

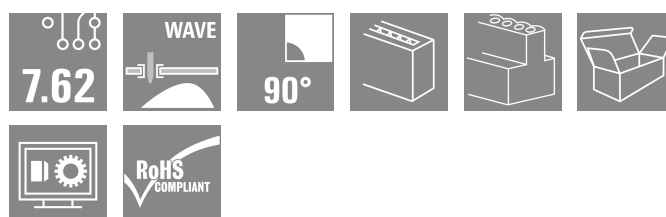
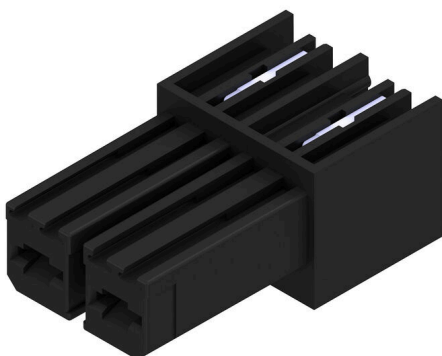
**BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	<a href="#">1928280000</a>
Тип	BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577484
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A
Упаковка	Ящик

Creation date 04.02.2026 08:22:23 MEZ

Catalogue status / Drawings

## BVL 7.62HP/02/90 3.5SN 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	<a href="#">Сайт UL</a>
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	15.24 mm	Ширина (в дюймах)	0.6 inch
Масса нетто	4.99 g		

## Экологическое соответствие изделия

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

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	134.00 mm
VPE c	118.00 mm	Высота VPE	98.00 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	2	L1 в мм	7.62 mm
L1 в дюймах	0.300 "	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/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

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 <sup>8</sup> 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/02/90 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

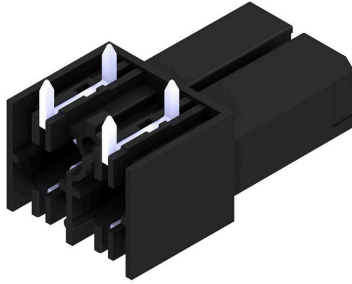
**BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX**

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

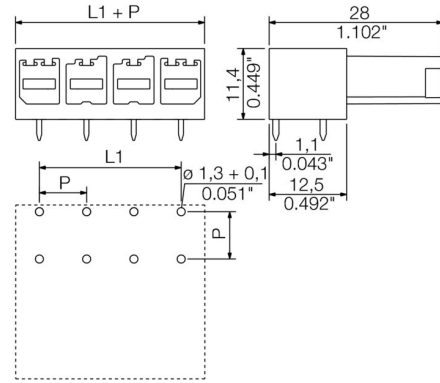
www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

BVL 7.62HP/./180 - SVZ 7.62HP/./180



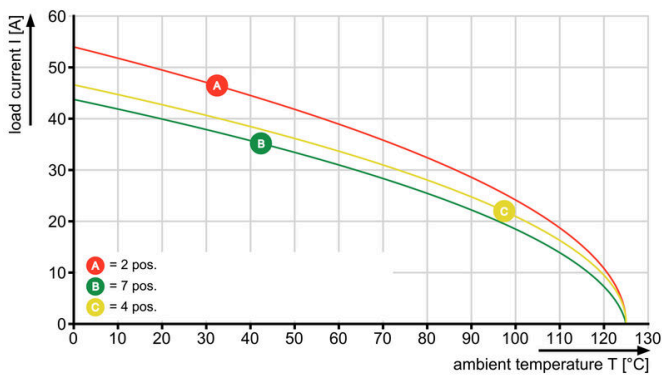
Graph

BVL 7.62HP/./90 - SV 7.62HP/./180



Graph

BVL 7.62HP/./90 - SV 7.62HP/./90



## BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для силовой 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 возможности применения до 1000 В (IEC) или 600 В (UL) преимущества:

- Масштабируемость с учетом применения: от компактного соединения 4 мм<sup>2</sup> для 29 А (IEC) или 20 А (UL) до надежного соединения 16 мм<sup>2</sup> 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 №	<a href="#">1937590000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент	
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1	
Кол.	50 ST		

**BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX**

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

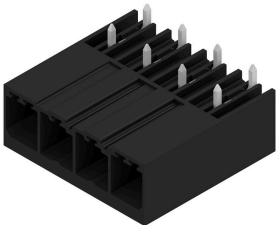
www.weidmueller.com

**Counterpart****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/02/180G 3.5SN...	Версия	
Заказ №	<a href="#">193060000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248580576	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под	
Кол.	120 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 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/02/270G 3.5SN...	Версия	
Заказ №	<a href="#">193126000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248581283	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под	
Кол.	120 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 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/02/90 3.5SN BK BX

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

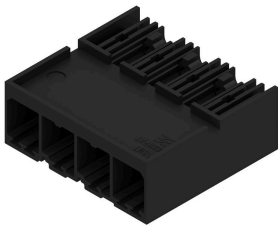
www.weidmueller.com

## Counterpart

## Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/02/90G 3.5SN ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1930270000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580149	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	120 ST	пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, 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/02/270G 2...	Версия
Заказ №	<a href="#">2499330000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512427	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ/ТНР
Кол.	120 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/02/270G 3...	Версия
Заказ №	<a href="#">2498380000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511543	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ/ТНР
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, Ящик

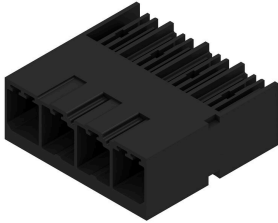
## BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

## SV-SMT 7.62HP 90G BX



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

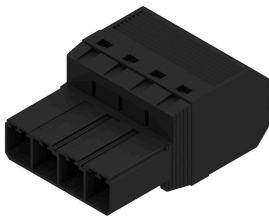
Точные решения для мощного оборудования  
Большие резервы мощности для увеличения  
нагрузочной способности:

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/02/90G 2....	Версия
Заказ №	<a href="#">2499320000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512403	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	120 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 2.6 мм, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62HP/02/90G 3....	Версия
Заказ №	<a href="#">2498310000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118511499	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR
Кол.	50 ST	под пайку, 7.62 мм, Количество полюсов: 2, 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/02/180G SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">1060830000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248810871	Количество полюсов: 2, 180°, PUSH IN без исполнительного
Кол.	95 ST	устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 мм <sup>2</sup> , Ящик

**BVL 7.62HP/02/90 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Counterpart****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/02/180G SN B...	Версия
Заказ №	<a href="#">1931620000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 мм,
GTIN (EAN)	4032248581627	Количество полюсов: 2, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	100 ST	зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик