

## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

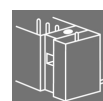
Klingenbergstraße 26

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, Центральный фланец, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2035670000</a>                                                                                                                                                                                                     |
| Тип                  | SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO                                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4050118408287                                                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 36 Шт.                                                                                                                                                                                                                         |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 35 A                                                                                                                                                                                         |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                           |

## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 14,9 мм    | Высота (в дюймах) | 0,587 inch |
| Высота, мин.     | 11,4 мм    | Глубина           | 28,3 мм    |
| Глубина (дюймов) | 1,114 inch | Масса нетто       | 8,455 g    |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 145 мм | Высота VPE | 340 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 inch                                              |
|                                                               | Гибридный компонент                        | Signal                                                 |
| Шаг в дюймах (сигнал)                                         | 0.15 inch                                  |                                                        |
| Количество контактов (гибридн.)                               | номин.                                     | 4                                                      |
|                                                               | Гибридный компонент                        | Signal                                                 |
| 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.)               | 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 mm                                                |
| Допуск на диаметр отверстия в печатной плате (сигнал)         | ±0,1 mm                                    |                                                        |
| L2 в мм                                                       | 3,81 мм                                    |                                                        |
| L2 в дюймах                                                   | 0,15 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                                       |                                                        |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 7:25:02 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmuller.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 |                                       |                |       |     |  |
| Номинальный ток, количество контактов (T <sub>u</sub> =40 °C) (гибридн.)                                | Гибридный компонент                   | Signal         |       |     |  |
|                                                                                                         | мин.                                  | 12,7 A         |       |     |  |
| Номинальный ток, количество контактов (T <sub>u</sub> =20 °C) (гибридн.)                                | Гибридный компонент                   | Signal         |       |     |  |
|                                                                                                         | мин.                                  | 14,2 A         |       |     |  |

## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                                    |                                                  |                   |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| 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                                |                   |
| 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.) | Гибридный компонент                              | Signal            |
|                                                                    | номин.                                           | 5 A               |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) (сигнал)   | 5 A                                              |                   |
| 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            |
|                                                                    | номин.                                           | 5 A               |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) (сигнал)          | 5 A                                              |                   |

## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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 под пайку                             | Шаг в мм (P)                                  | 7,62 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,3 inch                                             | Угол вывода                                   | 90°                 |
| Количество полюсов                              | 4                                                    | 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 inch                                             | Количество полюсных рядов                     | 2                   |
| 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                                                   |                                               |                     |

## 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                     | Медный сплав                      | 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 (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 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| 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   |

## 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)        | 35 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    |
| 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

- MFX и MSFX: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

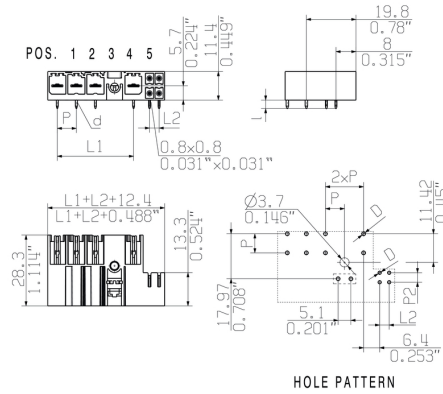
## SV 7.62HP/04/90MF4 SC/04R SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

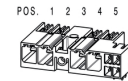
## Изображения

## Dimensional drawing



## 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 |   |
| 5              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o | o |   |
| 5              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o | o |   |
| 5              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o | o |   |
| 4              | M(S)F4                           | o | o | o | X | o |   |   |
| 4              | M(S)F3                           | o | o | X | o | o |   |   |
| 4              | M(S)F2                           | o | X | o | o | o |   |   |
| 3              | M(S)F3                           | o | o | X | o |   |   |   |
| 3              | M(S)F2                           | o | X | o | o |   |   |   |
| 2              | M(S)F2                           | o | X | o |   |   |   |   |
| NO OF<br>POLES | X = MIDDLE<br>FLANGE<br>POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



## 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.