# Справочный листок технических данных

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Изображение изделия

Изображение аналогичное

Комбинированный штекерный соединитель 270° с силовыми и сигнальными контактами, включая самоблокирующий замок среднего фланца с шагом 7,62. Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.
Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...
Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.
Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.
Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

### Основные данные для заказа

| | |
|---|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ № | 1091160000 |
| Тип | SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248859603 |
| Кол. | 42 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A |
| Упаковка | Ящик |

# Справочный листок технических данных

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Технические данные

### Сертификаты

| | |
|---|---|
| Допуски к эксплуатации | |
| ROHS | Соответствовать |
| UL File Number Search | Сайт UL |
| Сертификат № (cURus) | E60693 |

### Размеры и массы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Глубина | 28.3 mm | Глубина (дюймов) | 1.1142 inch |
| Высота | 14.9 mm | Высота (в дюймах) | 0.5866 inch |
| Высота, мин. | 11.4 mm | Ширина | 42.88 mm |
| Ширина (в дюймах) | 1.6882 inch | Масса нетто | 9.13 g |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

| | | | |
|---|---|---|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 350.00 mm |
| VPE c | 135.00 mm | Высота VPE | 41.00 mm |

### Системные характеристики – гибридная плата | Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Шаг в мм (гибридн.) | номин. | 3.81 mm | |
| | Гибридный компонент | Signal | |
| Шаг в мм (сигнал) | 3.81 mm | | |
| Шаг в дюймах (гибридн.) | номин. | 0.15 " | |
| | Гибридный компонент | Signal | |
| Шаг в дюймах (сигнал) | 0.15 " | | |
| Количество контактов (гибридн.) | номин. | 6 | |
| | Гибридный компонент | Signal | |
| Количество контактов (сигнал) | 6 | | |
| Количество выводов под пайку на контакт (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | |
| | номин. | 1 | |
| Количество выводов под пайку на контакт (сигнал) | 1 | | |
| Размеры выводов под пайку (гибридн.) | Размеры выводов под пайку | 0,8 x 0,8 mm | |
| | Гибридный компонент | Signal | |
| Размеры выводов под пайку (сигнал) | 0.8 x 0.8 mm | | |
| Размеры выводов под пайку = допуск d (гибридн.) | Размеры выводов под пайку = допуск d | Нижний допуск с префиксом (показывает минимум) | -0,03 |
| | | Верхний допуск с префиксом (показывает максимум) | +0,01 |
| | | Допуск, единица | mm |
| | Гибридный компонент | Signal | |
| Размеры выводов под пайку = допуск d (сигнал) | -0,03 / +0,01 mm | | |
| Диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | |
| | номин. | 1.3 mm | |
| Диаметр отверстия в печатной плате (сигнал) | 1.3 mm | | |

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Допуск на диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | ±0,1 мм | | |
| Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал) | ± 0.1 mm | | | |
| L2 в мм | 7.62 mm | | | |
| L2 в дюймах | 0.300 " | | | |
| Количество рядов (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| Количество рядов (сигнал) | 2 | | | |
| Материал контактов (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | Материал контакта | CuMg | | |
| Материал контактов (сигнал) | CuMg | | | |
| Поверхность контакта (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | Поверхность контакта | луженые | | |
| Поверхность контакта (сигнал) | tinned | | | |
| Структура слоев соединения под пайку (гибридн.) | Структура слоев соединения под пайку | Материал | Ni | |
| | | Прочность слоя | мин. | 1 µm |
| | | | макс. | 3 µm |
| | | Материал | Sn | |
| | | Прочность слоя | мин. | 4 µm |
| | | | макс. | 8 µm |
| | Гибридный компонент | Signal | | |
| Структура слоев соединения под пайку (сигнал) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.) | Структура слоев штепсельного контакта | Материал | Ni | |
| | | Прочность слоя | мин. | 1 µm |
| | | | макс. | 3 µm |
| | | Материал | Sn | |
| | | Прочность слоя | мин. | 4 µm |
| | | | макс. | 8 µm |
| | Гибридный компонент | Signal | | |
| Структура слоев штепсельного контакта (сигнал) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II / 2 (гибрид) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | номин. | 320 V | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) | 320 V | | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III / 2 (гибрид) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | номин. | 160 V | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) | 160 V | | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III / 3 (гибрид) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | номин. | 160 V | | |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) | 160 V | | | |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | номин. | 2.5 kV | | |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) | 2.5 kV | | | |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | номин. | 2.5 kV | | |

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | |
|---|---|---|
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) | 2.5 kV | |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 2.5 kV |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал) | 2.5 kV | |
| Номинальный ток, количество контактов (Tu=40 °C) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 12.7 A |
| Номинальный ток, количество контактов (Tu=20 °C) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 14.2 A |
| Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.) | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |
| | Гибридный компонент | Signal |
| Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал) | 3 x 1s with 80 A | |
| Расстояние утечки (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 4.38 mm |
| Разделительное расстояние (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 3.6 mm |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) (сигнал) | 300 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) (сигнал) | 50 V | |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) (сигнал) | 9 A | |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) (сигнал) | 9 A | |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA) (сигнал) | 9 A | |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) (сигнал) | 300 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) (сигнал) | 50 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 5 A |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059) (сигнал) | 5 A | |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 5 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059) (сигнал) | 5 A | |

# Справочный листок технических данных

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | |

### Системные характеристики

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серия изделия | OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP | Вид соединения | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате | Соединение THT под пайку | Шаг в мм (P) | 7.62 mm |
| Шаг в дюймах (P) | 0.300 " | Угол вывода | 270° |
| Количество полюсов | 4 | Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm | Допуск на длину выводов под пайку | +0.1 / -0.3 mm |
| Размеры выводов под пайку | 0,8 x 1,0 mm | Диаметр отверстия припойного ушка (D) | 1.4 mm |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм | L1 в мм | 22.86 mm |
| L1 в дюймах | 0.900 " | L2 в мм | 7.62 mm |
| L2 в дюймах | 0.300 " | Количество рядов | 1 |
| Количество полюсных рядов | 1 | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 | Объемное сопротивление | 2,00 мОм |
| Кодируемый | Да | Циклы коммутации | 25 |
| Усилие вставки на полюс, макс. | 12 N | Усилие вытягивания на полюс, макс. | 7 N |

### Данные о материалах

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изоляционный материал | PA GF | Цветовой код | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | II |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 500 | 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...6 µm Sn matt |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Температура хранения, мин. | -40 °C |
| Температура хранения, макс. | 70 °C | Рабочая температура, мин. | -50 °C |
| Рабочая температура, макс. | 130 °C | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 130 °C | | |

### Номинальные характеристики по IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| пройдены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 41 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 41 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 41 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 41 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 1000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 630 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 630 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 420 A |

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

www.weidmueller.com

# SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

## Технические данные

### Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 600 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 33 A |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA) | 33 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA) | 5 A |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. | | |

### Номинальные характеристики по UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Институт (cURus) | CURUS | Сертификат № (cURus) | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 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) | 33 A | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 5 A |
| Расстояние утечки, мин. | 9.6 mm | Разделительное расстояние, мин. | 6.9 mm |
| Ссылка на утвержденные значения | В технических характеристиках приведены максимальное 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 | • Technical specifications refer to the power contacts<br>• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Классификации

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-03-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-01 |

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

www.weidmueller.com

# SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

## Технические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-01 | | |

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Изображения

**Dimensional drawing**

## SV 7.62HP/04/270G SC/06R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# Аксессуары

### Кодирующие элементы

Втычная соединительная техника для сильноточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.
OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой.
Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)преимущества:
• Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 A (IEC) или 20 A (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 A (IEC) или 54 A (UL)
• Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)
• Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления
Наш сервис:
Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

| | | |
|---|---|---|
| Тип | BV/SV 7.62HP KO | Версия |
| Заказ № | 1937590000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 50 ST | |