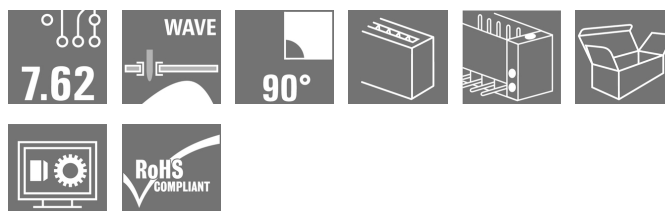


## SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



## Изображение аналогичное

Однорядный сильноточный высокоэффективный штекерный соединитель для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на винтах, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 6, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1048770000</a>                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип                  | SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)           | 4032248786268                                                                                                                                                                                                                                     |
| Кол.                 | 30 Шт.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 57 A<br>UL: 300 V / 40.5 A                                                                                                                                                                                                          |
| Дата создания        | 6 апреля 2021 г. 19:45:47 CEST                                                                                                                                                                                                                    |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                                              |

## SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 4,5 g      |

## Упаковка

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

## 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                            | 6                                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                                                             |
| Длина контактного штифта (l)                  | 3,5 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)                | 1,3 мм                                                        |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                            | L1 в мм                                         | 45,72 мм                                                      |
| L1 в дюймах                                   | 1,8 inch                            | Количество рядов                                | 1                                                             |
| Количество полюсных рядов                     | 1                                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | Безопасный на ощупь на верхней части печатной монтажной платы |
| 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                              |                                                 |                                                               |

## 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                      | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку  | 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                            |                                      |         |

## SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |       |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                          |       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 57 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 |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Институт (CSA)  |                                                                                                                     | Сертификат № (CSA) 200039-1121690                   |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)                                               | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/CSA) | 300 V |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)                                               | 600 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 35 A  |
| Номинальный ток (группа использования C/CSA)                                                      | 35 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 B/UL 1059)                                              | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)                                              | 600 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 40,5 A |
| Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)                                                     | 40,5 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. |                                                         |        |

## SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• MFX и MSFX: X= положение среднего фланца, например MF2, MSF3</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



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

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

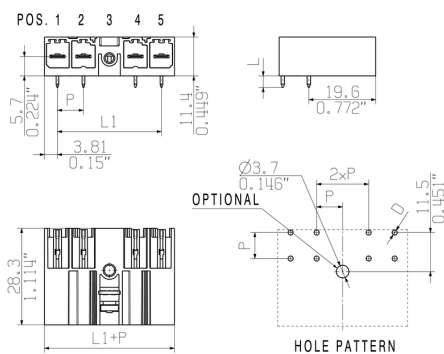
## SV 7.62HP/06/90MSF4 3.5SN BK BX

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

www.weidmuller.com

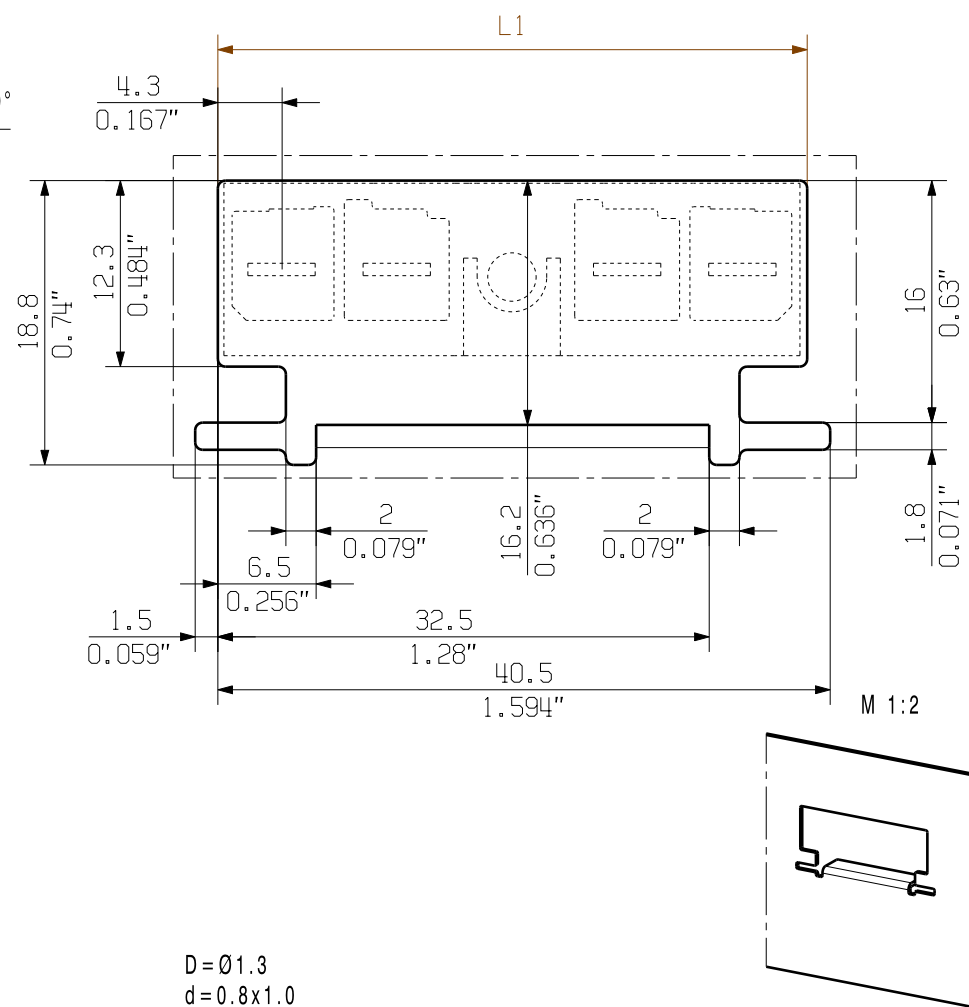
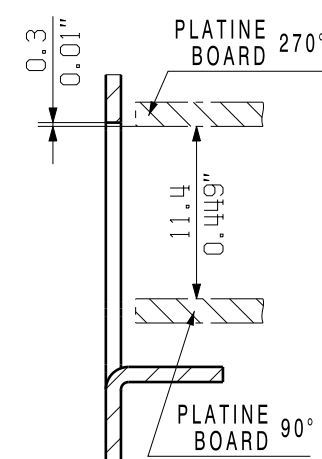
## Изображения

