

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

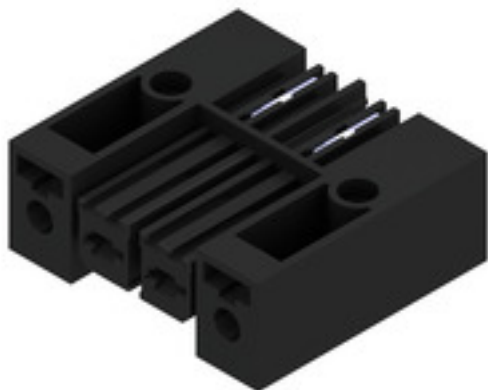
Klingenbergstraße 26

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

Исполнение	Штекерный соединитель печатной платы, розеточная колодка, Фланец на винтах/с фиксатором, обратный, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Номер для заказа	1928500000
Тип	BVL 7.62HP/02/90SFI 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248577729
Кол.	100 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 35 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:06:37 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	28 мм	Глубина (дюймов)	1,102 inch
Высота	14,8 мм	Высота (в дюймах)	0,583 inch
Ширина	30,48 мм	Ширина (в дюймах)	1,2 inch
Масса нетто	9,09 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	217 мм
VPE с	108 мм	Высота VPE	106 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: Незадействование (невозмозможность 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 мм	Шаг в дюймах (P)	0,3 "
Количество полюсов	2	L1 в мм	7,62 мм
L1 в дюймах	0,3 "	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
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	Усилия вставки на полюс, макс.	7 N
Усилия вытягивания на полюс, макс.	4 N		

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

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	≥ 10 ⁸ Ω
Материал контакта	Сплав меди
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

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	41 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	6 kV
Зазор, мин.	6,9 мм

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	56,8 A
Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	41 A
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	1 000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	6 kV
Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A
Расстояние утечки, мин.	9,66 мм

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/02/90SFI 3.5SN BK BX

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)

35 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

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

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 варианты по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- 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.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (cURus)

E60693

Дата создания 4 июля 2024 г. 18:06:37 CEST

Статус каталога 29.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Технические данные****Загрузки**Одобрение / сертификат / документ о
соответствии[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

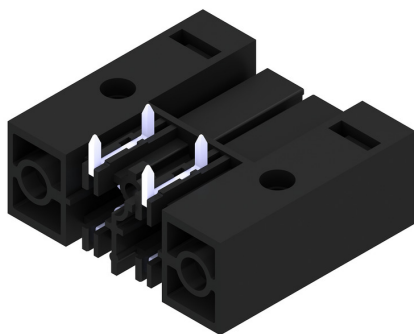
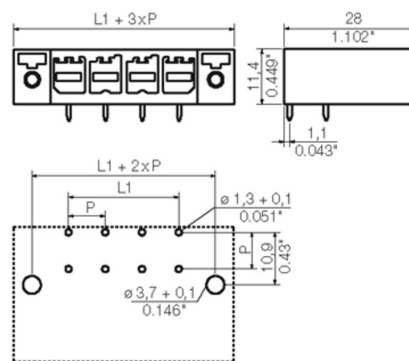
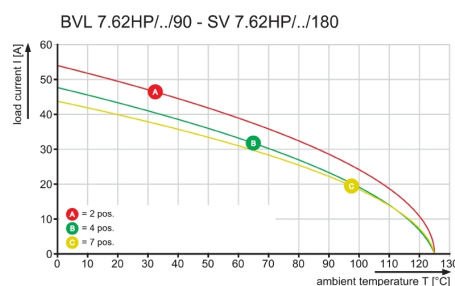
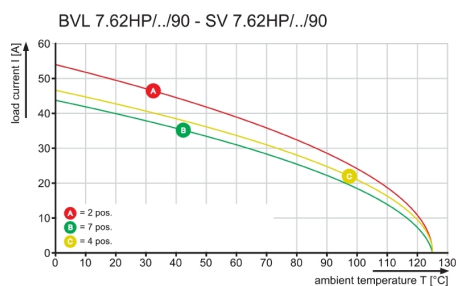
Брошюры

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

BVL 7.62HP/02/90SFI 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/02/90SFI 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

Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Исполнение	Продуктивное отношение	Упаковка
Номер для заказа	7590000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Topview 90° type

SCALE: 1:1





Bottomview 90° type

shown: BVL7.62HP/04/90/(270/180) FI

P = 7.62 Raster Pitch
D = Ø1.3+0.01
0.051+0.004
d = 1.28
0.05"

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to IEC 60326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance: DIN ISO 2768-mK		103219/5 29.03.18 HELIS_MA		01	Weidmüller 	Cat.no.: .	
		Modification		Drawing no. 4 39739 			
 				Date	Name	BVL7.62HP/02..07/...FI BUCHSENLEISTE-LOETANSCHLUSS SOCKET CONNECTOR WITH SOLDER CONNECTION	
		Drawn		08.12.2006	HECKERT_M		
		Responsible			KRUG_M		
		Checked		23.04.2018	HELIS_MA		
Scale: 2:1		Approved			LANG_T	Product file: BVL 7.62	
Supersedes: .						7167	
						Sheet 01 of 02 sheets	

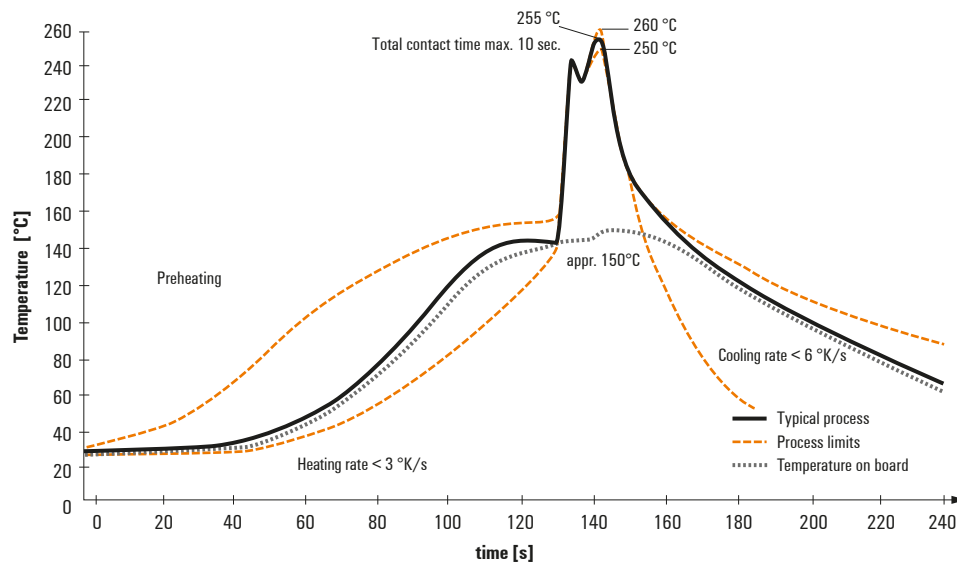
Recommended wave soldering profiles

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.