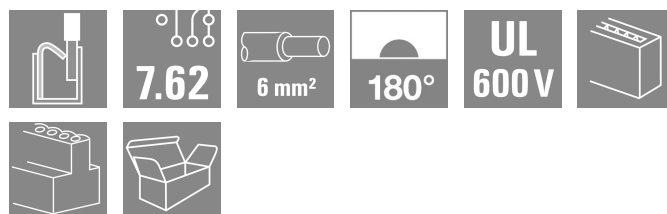


**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Шинный коннектор с двумя соединениями на каждый полюс с системой PUSH IN 6 мм<sup>2</sup>, обеспечивающей экономию времени.

- Чрезвычайно короткая перемычка обеспечивает безопасное сквозное прохождение токов шины.
- Соединение PUSH IN: необходимо просто вставить одножильные провода и многожильные провода с кабельными наконечниками – и все готово.
- Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">2720440000</a>
Тип	BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780956
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

Дата создания 10.03.2026 02:46:56 MEZ

Статус каталога / Изображения

**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
Сертификат № (cURus)	E60693

**Размеры и массы**

Глубина	42.55 mm	Глубина (дюймов)	1.6752 inch
Высота	35.05 mm	Высота (в дюймах)	1.3799 inch
Ширина	39.1 mm	Ширина (в дюймах)	1.5394 inch
Масса нетто	34.26 g		

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	355.00 mm
VPE с	135.00 mm	Высота VPE	60.00 mm

**Типовые испытания**

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность	
	Оценивание	доступно	
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/04.08	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19	
Оценивание	пройдено		
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	

**Технические данные**

	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	1,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2.0 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	Требование	≥ 10 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 20 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 80 N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 90N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	

**Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение
Шаг в мм (P)	7.62 mm
Шаг в дюймах (P)	0.300 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4
L1 в мм	22.86 mm
L1 в дюймах	0.900 "
Количество рядов	2
Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	4,50 МОм
Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm

## Технические данные

Допуск на длину снятия изоляции	мин.	-1 mm
	макс.	1 mm
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	
Циклы коммутации	25	
Усилие вставки на полюс, макс.	12 N	
Усилие вытягивания на полюс, макс.	12 N	

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Цвет элементов управления	белый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Группа изоляционного материала	I	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C		

### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
Многожильный, мин. H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	6 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.	0.5 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm <sup>2</sup>

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
		Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		<a href="#">H0.5/12 OR</a>
	Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>
Длина снятия изоляции		номин. 14 mm	
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		<a href="#">H0.75/18 W</a>	
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	1 mm <sup>2</sup>	
	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm	
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		<a href="#">H1.0/18 GE</a>	
Сечение подсоединяемого провода		номин.	1.5 mm <sup>2</sup>

**Технические данные**

кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1,5/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1,5/18D SW</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2,5/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2,5/19D BL</a>
Сечение подсоединяемого провода	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	номин.	6 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6,0/12</a>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H6,0/20 SW</a>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm <sup>2</sup>

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)	46 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	42 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A

**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	37.5 A	Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 400 A
Расстояние утечки, мин.	11.03 mm	Зазор, мин.	10.36 mm

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	35 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	35 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	35 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**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>• Additional variants on request</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>• P on drawing = pitch</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	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

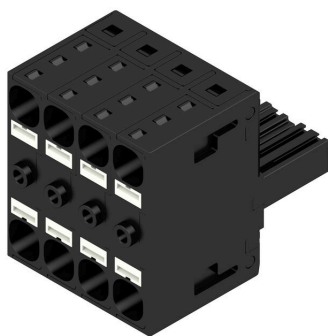
**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

