

**SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – для энергии, сигналов и ЭМС

Три в одном!

Благодаря соединительному разъему

OMNIMATE Power Hybrid разработчики и пользователи получают идеальное решение "3 в 1".

Гибридный соединительный разъем для электродвигателей одновременно сочетает в себе энергию, сигналы плюс вставную экранирующую накладку ЭМС и таким образом экономит место на печатной плате, на наружной стороне корпуса и в распределительном шкафу. Самофиксирующаяся блокировка для управления одной рукой сокращает время монтажа и обслуживания – вставку необходимо выполнять всего один раз. Она легка в обращении и надежно автоматически блокируется даже в трудных монтажных условиях. Геометрия экранирующей пластины благодаря узкому вводу проводов под углом 30 градусов снижает потребность в площади между рядами до 10 см.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, Длина контактного штифта (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2530060000</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| Тип                  | SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX                                                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4050118540260                                                                                                                                                                                                                                    |
| Кол.                 | 30 Шт.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 33 A                                                                                                                                                                                                           |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                                             |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |             |         |
|------------------|------------|-------------|---------|
| Высота, мин.     | 11,4 мм    | Глубина     | 28,3 мм |
| Глубина (дюймов) | 1,114 inch | Масса нетто | 4,5 g   |

## Упаковка

|          |      |            |   |
|----------|------|------------|---|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE  | 0 |
| VPE с    | 0    | Высота VPE | 0 |

## 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 inch                                        |        |
|                                                               | Гибридный компонент                                | Signal                                           |        |
| Шаг в дюймах (сигнал)                                         | 0.15 inch                                          |                                                  |        |
| Количество контактов (гибридн.)                               | номин.                                             | 8                                                |        |
|                                                               | Гибридный компонент                                | Signal                                           |        |
| Количество контактов (сигнал)                                 | 8                                                  |                                                  |        |
| 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.)               | 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-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 мм |                                                  |        |
| Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)         | ±0,1 мм                                            |                                                  |        |
| L2 в мм                                                       | 11,43 мм                                           |                                                  |        |
| L2 в дюймах                                                   | 0,45 inch                                          |                                                  |        |
| Количество рядов (гибридн.)                                   | Гибридный компонент                                | Signal                                           |        |
|                                                               | Количество рядов                                   | 2                                                |        |
| Количество рядов (сигнал)                                     | 2                                                  |                                                  |        |
| Материал контактов (гибридн.)                                 | Гибридный компонент                                | Signal                                           |        |
|                                                               | Материал контакта                                  | CuMg                                             |        |
| Материал контактов (сигнал)                                   | CuMg                                               |                                                  |        |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                                                                         |                                                  |                   |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------|-----|
| Поверхность контакта (гибридн.)                                                                         | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | Поверхность контакта                             | луженые           |       |     |
| Поверхность контакта (сигнал)                                                                           | луженые                                          |                   |       |     |
| Структура слоев соединения под пайку (гибридн.)                                                         | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | Структура слоев соединения под пайку             | Прочность слоя    | мин.  | 1 μ |
|                                                                                                         |                                                  |                   | макс. | 3 μ |
|                                                                                                         |                                                  | Материал          | Ni    |     |
|                                                                                                         |                                                  | Прочность слоя    | мин.  | 4 μ |
|                                                                                                         |                                                  |                   | макс. | 8 μ |
| Материал                                                                                                | Sn                                               |                   |       |     |
| Структура слоев соединения под пайку 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn (сигнал)                                       |                                                  |                   |       |     |
| Структура слоев штепсельного контакта (гибридн.)                                                        | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | Структура слоев штепсельного контакта            | Прочность слоя    | мин.  | 1 μ |
|                                                                                                         |                                                  |                   | макс. | 3 μ |
|                                                                                                         |                                                  | Материал          | Ni    |     |
|                                                                                                         |                                                  | Прочность слоя    | мин.  | 4 μ |
|                                                                                                         |                                                  |                   | макс. | 8 μ |
| Материал                                                                                                | Sn                                               |                   |       |     |
| Структура слоев штепсельного контакта (сигнал) 1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn                                      |                                                  |                   |       |     |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения II/2 (гибридн.)       | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | номин.                                           | 320 V             |       |     |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал) 320 V              |                                                  |                   |       |     |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/2 (гибридн.)      | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | номин.                                           | 160 V             |       |     |
| Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал) 160 V             |                                                  |                   |       |     |
| Номинальное импульсное напряжение для класса перенапряжения / степень загрязнения III/3 (гибридн.)      | 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 |                                                  |                   |       |     |
| Кратковременная допустимая токовая нагрузка (гибридн.)                                                  | Гибридный компонент                              | Signal            |       |     |
|                                                                                                         | Устойчивость к воздействию кратковременного тока | 3 x 1 сек. с 80 A |       |     |
| Сопротивление кратковременно допустимому сквозному току (сигнал) 3 x 1 сек. с 80 A                      |                                                  |                   |       |     |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 12:42:32 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                                    |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 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 factory wiring |
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) (сигнал)   | 50 V factory wiring |                     |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (гибридн.) | Гибридный компонент | Signal              |
|                                                                    | номин.              | 300 V               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)   | 300 V               |                     |
| 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.)        | Гибридный компонент | Signal              |

## SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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/THR под пайку        | Шаг в мм (P)                                    | 7,62 мм                                              |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,3 inch                            | Количество полюсов                              | 5                                                    |
| Количество контактных штырьков на полюс       | 2                                   | Длина контактного штифта (l)                    | 2,6 мм                                               |
| Допуск на длину выводов под пайку             | +0,1 / -0,3 mm                      | 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                                       | 38,1 мм                             | L1 в дюймах                                     | 1,5 inch                                             |
| 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                                  | Момент затяжки винта фланца, мин.               | 0,2 Nm                                               |
| Момент затяжки винта фланца, макс.            | 0,3 Nm                              | Циклы коммутации                                | 25                                                   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                | 12 N                                | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N                                                  |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF HT3                         | Цветовой код                         | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала       | II                                |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 500                            | Moisture Level (MSL)                 | 3                                 |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               | Материал контакта                    | Медный сплав                      |
| 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

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройлены 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  | 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-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| 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)        | 33 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 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | 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 |

## 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>• Технические данные приведены для силовых контактов</li> <li>• Технические данные сигнальных контактов 50 В/5 А, длина снятия изоляции 8 мм</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Параметры диаграммы: P1=7,62 мм; P2=3,81 мм</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> |

## Загрузки

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Технические данные | <a href="#">STEP</a> |
|--------------------|----------------------|

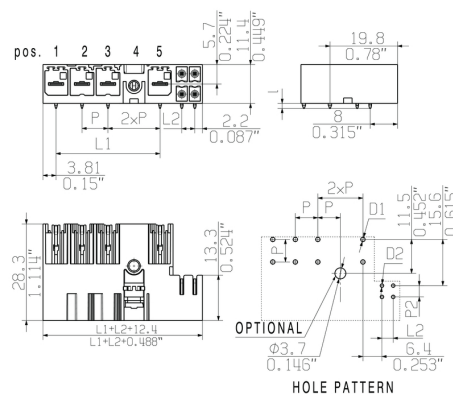
**SV-SMT 7.62HP/05/90MSF4 SC/8 2.6SN BX**

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

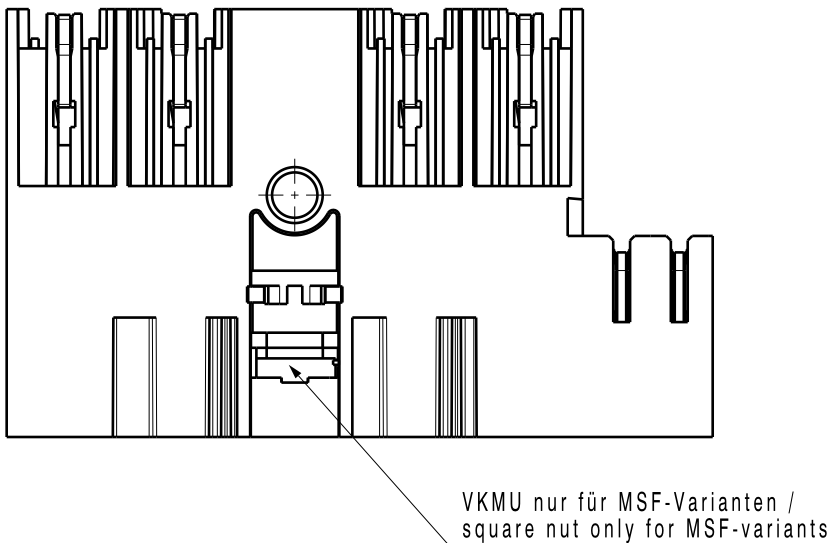
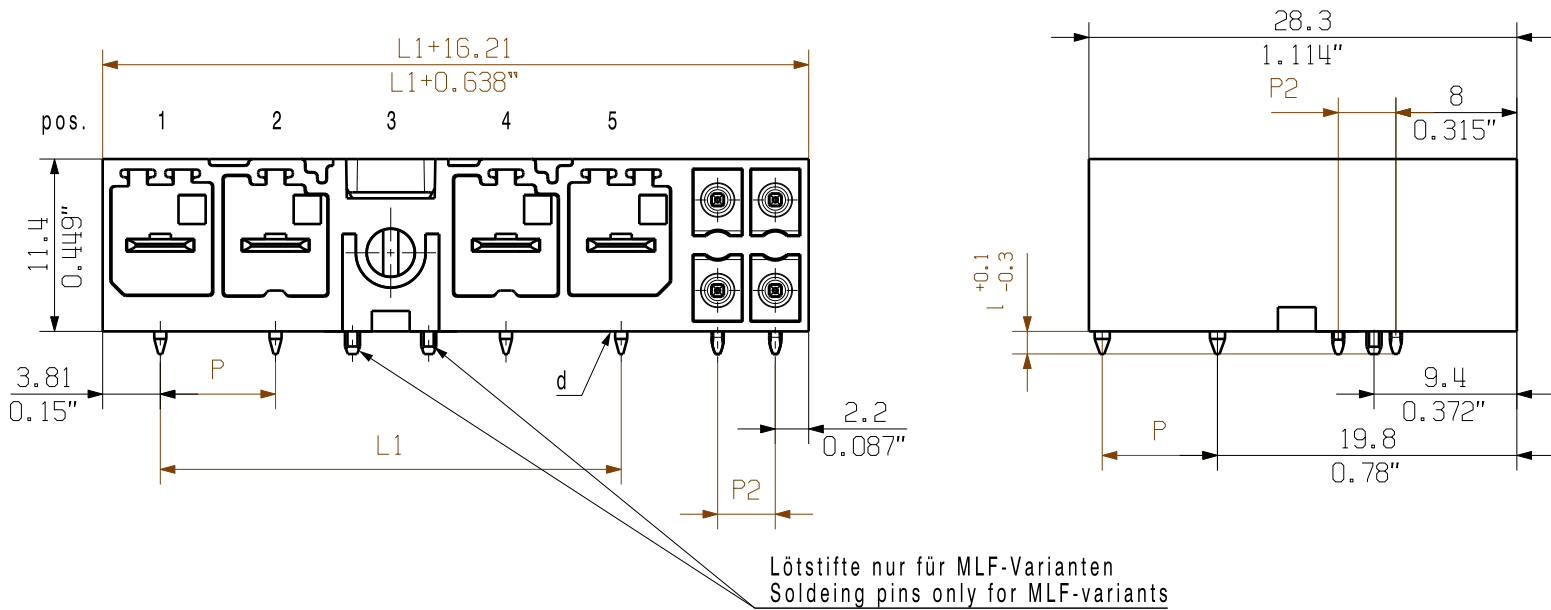
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

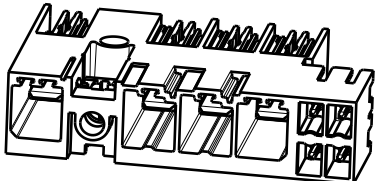
**Dimensional drawing**



SV-SMT 7.62HP/04/90M(S/L)F...SC04

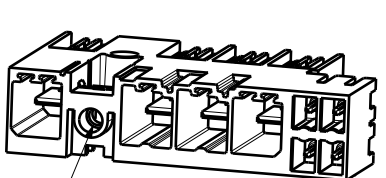


SV-SMT 7.62HP/04/90MF2 SC04



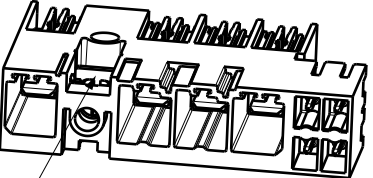
VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF2 SC04

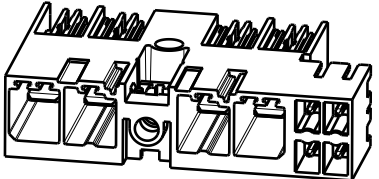


Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF2 SC04

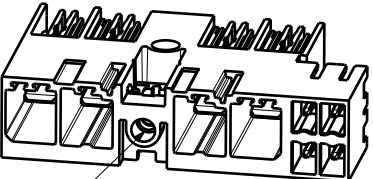


SV-SMT 7.62HP/04/90MF3 SC04



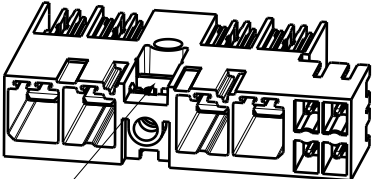
VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF3 SC04

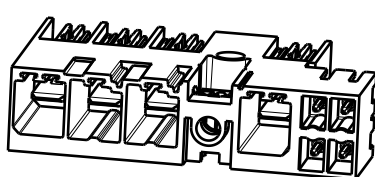


Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF3 SC04



SV-SMT 7.62HP/04/90MF4 SC04



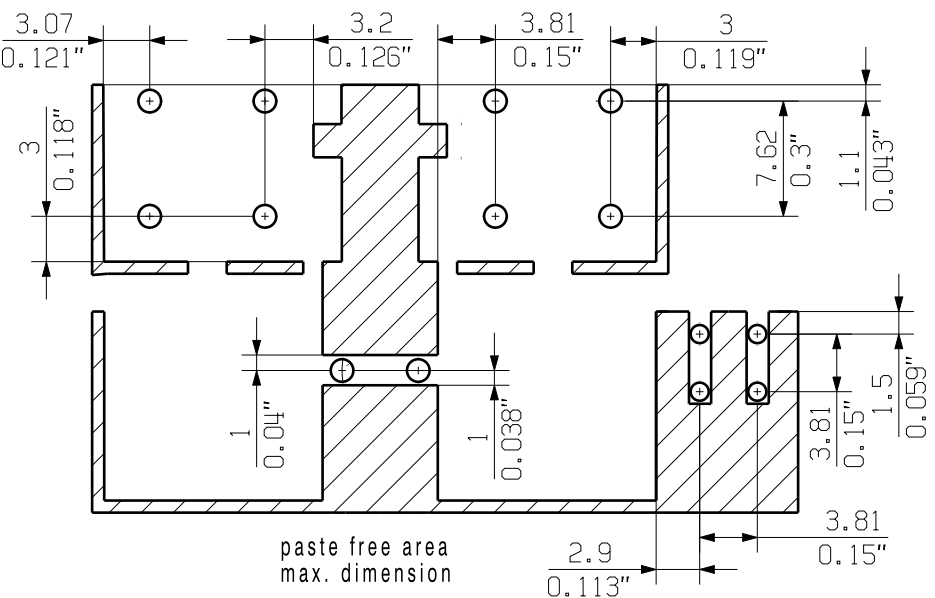
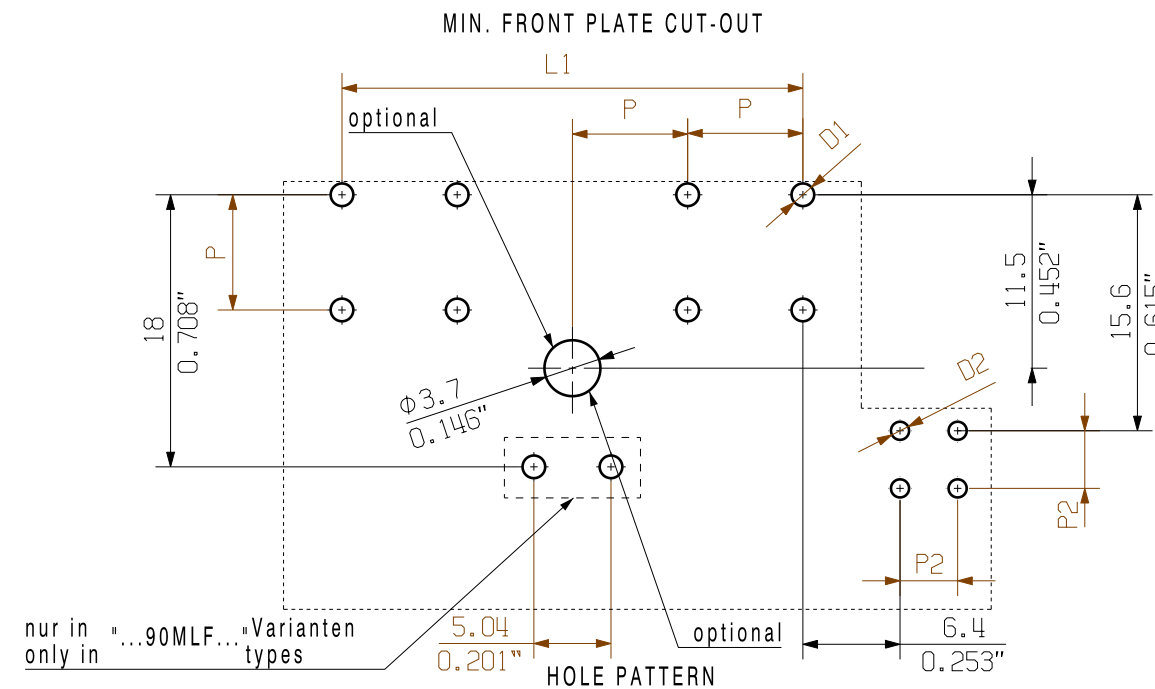
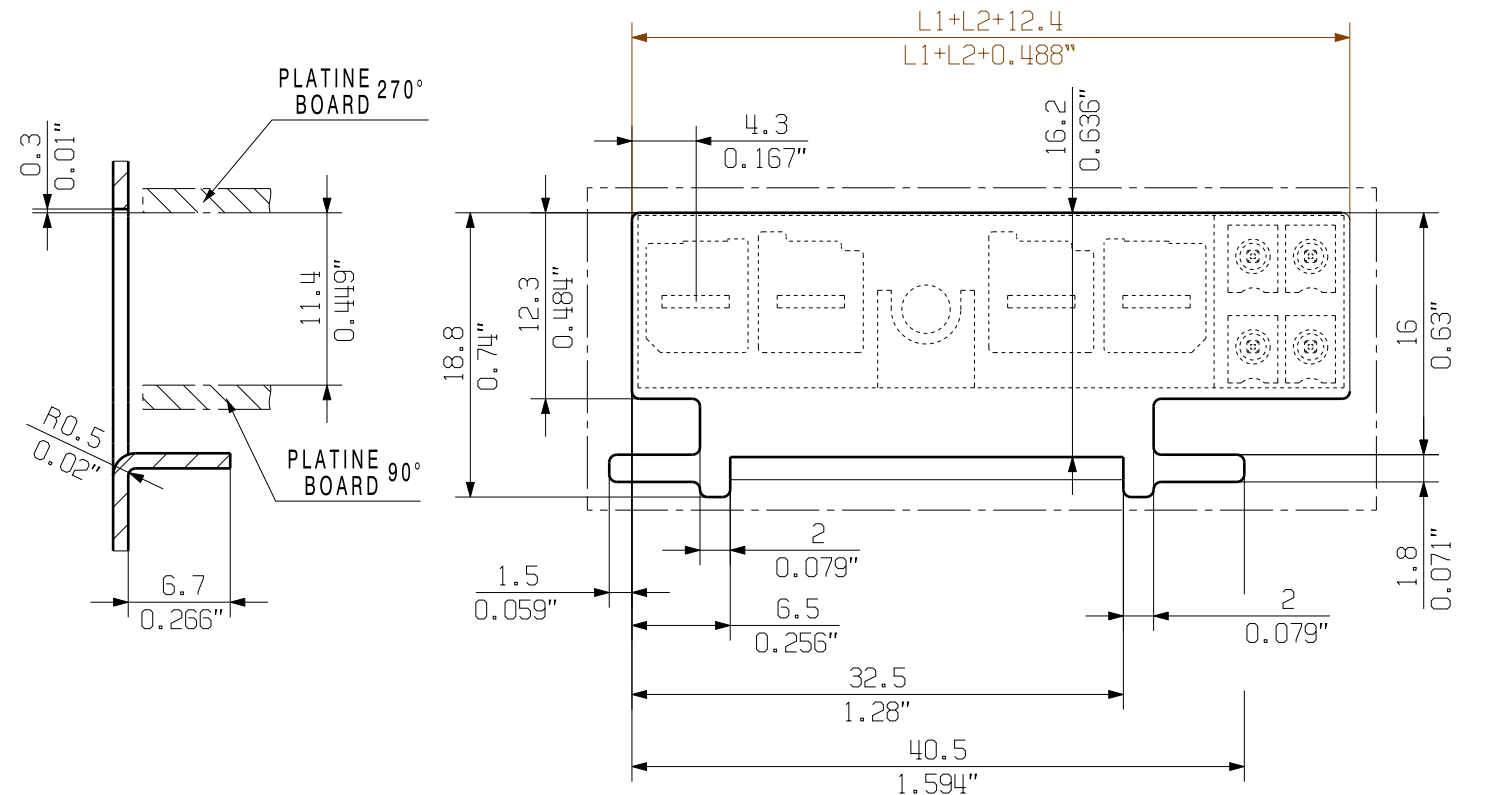
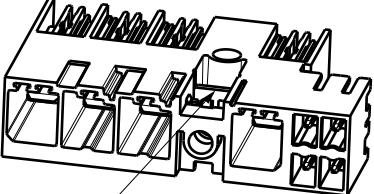
VKMU nur für MSF-Varianten / square nut only for MSF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC04



Lötstifte nur für MLF-Varianten / soldering pins only for MLF-variants

SV-SMT 7.62HP/04/90MLF4 SC04



D1 = Ø1.4+0.1/-0.05  
D2 = Ø1.2+0.1/-0.05  
d = 0.8x1.0

P2 = Raster/pitch 3.81  
P = Raster/pitch 7.62

POL = Pol/pole

MF = Mittelflansch  
middle flange

MSF = Mittelschraubflansch  
middle flange with screw

MLF = Mittellötflansch  
middle solder flange

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                          |             |         |           |     |     |     |     |     |     |   |   |   |
|--------------------------|-------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 |             |         |           | Pol | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 | 5           | 38.10   | 1.50      | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 |             |         |           | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 |             |         |           | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 |             |         |           | Pol | Pol | Pol | MF  | Pol |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 | 4           | 30.48   | 1.20      | Pol | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |   |   |   |
| SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 |             |         |           | Pol | MF  | Pol | Pol | Pol |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 |             |         |           | Pol | Pol | MF  | Pol |     |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 | 3           | 22.86   | 0.90      | Pol | MF  | Pol | Pol |     |     |   |   |   |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2           | 15.24   | 0.60      | Pol | MF  | Pol |     |     |     |   |   |   |
| description              | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7 | 8 | 9 |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

|                   |                                |                                        |              |                                                              |                               |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| EC00002212        | First Issue Date<br>14.11.2016 | Max. nos.                              | Modification | Prim PLM Part No.: 225880                                    | Prim ERP Part No.: 2499550000 |
|                   |                                |                                        |              | <b>Weidmüller</b>                                            | <b>63450</b>                  |
|                   |                                |                                        |              | Drawn<br>30.08.2019<br>Helis, Maria                          | Issue no.<br>4                |
|                   |                                |                                        |              | Responsible<br>Döhner, Karl                                  | Sheet 14 of 17 sheets         |
| Scale: 2:1        | Size: A2                       | Approved<br>09.10.2019<br>Lang, Thomas |              | SV-SMT 7.62HP/IT/././90/270...<br>STISTLEISTE<br>MALE HEADER |                               |
| Drawings Assembly |                                |                                        |              | Product file: 7407 BLF 7.50HP                                |                               |

## 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](http://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.

## Recommended reflow soldering profile

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



### Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.