

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

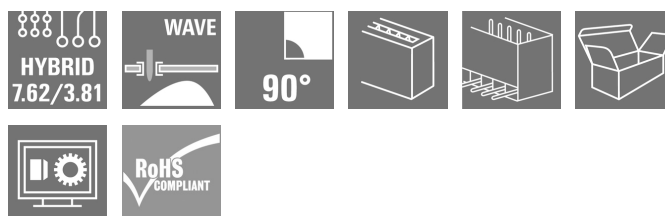
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Комбинированный штекерный соединитель 90° с силовыми и сигнальными контактами с технологией соединения PUSH IN, включая самоблокирующий замок среднего фланца и (дополнительный вариант) разъемное подключение экрана 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

| | |
|----------------------|---|
| Исполнение | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа | 1090520000 |
| Тип | SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248859825 |
| Кол. | 36 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| Упаковка | Ящик |

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина | 28,3 мм | Глубина (дюймов) | 1,114 inch |
| Высота | 14,9 мм | Высота (в дюймах) | 0,587 inch |
| Высота, мин. | 11,4 мм | Ширина | 46,69 мм |
| Ширина (в дюймах) | 1,838 inch | Масса нетто | 8,35 g |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 350 мм |
| VPE с | 136 мм | Высота VPE | 40 мм |

Системные характеристики – гибридная плата | Технические данные

| | | |
|---|--|---|
| Шаг в мм (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 3,81 мм |
| 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.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 4 |
| Количество контактов (сигнал) | 4 | |
| 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.) | Гибридный компонент | Signal |
| | Размеры выводов под пайку | 0,8 x 0,8 mm |
| Размеры выводов под пайку (сигнал) | 0,8 x 0,8 mm | |
| Размеры выводов под пайку = допуск d (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | Размеры выводов под пайку = допуск d | Нижний допуск с пре- -0,03 фиксом (показывает минимум) |
| | | Верхний допуск с пре-+0,01 фиксом (показывает максимум) |
| | | Допуск, единица mm |
| Размеры выводов под пайку = допуск d-0,03 / +0,01 mm (сигнал) | | |
| Диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 1,3 мм |
| Диаметр отверстия в печатной плате (сигнал) | 1.3 mm | |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия под пайку (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) ±0,1 mm | |
| Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал) | ±0,1 мм | |
| L2 в мм | 3,81 мм | |
| L2 в дюймах | 0,15 " | |
| 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 |

Дата создания 4 июля 2024 г. 23:25:49 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | | |
|---|---------------------------------------|----------------|-------|------|
| Поверхность контакта (сигнал) | луженые | | | |
| Структура слоев соединения под пайку (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | Структура слоев соединения под пайку | Прочность слоя | мин. | 1 μm |
| | | | макс. | 3 μm |
| | | Материал | Ni | |
| | | Прочность слоя | мин. | 4 μm |
| | | | макс. | 8 μm |
| Материал | Sn | | | |
| Структура слоев соединения под пайку 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn (сигнал) | | | | |
| Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal | | |
| | Структура слоев штепсельного контакта | Прочность слоя | мин. | 1 μm |
| | | | макс. | 3 μm |
| | | Материал | Ni | |
| | | Прочность слоя | мин. | 4 μm |
| | | | макс. | 8 μm |
| Материал | Sn | | | |
| Структура слоев штепсельного контакта 1-3 μm Ni / 4-8 μm Sn (сигнал) | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | |
|--|---|---------|
| Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.) | Устойчивость к воздействию кратковременно-3 x 1 сек. с 80 А | |
| | Гибридный компонент | Signal |
| Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал) | 3 x 1 сек. с 80 А | |
| Расстояние утечки (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 4,38 мм |
| Разделительное расстояние (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | мин. | 3,6 мм |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) (сигнал) | 300 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования С/CSA) (сигнал) | 50 V | |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA) (сигнал) | 9 A | |
| Номинальный ток (группа использования С/CSA) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 9 A |
| Номинальный ток (группа использования С/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 В/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) (сигнал) | 300 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 50 V |
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (сигнал) | 50 V | |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Signal | |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 5 A |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) (сигнал) | 5 A | |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal |
| | номин. | 5 A |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059) (сигнал) | 5 A | |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Signal | |

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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 мм |
| Шаг в дюймах (P) | 0,3 " | Угол вывода | 90° |
| Количество полюсов | 5 | Количество контактных штырьков на полюс | 2 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,5 мм | Допуск на длину выводов под пайку | +0,1 / -0,3 мм |
| Размеры выводов под пайку | 0,8 x 1,0 mm | Диаметр монтажного отверстия (D) | 1,4 мм |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм | L1 в мм | 30,48 мм |
| L1 в дюймах | 1,2 " | L2 в мм | 3,81 мм |
| L2 в дюймах | 0,15 " | 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 | 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 матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый |
| 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 (T _u = 20 °C) | 41 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 41 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 41 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 41 A | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/Категория загрязнения II/2 | 1 000 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 |

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

600 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

33 A

Номинальный ток (группа использования С/CSA)

33 A

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

5 A

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

600 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

35 A

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

33 A

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

5 A

Разделительное расстояние, мин.

6,9 мм

Расстояние утечки, мин.

9,6 мм

Ссылка на утвержденные значения

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

Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Важное примечание

| | |
|------------------|---|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none">• Технические данные приведены для силовых контактов• Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.• Параметры диаграммы: P1=7,62 мм; P2=3,81 мм• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.• В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев |

Сертификаты

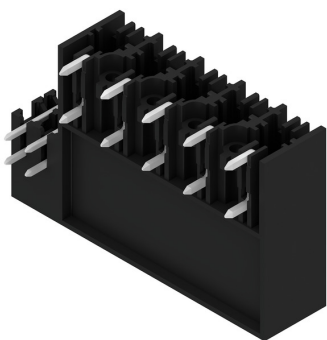
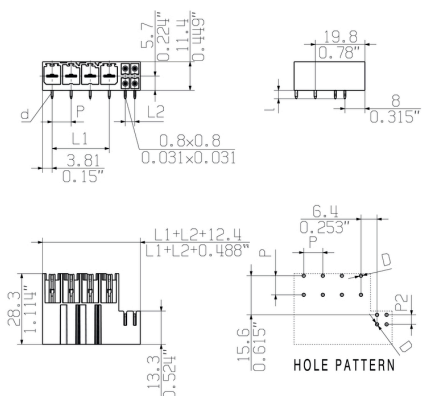
Сертификаты



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

Загрузки

| | |
|--|--|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | Declaration of the Manufacturer |
| Технические данные | CAD data – STEP |
| Каталог | Catalogues in PDF-format |
| Брошюры | FL DRIVES EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE FL HEATING ELECTR EN FL APPL INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN PO OMNIMATE EN |

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Изображения****Изображение изделия****Dimensional drawing**

SV 7.62HP/05/90G SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовоточной 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 ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 А (IEC) или 54 А (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

Основные данные для заказа

| Тип | BV/SV 7.62HP KO | Исполнение | Продуктивное отношение | Упаковка |
|------------------|-------------------------|--|------------------------|----------|
| Номер для заказа | 7590000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |

Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.