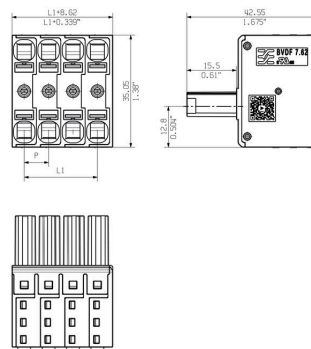
www.weidmueller.com

Изображения

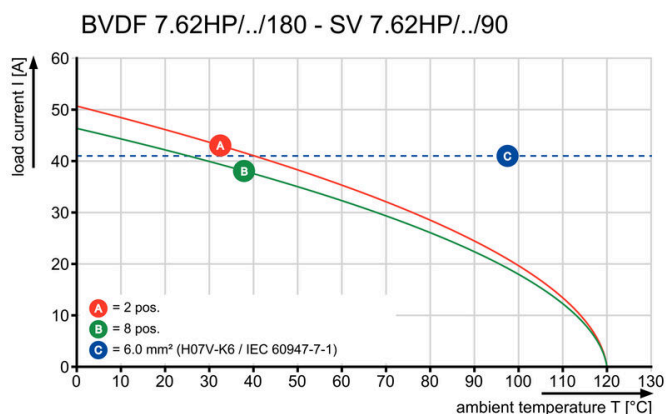
Изображение изделия



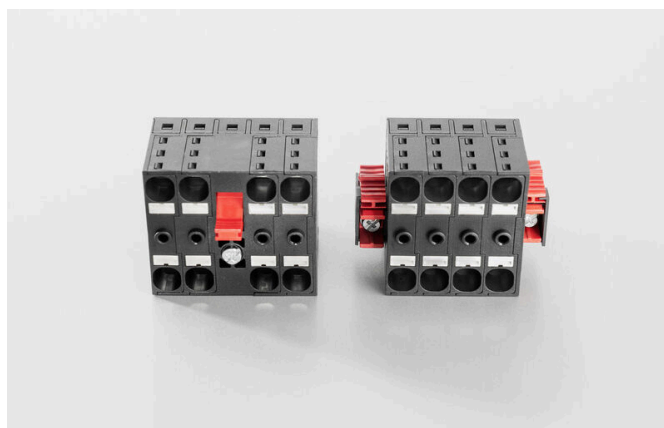
Dimensional drawing



Кривая ухудшения параметров



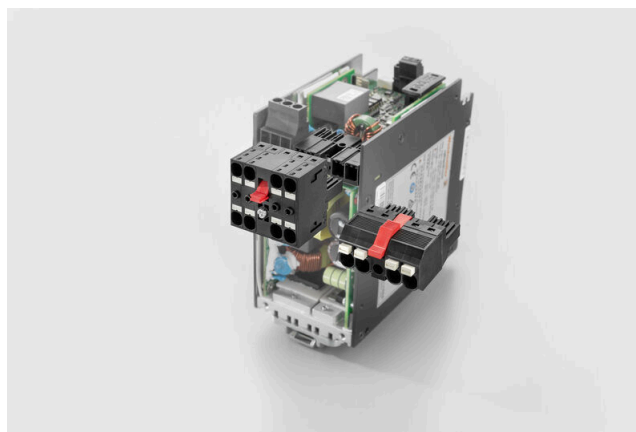
Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия



## BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

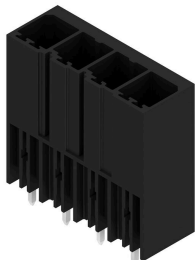
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Сопрягаемые детали

### SV 7.62HP 180G SN

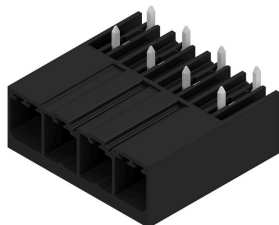


Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки и дополнительным креплением во фланце. Длина штырька 3,5 мм оптимизирована для пайки волной припоя без опережения.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/180G 3.5SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1930620000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580590	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	60 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 4, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

### SV 7.62HP 270G SN

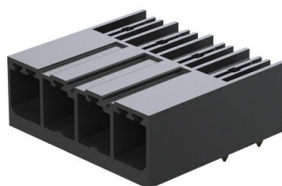


Однорядный сильноточный высокоэффективный штекерный соединитель для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые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

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/270G 3.5SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1931280000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248581313	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	60 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

### SV 7.62HP 90G SN



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.

**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

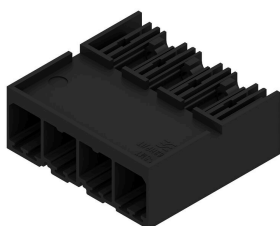
www.weidmueller.com

**Сопрягаемые детали**

**Основные данные для заказа**

Тип	SV 7.62HP/04/90G 3.5SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1930290000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580163	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение TNT под
Кол.	60 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

**SV-SMT 7.62HP 270G BX**



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – класс мощности 28 кВА

Точные решения для мощного оборудования  
Большие резервы мощности для увеличения  
нагрузочной способности:

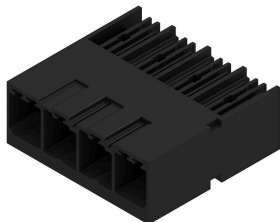
Устройство среднего класса системы силовых соединительных разъемов OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP благодаря большому диапазону зажимаемых проводов, высокой устойчивости к перегрузкам и широчайшему набору вариантов и аксессуаров является ключевым устройством серии HP. HP значит "High Performance" (высокая мощность), что означает не только максимальный ток без ухудшения характеристик до 50 °C, но и неограниченную сертификацию по UL для 600 В. Кроме того, эти соединительные разъемы согласно стандарту на оборудование IEC61800-5-1 соответствуют требованиям по защите от прикосновения для сетей 400 В TN (+3,0 мм).

**Основные данные для заказа**

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/270G 2...	Версия
Заказ №	<a href="#">2499350000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511994	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение TNT/THR
Кол.	60 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта
		для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">2498410000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511635	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение TNT/THR
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта
		для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

## Сопрягаемые детали

### SV-SMT 7.62HP 90G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – класс мощности 28 кВА

Точные решения для мощного оборудования  
Большие резервы мощности для увеличения  
нагрузочной способности:

Устройство среднего класса системы силовых соединительных разъемов OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP благодаря большому диапазону зажимаемых проводов, высокой устойчивости к перегрузкам и широчайшему набору вариантов и аксессуаров является ключевым устройством серии HP. HP значит "High Performance" (высокая мощность), что означает не только максимальный ток без ухудшения характеристик до 50 °С, но и неограниченную сертификацию по UL для 600 В. Кроме того, эти соединительные разъемы согласно стандарту на оборудование IEC61800-5-1 соответствуют требованиям по защите от прикосновения для сетей 400 В TN (+3,0 мм).

#### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62HP/04/90G 2....	Версия
Заказ №	<a href="#">2499550000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512854	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	60 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	Версия
Заказ №	<a href="#">2498360000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511390	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

### SVF 7.62HP/180G



Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединений PUSH IN для проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с шагом 7,62 в качестве "трехфланцевого варианта" для сквозных соединений в корпусе. Подходит для корпусов с макс. толщиной стенки 2 мм. Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений. Соответствие требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1.

#### Основные данные для заказа

Тип	SVF 7.62HP/04/180G SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">1060850000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248810857	Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN без исполнительного
Кол.	45 ST	устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 мм <sup>2</sup> , Ящик

**BVDF 7.62HP/04/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Сопрягаемые детали**

**SVFL 7.62HP/180G**



Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединений PUSH IN и регулируемым исполнительным устройством (нажимной кнопкой) для проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с шагом 7,62. Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений. Соответствие требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1. Варианты исполнения: без фланца, с внешним фланцем, со средним фланцем с защелкивающимся механизмом и опциональным дополнительным винтовым креплением.

**Основные данные для заказа**

Тип	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1547550000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4050118353303	Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 6 mm <sup>2</sup> , Ящик
Кол.	60 ST	

**SVZ 7.62HP 180 SN**



Высокопроизводительный штекерный соединитель с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает неправильное соединение с уникальным разнообразием кодировки, дополнительным креплением, защитой от неправильного подключения. Подходит для маркировки.

**Основные данные для заказа**

Тип	SVZ 7.62HP/04/180G SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">1931640000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248581641	Количество полюсов: 4, 180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 mm <sup>2</sup> , Ящик
Кол.	100 ST	