

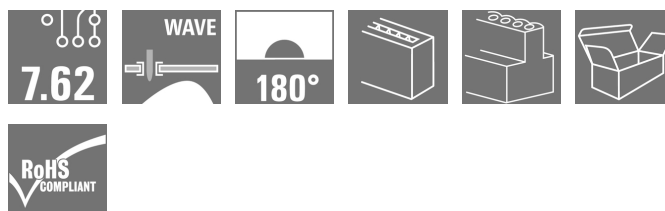
BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	1941200000
Тип	BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4032248616770
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A
Дата создания упаковки	10 апреля 2021 г. 19:42:56 CEST

BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Размеры и массы**

Масса нетто	5,55 g
-------------	--------

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	80 мм
VPE с	90 мм	Высота VPE	160 мм

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: Недействие (незаменимость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN IEC 512, часть 7, раздел 5/05.94	
	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 8.2.4.5.1/12.02	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 6 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 6 мм ²
		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 10/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/19
	Оценивание	пройдено	

BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00	
	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	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм ²
	Оценивание	пройдено	
	Требование	1,4 кг	
Испытание на выдергивание	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 10/19
	Оценивание	пройдено	
	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00	
	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-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	Соединение с платой
Шаг в мм (P)	7,62 мм	Шаг в дюймах (P)	0,3 inch
Количество полюсов	2	L1 в мм	7,62 мм
L1 в дюймах	0,3 inch	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	Объемное сопротивление	2,00 МОм
Кодируемый	Да	Момент затяжки винта фланца, мин.	0,2 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0,3 Nm	Циклы коммутации	25
Усилие вставки на полюс, макс.	7 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 N

BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные**Данные о материалах**

Изоляционный материал	PA GF
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 500
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Поверхность контакта	луженые
Структура слоев штепсельного контакта	4...6 μm Sn матовый
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	130 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	130 °C

Цветовой код	черный
Группа изоляционного материала	II
Прочность изоляции	$\geq 10^8 \Omega$
Материал контакта	Медный сплав
Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn матовый
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

Номинальные характеристики по IEC

пройденны испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	41 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	6 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	56,8 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	41 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	6 kV
Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1534443

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	35 A
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	35 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A

BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	35 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	42 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Разделительное расстояние, мин.	6,9 мм	Расстояние утечки, мин.	9,66 мм
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02

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	• Дополнительные цвета — по запросу • Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов. • Данные, указанные в CSA, относятся к допуску cUL - E60693 • Р на чертеже – шаг • Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	E60693

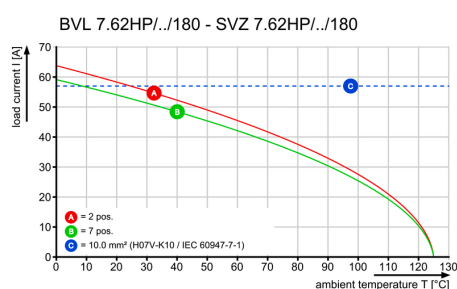
BVL 7.62HP/02/180 2.7SN BK BX SO

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

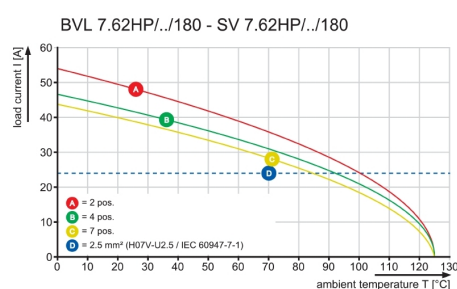
www.weidmueller.com

Изображения

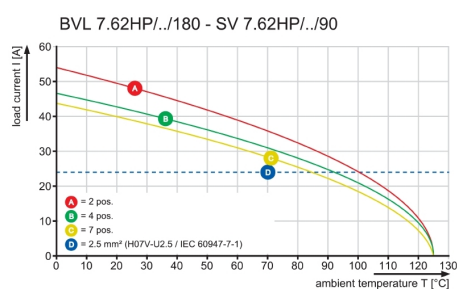
Graph



Graph



Graph



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.