

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

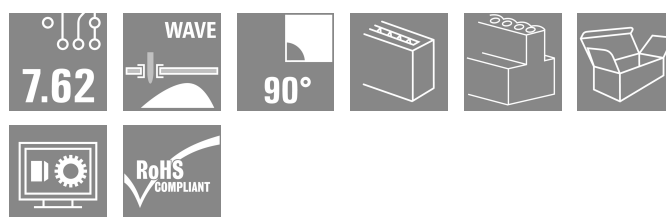
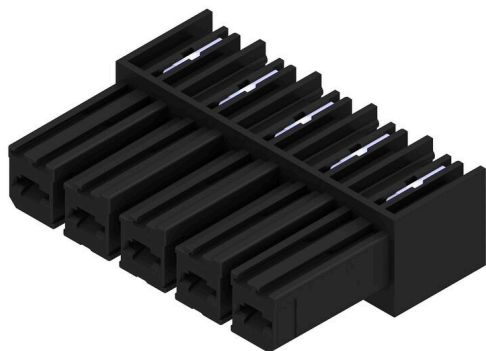
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Высокопроизводительный гнездовой соединитель со сварным соединением. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования инструмента. Максимальная эксплуатационная надежность и прочность соединения благодаря сопряженному профилю, исключающему неправильное подсоединение с уникальным кодированием, защитой от неправильной прокладки электропроводки и 4-точечным контактом.

Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	1928310000
Тип	BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577514
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 09.03.2026 04:08:41 MEZ

Статус каталога / Изображения

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN 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	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	28 mm	Глубина (дюймов)	1.1024 inch
Высота	14.8 mm	Высота (в дюймах)	0.5827 inch
Ширина	38.1 mm	Ширина (в дюймах)	1.5 inch
Масса нетто	12.28 g		

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	185.00 mm
VPE c	114.00 mm	Высота VPE	89.00 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, тип материала
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Неадекватность (невозможность замены)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 60512-7, раздел 5/05.94,
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами
	Оценивание	пройдено
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power – серия BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Соединение с платой
Шаг в мм (P)	7.62 mm	Шаг в дюймах (P)	0.300 "
Количество полюсов	5	L1 в мм	30.48 mm
L1 в дюймах	1.200 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем, с проникновением
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Вид защиты	IP20

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Объемное сопротивление	2,00 МОм	Кодируемый	Да
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	7 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 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	Сопротивление изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn matt	Структура слоев штепсельного контакта	4...6 μm Sn matt
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	130 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	130 °C

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	56.8 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 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 420 A
Расстояние утечки, мин.	9.66 mm	Зазор, мин.	6.9 mm

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1534443
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	35 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	35 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	300 V

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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)	5 A
Расстояние утечки, мин.	9.66 mm	Разделительное расстояние, мин.	6.9 mm
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное 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 request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • 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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

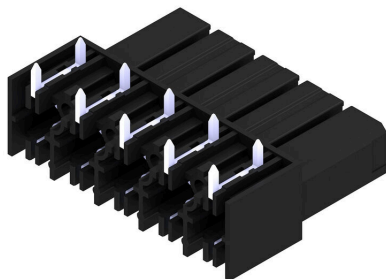
BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