## Dimensional drawing



|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 POLES | X = MIDDLE FLANGE POSITION | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|             |                            |   |   |   |   |   |   |   |

SHOWN: SV 7.62HP/04/90MSF


$$D = \varnothing 1.3$$
$$d = 0.8 \times 1.0$$

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.

|                          |                          |             |         |           |             |   |   |    |    |    |    |   |   |
|--------------------------|--------------------------|-------------|---------|-----------|-------------|---|---|----|----|----|----|---|---|
| W                        | SV 7.62HP/08/...M(S/L)F5 | 8           | 60.92   | 2.34      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F6 |             |         |           |             |   |   |    |    |    | MF |   |   |
|                          | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F5 |             |         |           |             |   |   |    |    |    | MF |   |   |
|                          | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F4 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F3 |             |         |           |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/06/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/05/...M(S/L)F5 | 5           | 38.10   | 1.50      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/05/...M(S/L)F4 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/05/...M(S/L)F3 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/05/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/04/...M(S/L)F4 | 4           | 30.48   | 1.20      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/04/...M(S/L)F3 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/04/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/03/...M(S/L)F3 | 3           | 22.86   | 0.90      |             |   |   |    | MF |    |    |   |   |
|                          | SV 7.62HP/03/...M(S/L)F2 |             |         |           |             |   |   |    |    | MF |    |   |   |
| SV 7.62HP/02/...M(S/L)F2 | 2                        | 15.24       | 0.60    |           |             |   |   | MF |    |    |    |   |   |
| description              | n                        | no of poles | L1 [mm] | L1 [inch] | 1           | 2 | 3 | 4  | 5  | 6  | 7  | 8 | 9 |
|                          |                          |             |         |           | position MF |   |   |    |    |    |    |   |   |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m



Scale: 2:1

Supersedes: .

|                               |            |    |
|-------------------------------|------------|----|
| 100459/5<br>12.06.18 HELIS_MA |            | 00 |
| Modification                  |            |    |
|                               | Date       |    |
| Drawn                         | 24.02.2009 |    |
| Responsible                   |            |    |
| Checked                       | 10.07.2018 |    |
| Approved                      |            |    |

**Weidmüller** 

3 49530 (19

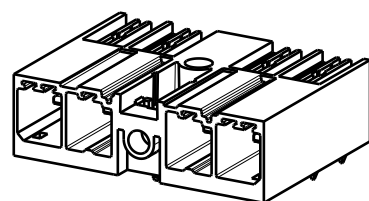
|             |              |
|-------------|--------------|
| Drawing no. | Issue n      |
| Sheet 01    | of 01 sheets |

SV 7.62HP...M(S/L)F...  
STIFTELEISTE  
MALE HEADER

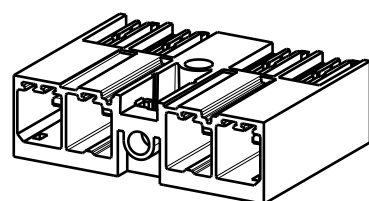
Product file: SV/BVZ 7.62HP

7340

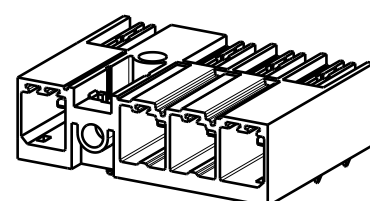
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MF...



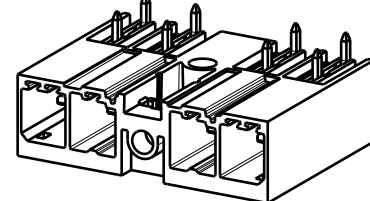
M 1:1  
SV 7.62HP/04/180MF...



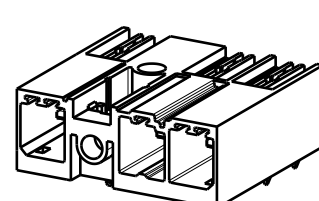
M 1:1  
SV 7.62HP/04/90MLF2...SO



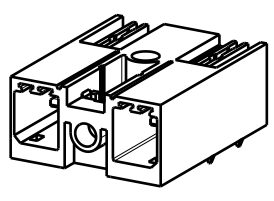
M 1:1  
SV 7.62HP/04/270MF...



M 1:1  
SV 7.62HP/03/90MF2...



M 1:1  
SV 7.62HP/02/90MF...



|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 3.5                       | +0.1                   |
|                           | -0.3                   |
| Stiftlänge/<br>pin length | Toleranz/<br>tolerance |

## 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.