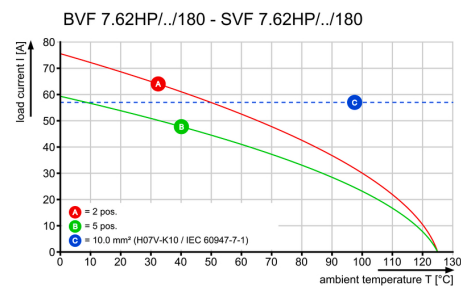
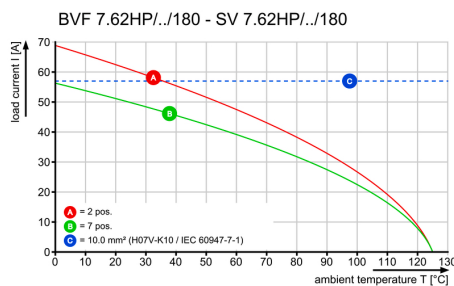


Изображение аналогичное

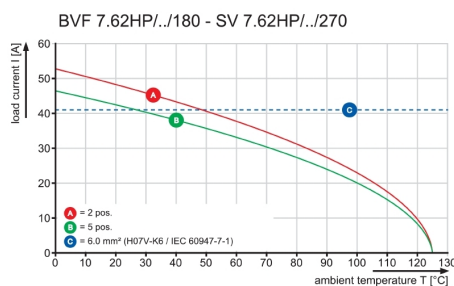
### Connection diagram

|   |        |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | M(S)F6 | o | o | o | o | o | X | o |
| 6 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 6 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 6 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 6 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F5 | o | o | o | o | X | o | o |
| 5 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 5 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 5 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F4 | o | o | o | X | o | o | o |
| 4 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 4 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F3 | o | o | X | o | o | o | o |
| 3 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |
| 2 | M(S)F2 | o | X | o | o | o | o | o |

### Graph



### Graph



### Преимущество изделия



Installation without tools  
Outlet direction: 90° und 180°