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

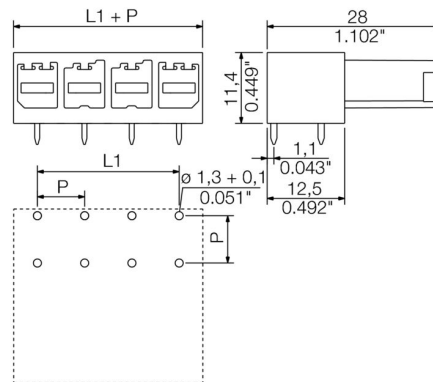
www.weidmueller.com

Изображения

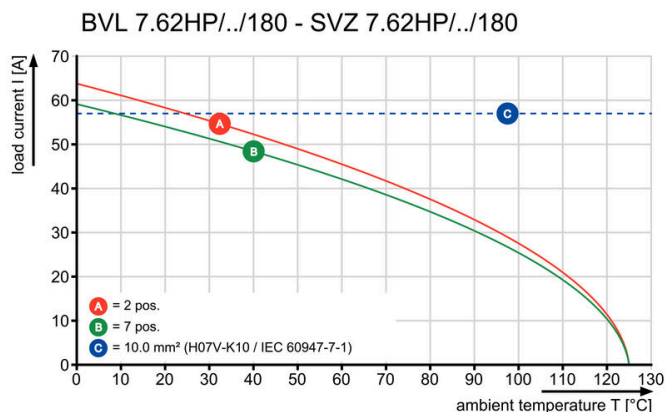
Изображение изделия



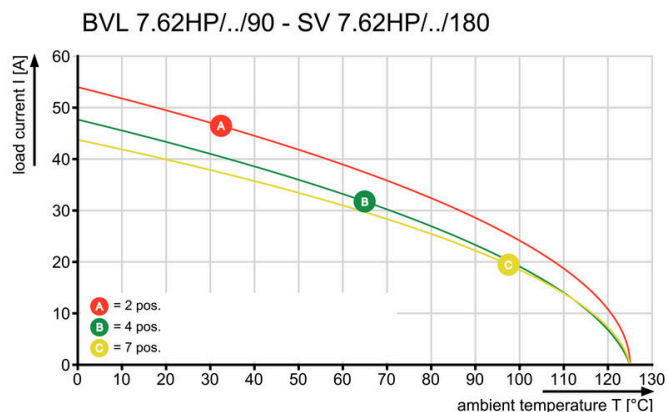
Dimensional drawing



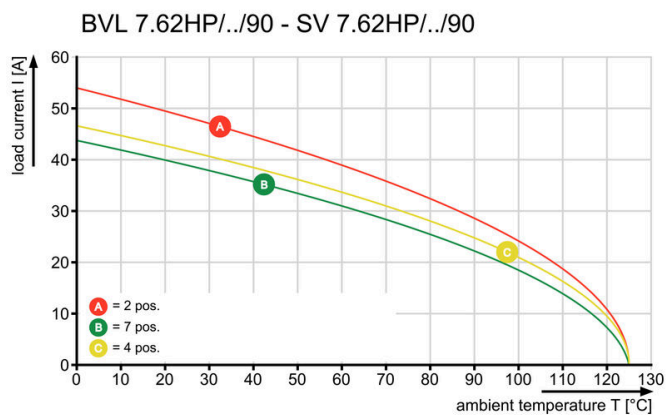
Graph



Graph



Graph



BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовоточной 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 мм² для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм² 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 №	1937590000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

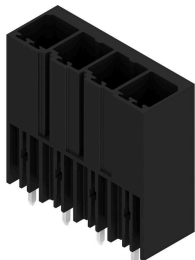
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SV 7.62HP 180G SN

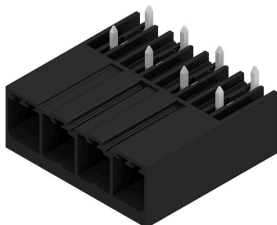


Однорядный штекерный соединитель для высоких параметров для поэтапного монтажа без ущерба для полюсов или с использованием запатентованного фланца для обеспечения быстрой фиксации без использования инструментов. Максимальная надежность при соединении и работе благодаря прилегающему профилю, которые предотвращает 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/05/180G 3.5SN...	Версия	
Заказ №	1930630000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248580606	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под	
Кол.	48 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 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/05/270G 3.5SN...	Версия	
Заказ №	1931290000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248581320	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под	
Кол.	48 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 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.

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

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

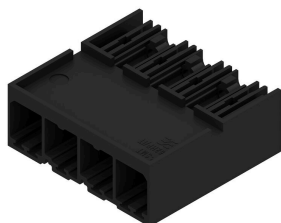
www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Версия
Заказ №	1930300000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580170	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	48 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для
		припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV 7.62HP/05/90G 3.5SN ...	Версия
Заказ №	2465330000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118479775	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	48 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 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 °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/05/270G 2...	Версия
Заказ №	2499360000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512601	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ/ТНН
Кол.	48 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта
		для припайки (l): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/05/270G 3...	Версия
Заказ №	2498420000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511642	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ/ТНН
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 270°, Длина штифта
		для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

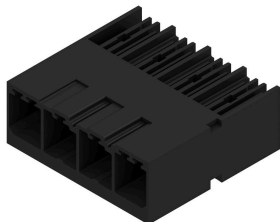
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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/05/90G 2....	Версия
Заказ №	2499560000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512861	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	48 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/05/90G 3....	Версия
Заказ №	2498370000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511604	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 5, 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 мм² 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/05/180G SN B...	Версия
Заказ №	1060870000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248810840	Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN без исполнительного
Кол.	40 ST	устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 мм ² , Ящик

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SVZ 7.62HP 180 SN

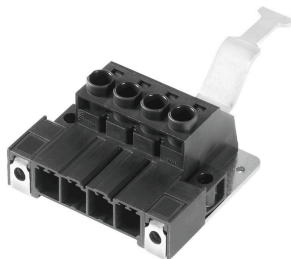


Высокопроизводительный штекерный соединитель с проверенным стальным зажимным хомутом Weidmüller, абсолютно не требующим техобслуживания. Поэтапный монтаж без ущерба для полюсов или с использованием многофункционального запатентованного фланца для обеспечения безопасной, быстрой фиксации без использования 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/05/180G SN B...	Версия
Заказ №	1931660000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248581658	Количество полюсов: 5, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	50 ST	зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик

SVZ 7.62HP 180SH180 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/05/180SH180 ...	Версия
Заказ №	1932480000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248583591	Количество полюсов: 5, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	25 ST	зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик

BVL 7.62HP/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

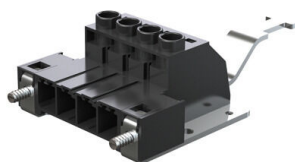
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

SVZ 7.62HP 180SH180C 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/05/180RSH180...	Версия	
Заказ №	1951170000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,	
GTIN (EAN)	4032248630141	Количество полюсов: 5, 180°, Винтовое соединение, Диапазон	
Кол.	25 ST	зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик	

SVZ 7.62HP 180SH180I 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/05/180RSH180...	Версия	
Заказ №	1932520000	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,	
GTIN (EAN)	4032248584130	Количество полюсов: 5, 180°, Винтовое соединение, Диапазон	
Кол.	25 ST	зажима, макс. : 6 мм ² , Ящик	