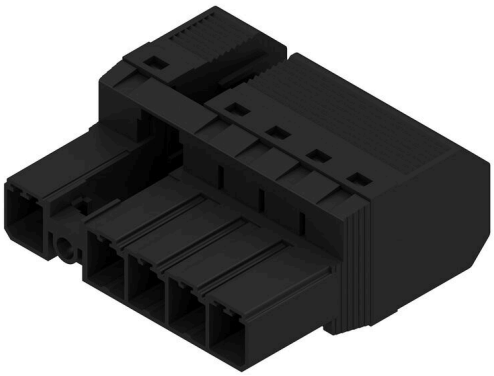
Справочный листок технических данных

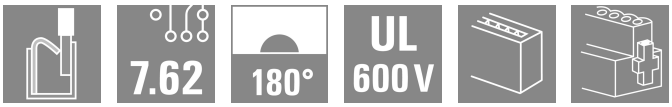
SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Перевернутый штекерный соединитель 180°, защищенный от обратного напряжения, с технологией соединения PUSH IN для местного подключения проводов
С автоматически запирающимся средним фланцем для местного подключения проводов 6 мм² с шагом 7,62.
Также является превосходным решением с защитой от прикосновения для обратных напряжений. Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 V, класс C, и IEC 61800-5-1.
По запросу предлагаются без среднего фланца.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик
Заказ №	2630400000
Тип	SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118633733
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 10
Упаковка	Ящик
Статус поставки	Снято с производства

Дата создания 03.02.2026 05:29:52 MEZ

Справочный листок технических данных

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	47.7 mm	Глубина (дюймов)	1.8779 inch
Высота	23.4 mm	Высота (в дюймах)	0.9213 inch
Ширина	46.6 mm	Ширина (в дюймах)	1.8346 inch
Масса нетто	24.23 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 c	130.00 mm	Высота VPE	33.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96	
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг	
	Оценивание	доступно	
	Испытание	прочность	
	Оценивание	пройдено	
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08	
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами	
	Оценивание	пройдено	
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов	
	Оценивание	пройдено	
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	цельный 0,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 6 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 6 мм²
		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 14/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5

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

www.weidmueller.com

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	1,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U6
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	Требование	≥20 N	
	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	AWG 20/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 20/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥80 H	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U6
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/19
	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	5	L1 в мм	38.10 mm
L1 в дюймах	1.500 "	Количество рядов	1
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 с проникновением	Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	4,50 мОм	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm	Момент затяжки винта фланца, мин.	0.2 Nm
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Циклы коммутации	25

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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	4...6 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 mm²
Диапазон зажима, макс.	10 mm²
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 mm²
Многожильный, мин. H07V-R	10 mm²
многожильный, макс. H07V-R	10 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	1.5 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	1.5 mm²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2.5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
		Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D BL	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	4 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
		Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D GR	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	6 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	H6,0/12	

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

		фиксации концов проводов	
		Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 SW
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1.5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D SW
		Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12
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)	57 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	50 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	57 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	45 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	800 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	800 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	8 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A
Расстояние утечки, мин.	12.7 mm	Зазор, мин.	12.7 mm

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	36 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	36 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10

Номинальные характеристики по UL 1059

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)	39 A

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	39 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 10

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	• 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

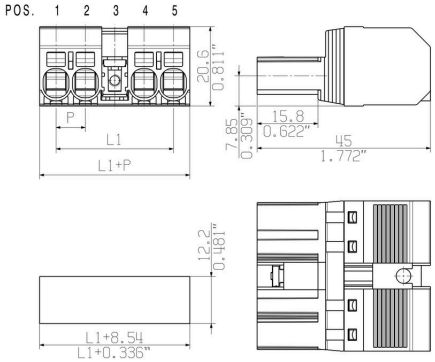
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

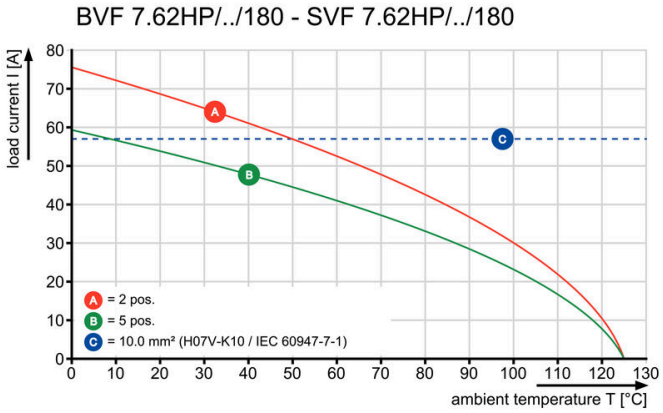
Изображения

Изображение изделия

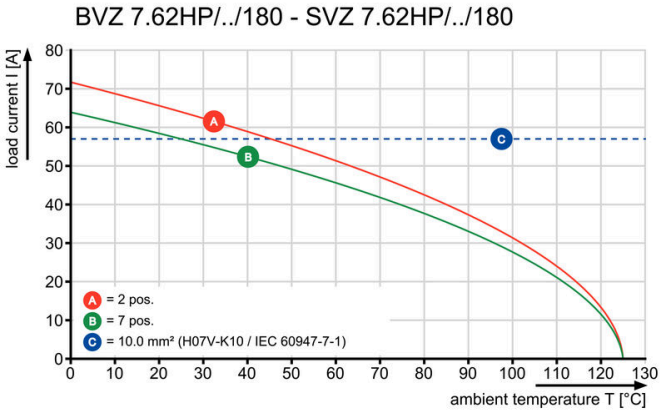
Dimensional drawing



Graph



Graph



SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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 ограниченное применение до 1000 В (IEC) или 600 В (UL)преимущества:
• Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм² для 29 A (IEC) или 20 A (UL) до надежного соединения 16 мм² для 76 A (IEC) или 54 A (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 №	1937590000	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, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	9009020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	

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

www.weidmueller.com

SVF 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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 №	9011460000	Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,
GTIN (EAN)	4008190165352	0.25mm², 6mm², Обжим с трапецеидальной выемкой
Кол.	1 ST	

Соединительный комплект

С помощью соединительного комплекта SVF/BVF 7.62HP COUPLE SET можно соединить вплотную друг к другу два вставных элемента для создания 2-рядного разъема, имеющего до 2 x 4 контактов.

Основные данные для заказа

Тип	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	Версия
Заказ №	1440850000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный
GTIN (EAN)	4050118247060	модуль, черный
Кол.	20 ST	