

## BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

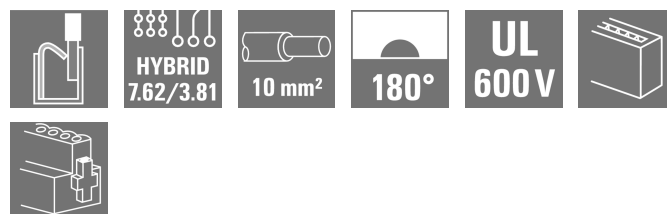
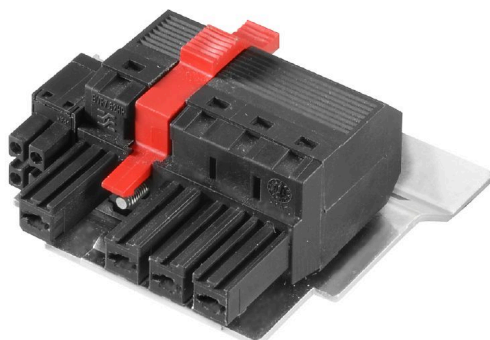
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Гнездовой разъем на 180° с контактами питания и сигнальными контактами, подсоединением проводов с применением технологии PUSH IN, шаг 7,62.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1, а контакты питания соответствуют UL 1059, Класс C, 600 В. Само-стопорящийся средний фланец с автоматической блокировкой уменьшает необходимое свободное место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По выбору также имеется с дополнительным крепежным винтом. Содержат предварительно собранные вставные экранированные соединения для больших участков экранирования в ваших областях применения.

Непосредственно во время выполнения операции вставки, экранированное соединение устанавливается с защитой от вибрации контактной площадки печатной платы.

### Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, PUSH IN без исполнительного устройства, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик
Заказ №	<a href="#">2614040000</a>
Тип	BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118618327
Кол.	24 Штука
Продуктное отношение	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 10 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

ROHS	Соответствовать
------	-----------------

**Размеры и массы**

Масса нетто	54.02 g
-------------	---------

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	352.00 mm
VPE с	140.00 mm	Высота VPE	62.00 mm

**Провода, которые можно подсоединить (гибридн.)**

Диапазон зажима, номин. соединение (питание)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	Диапазон зажима, номин. соединение (сигнал)	0.2...1.5 mm <sup>2</sup>
Сечение провода для разъема (питание)	AWG 24...AWG 8	Сечение провода AWG для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16
одножильный, H05(07) V-U (питание)	0.5...10 mm <sup>2</sup>	одножильный, H05(07) V-U (сигнал)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
гибкий, H05(07) V-K (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	гибкий, H05(07) V-K (сигнал)	0.14...1.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником с манжетой (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником с манжетой, DIN 46 228/4 (сигнал)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (питание)	0.5...6 mm <sup>2</sup>	с кабельным наконечником по стандарту DIN 46 228/1 (сигнал)	0.25...1.5 mm <sup>2</sup>

**Системные характеристики – гибридное поле | Технические данные**

Шаг в мм (сигнал)	3.81 mm	Шаг в дюймах (сигнал)	0.15 inch
Количество контактов (сигнал)	4	L2 в мм	3.81 mm
L2 в дюймах	0.150 "	Количество рядов (сигнал)	2
Материал контактов (сигнал)	CuMg	Поверхность контакта (сигнал)	tinned
Структура слоев штепсельного контакта (сигнал)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)	250 V
Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	150 V	Номинальное напряжение для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)	63 V
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV для класса перенапряжения / степени загрязнения II/2 (сигнал)		Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV для класса перенапряжения / степени загрязнения III/2 (сигнал)	
Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV для класса перенапряжения / степени загрязнения III/3 (сигнал)		Сопротивление коротковременно допустимому сквозному току (сигнал)	3 x 1s with 80 A
Сечение провода для разъема (сигнал)	AWG 26...AWG 16		

**Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством, PUSH IN без исполнительного устройства	Шаг в мм (P)	7.62 mm

## Технические данные

Шаг в дюймах (P)	0.300 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	30.48 mm
L1 в дюймах	1.200 "	L2 в мм	3.81 mm
L2 в дюймах	0.150 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	6 mm <sup>2</sup>
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Объемное сопротивление	4,50 МОм	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm	Момент затяжки винта фланца, мин.	0.2 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0.3 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	17 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	15 N		

## Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	6...8 µm Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C

## Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>		
Диапазон зажима, макс.	10 mm <sup>2</sup>		
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>		
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>		
многожильный, макс. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>		
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>		
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>		
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	1.5 mm <sup>2</sup>		
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm <sup>2</sup>		
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	1.5 mm <sup>2</sup>		
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	10 mm <sup>2</sup>		
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	

**Технические данные**

кабельный наконечник	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/18 W</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/12</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/12</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	4 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6.0/12</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

	кабельный наконечник	номин.	10 mm <sup>2</sup>
		Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H10.0/12</a>

Текст ссылки Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

**Номинальные характеристики по IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	38 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	38 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	34 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	34 A	Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A
Расстояние утечки, мин.	12.7 mm	Зазор, мин.	10.4 mm

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Номинальное напряжение (группа использования F/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	33 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8

**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>Technical specifications refer to the power contacts</li> <li>Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm</li> <li>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

**Классификации**

ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-03-02

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

**Технические данные**

ECLASS 15.0

27-46-03-02

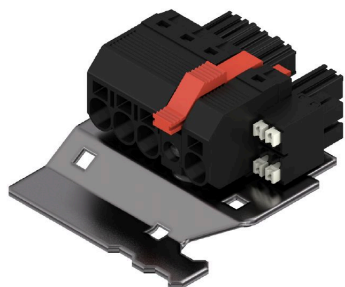
## BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

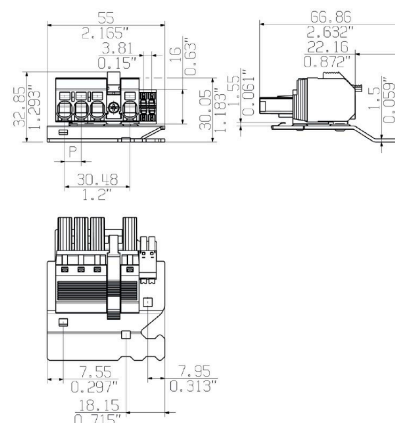
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

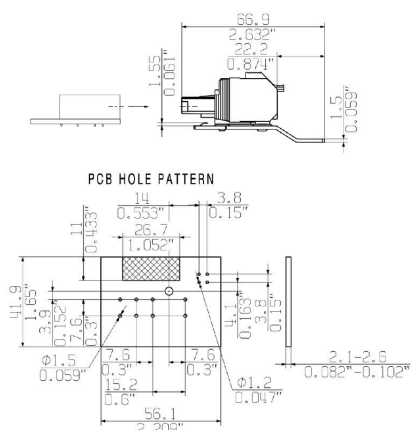
### Изображение изделия



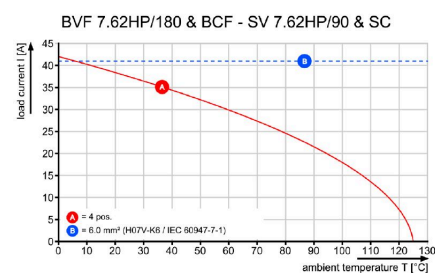
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph

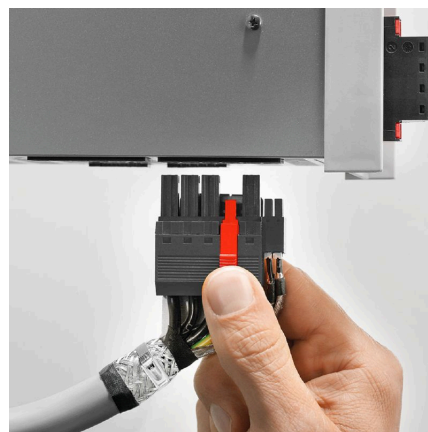


### Преимущество изделия



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

### Преимущество изделия



Single-handed operation Automatic latching

## BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной электроники оптимизирована для применения в современной приводной технике, например, стартерах, преобразователях частоты и серворегуляторах.

OMNIMATE Power устанавливает новые стандарты благодаря повышенной безопасности и инновационным решениям, таким как втычной экран, интегрированные сигнальные контакты или возможность управления одной рукой. Ассортимент, включающий 3 серии продукции, дает дополнительные ограниченные применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> для 76 А (IEC) или 54 А (UL)

- Неограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)

- Разнообразные, адаптированные для конкретного случая применения варианты крепления

Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Версия
Заказ №	<a href="#">1937590000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острое из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	<a href="#">9009020000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	



## BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Crimping tools



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

### Основные данные для заказа

Тип	PZ 6/5	Версия
Заказ №	<a href="#">9011460000</a>	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , Обжим с трапецидальной выемкой
Кол.	1 ST	

**BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90**

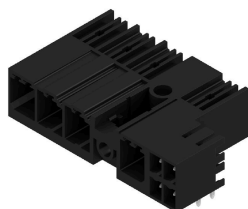
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Сопрягаемые детали**

**SV 7.62HP / SC 3.81 90MSF**



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.

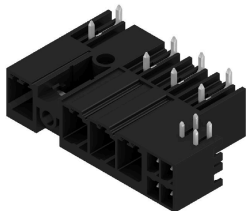
Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

**Основные данные для заказа**

Тип	SV 7.62HP/04/90MSF4 SC/...	Версия
Заказ №	<a href="#">1090370000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248858842	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на
Кол.	36 ST	винтах, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов:
		4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

## Сопрягаемые детали

### SV 7.62HP / SC 3.81 270MSF



Комбинированный штекерный соединитель 270° с силовыми и сигнальными контактами, включая самоблокирующий замок среднего фланца с шагом 7,62.

Позволяет одновременно подсоединять напряжение, сигналы и (дополнительно) экран EMC. Отличное решение для подключения сервоприводов и асинхронных приводов.

Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В при сочетании с гнездовым соединителем BVF 7.62HP/...BCF..R...

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность силового контакта при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце.

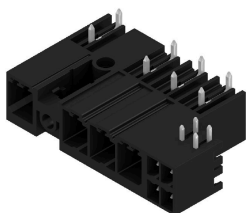
Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Дополнительно по запросу: без фланцевого крепления, с дополнительным винтовым креплением или с креплением приваренным фланцем.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/270MSF4 SC...	Версия
Заказ №	<a href="#">1090060000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248861392	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец на
Кол.	36 ST	винтах, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов:
		4, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

### SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 270 MSF



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.

## BVF 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

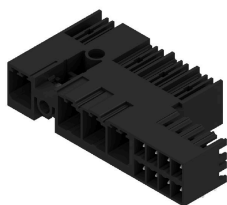
www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/270MSF...	Версия
Заказ №	<a href="#">2529630000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118539905	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец
Кол.	36 ST	на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик

### SV-SMT 7.62HP / SC 3.81 90 MSF



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

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4...	Версия
Заказ №	<a href="#">2545830000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118555868	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец
Кол.	95 ST	на винтах, Соединение THT/THR под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Таре