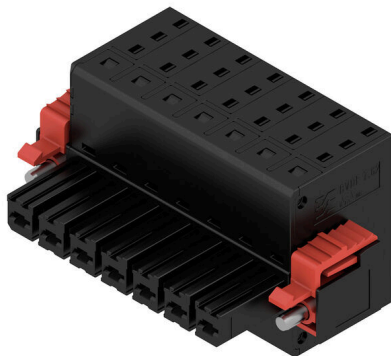


**BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX**

**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: 7, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">2720530000</a>
Тип	BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815962
Кол.	12 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

Creation date 17.02.2026 08:34:53 MEZ

Catalogue status / Drawings

## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

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	83.82 mm	Ширина (в дюймах)	3.3 inch
Масса нетто	93.67 g		

## Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338.00 mm
VPE с	130.00 mm	Высота VPE	54.00 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	

## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

## Technical data

www.weidmueller.com

	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	7
L1 в мм	45.72 mm
L1 в дюймах	1.800 "
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

## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

Допуск на длину снятия изоляции	мин.	-1 mm
	макс.	1 mm
Момент затяжки винта фланца, мин.	0.3 Nm	
Момент затяжки винта фланца, макс.	0.5 Nm	
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
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	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,5/12 OR</a>
Сечение подсоединяемого провода	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>
Сечение подсоединяемого провода	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>

## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	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
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
	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
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	4 mm <sup>2</sup>
	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
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	6 mm <sup>2</sup>
	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
Сечение подсоединяемого провода кабельный наконечник	номин.	10 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm

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 А
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 А	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	38 А

## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	37.5 A	Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 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 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		

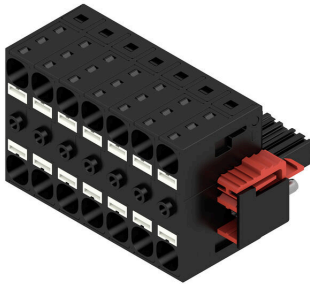
**BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX**

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

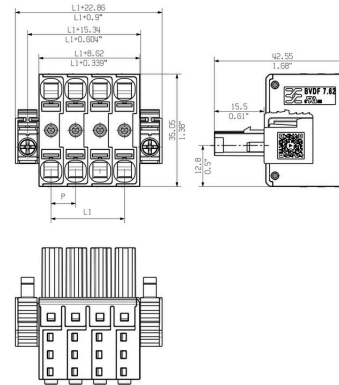
www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing

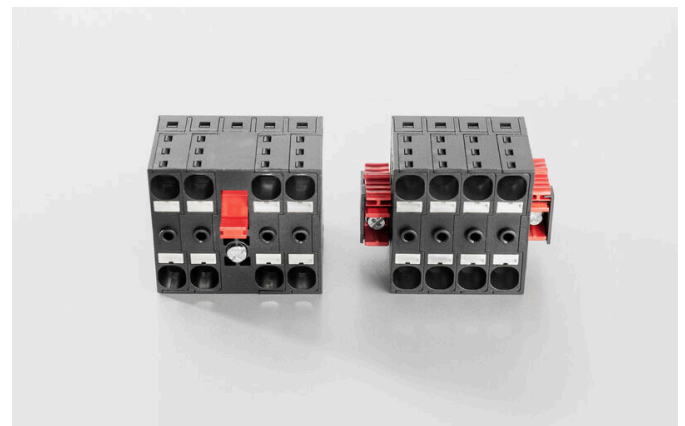


Изображение аналогичное

Кривая ухудшения параметров



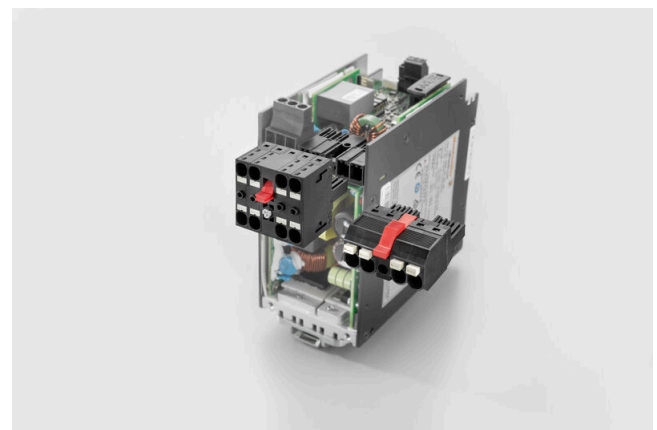
Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия



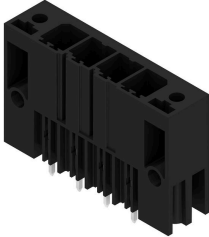
## BVDF 7.62HP/07/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SV 7.62HP 180SF SN

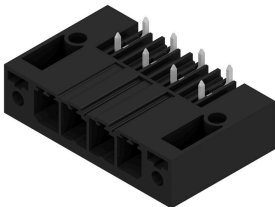


Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает 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/07/180SF 3.5S...	Версия	
Заказ №	<a href="#">1930870000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248580842	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ	
Кол.	24 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 7, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик	

## SV 7.62HP 270SF SN

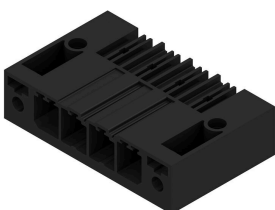


Однорядный сильноточный высокоэффективный штекерный соединитель для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые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

## Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/07/270SF 3.5S...	Версия	
Заказ №	<a href="#">1931530000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248581566	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ	
Кол.	24 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 7, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик	

## SV 7.62HP 90SF 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/07/180SF SN BK BX

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

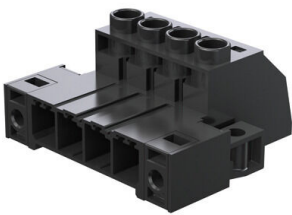
www.weidmueller.com

## Counterpart

## Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/07/90SF 3.5SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1930540000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580514	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ
Кол.	24 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 7, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

## SVZ 7.62HP 180SF SN

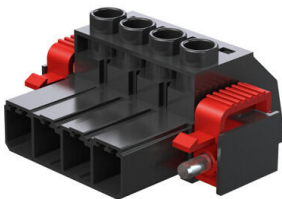


Высокопроизводительный штекерный соединитель с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования 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/07/180SF SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1932010000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248582129	Количество полюсов: 7, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик

## SVZ 7.62HP 180SFI 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/07/180SFI SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1932230000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248582341	Количество полюсов: 7, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик