



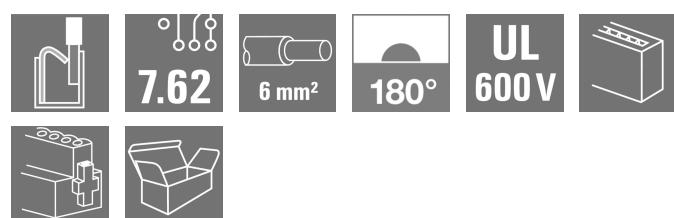
BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Шинный коннектор с двумя соединениями на каждый полюс с системой PUSH IN 6 mm^2 , 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: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm^2 , Ящик
Заказ №	2719380000
Тип	BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815917
Кол.	30 Штука
Продуктное отношение	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm^2 UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик



BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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	33.02 mm	Ширина (в дюймах)	1.3 inch
Масса нетто	25.97 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	139.00 mm	Высота VPE	62.00 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 H05V-U0.5 поперечное сечение Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение
	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 AWG 24/1 поперечное сечение Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг

Технические данные

Испытание на выдергивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-U0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	1,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	2.0 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
	Оценивание	пройдено
	Требование	AWG 8/19
	Тип проводника	поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		AWG 24/1
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение
		H05V-U0.5
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	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
	Оценивание	пройдено
	Требование	AWG 8/19
	Тип проводника	поперечное сечение
	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	2
L1 в мм	7.62 mm
L1 в дюймах	0.300 "
Количество рядов	2
Количество полюсных рядов	1
Зашита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Зашита 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/02/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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 ²
Диапазон зажима, макс.	10 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG 24	
проводка AWG, мин.	
Поперечное сечение подключаемого провода AWG 8	
проводка AWG, макс.	
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm ²
Многожильный, мин. H07V-R	1.5 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm ²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 OR
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18 W
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/18 GE

BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12
	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D SW
Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm ²
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	номин.	4 mm ²
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	номин.	6 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12
	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 SW
Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm ²

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/02/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 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 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

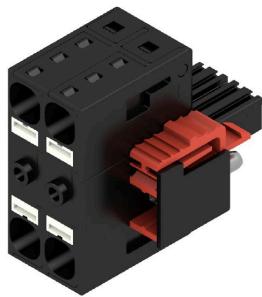
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Additional variants on requestWire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1P on drawing = pitchRated 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.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 loadLong term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

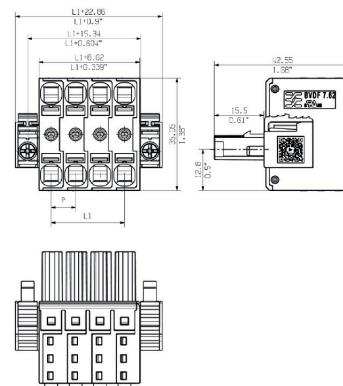
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

Изображения

Изображение изделия

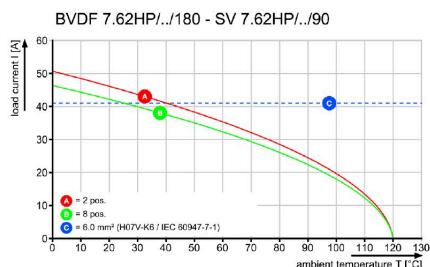


Dimensional drawing



Изображение аналогичное

Кривая ухудшения параметров



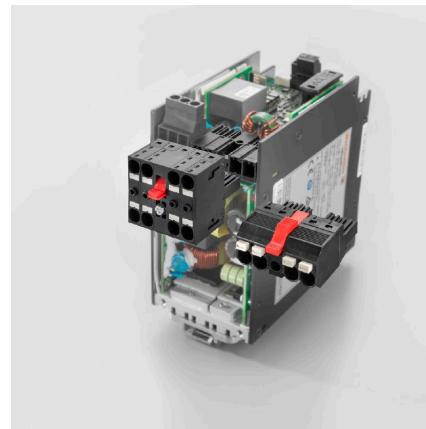
Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия



Сопрягаемые детали

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/02/180SF 3.5S...	Версия
Заказ №	1930820000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580798	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ
Кол.	60 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

SV 7.62HP 270SF SN



Однорядный сильноточный высокоеффективный 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/02/270SF 3.5S...	Версия
Заказ №	1931480000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248581511	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ
Кол.	60 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

SV 7.62HP 90SF SN



Однорядный сильноточный высокоеффективный 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/02/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/02/90SF 3.5SN...	Версия
Заказ №	1930490000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580460	соединитель, Фланец на винтах/с фиксатором, Соединение ТНТ
Кол.	60 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

SV-SMT 7.62HP 270SF 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/02/270SF ...	Версия
Заказ №	2499940000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118513363	соединитель, Винтовой фланец, Соединение ТНТ/THR под пайку,
Кол.	60 ST	7.62 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/02/270SF ...	Версия
Заказ №	2498890000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512021	соединитель, Винтовой фланец, Соединение ТНТ/THR под пайку,
Кол.	50 ST	7.62 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик



BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SV-SMT 7.62HP 90SF 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/02/90SF 2...	Версия
Заказ №	249960000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118513011	соединитель, Винтовой фланец, Соединение ТНТ/THR под пайку,
Кол.	60 ST	7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (I): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/02/90SF 3...	Версия
Заказ №	249846000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511680	соединитель, Винтовой фланец, Соединение ТНТ/THR под пайку,
Кол.	50 ST	7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

SVF 7.62HP/180SF



Перевернутый штекерный соединитель 180° с технологией соединений PUSH IN для проводов сечением 6 mm² с шагом 7,62 в качестве "трехфланцевого варианта" для сквозных соединений в корпусе. Подходит для корпусов с макс. толщиной стенки 2 mm. 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/02/180SF SN ...	Версия
Заказ №	106095000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248810772	Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 10
Кол.	50 ST	mm ² , Ящик



BVDF 7.62HP/02/180SF SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

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, защищкой от неправильного подключения. Подходит для маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	SVZ 7.62HP/02/180SF SN ...	Версия
Заказ №	1931960000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248581979	Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	100 ST	зажима, макс. : 6 mm ² , 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, защищкой от неправильного подключения. Подходит для маркировки.

Основные данные для заказа

Тип	SVZ 7.62HP/02/180SFI SN...	Версия
Заказ №	1932180000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248582297	Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	100 ST	зажима, макс. : 6 mm ² , Ящик