

BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

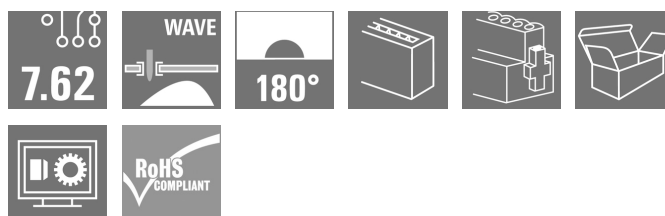
Klingenbergstraße 26

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. Фланец с фиксатором, обратный, Соединение THT под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик
Заказ №	1928780000
Тип	BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248578139
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 56.8 A UL: 300 V / 42 A
Упаковка	Ящик

Дата создания 28 августа 2024 г. 23:44:30 CEST

Статус каталога 17.08.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	11,4 мм	Глубина (дюймов)	0,449 inch
Высота	31,4 мм	Высота (в дюймах)	1,236 inch
Ширина	68,58 мм	Ширина (в дюймах)	2,7 inch
Масса нетто	11,85 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	292 мм
VPE с	101 мм	Высота VPE	105 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 (взаимозаменяемость)	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

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	7	L1 в мм	45,72 мм
L1 в дюймах	1,8 "	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
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	7 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	4 N		

BVL 7.62HP/07/180FI 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	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 500	Прочность изоляции	≥ 10 ⁸ Ω
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайку	4...6 μm Sn матовый
Структура слоев штепсельного контакта	4...6 μm Sn матовый	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 (T _u = 20 °C)	56,8 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	41 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. 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/2	630 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	6 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 420 A
Зазор, мин.	6,9 мм	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 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.		

BVL 7.62HP/07/180FI 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)

42 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

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

ECLASS 14.0

27-46-02-01

Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

Состояние соответствия RoHS

Соответствует без исключения

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

BVL 7.62HP/07/180FI 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E60693

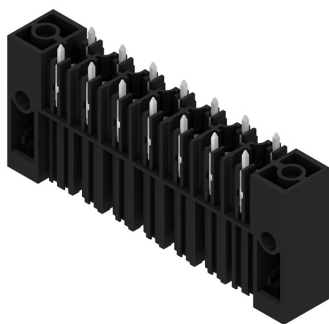
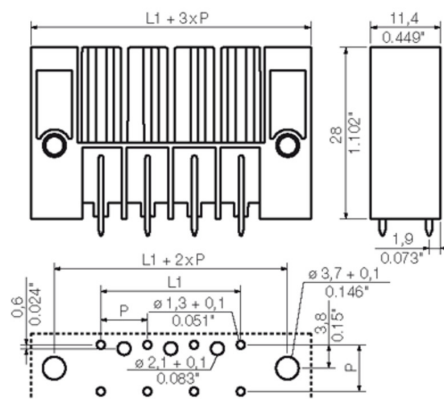
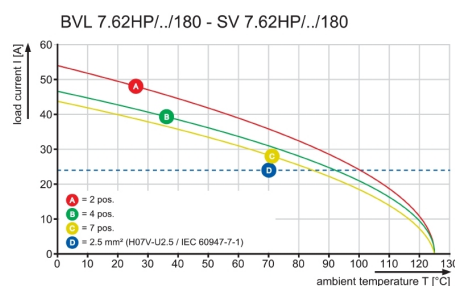
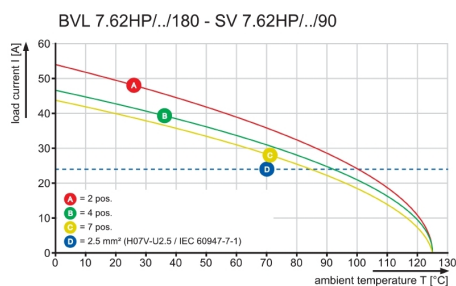
Загрузки

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/07/180FI 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/07/180FI 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

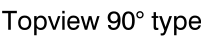
Наш сервис:

Создайте индивидуальную клемму на печатную плату, просто воспользовавшись нашим

Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Версия	Продуктивное отношение	Упаковка
Заказ №	1937590000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент		Ящик
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1		
Кол.	50 Шт.			

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



SCALE: 1:1

Bottomview 90° type

$$P = 7.62 \text{ Raster Pitch}$$
$$D = \frac{0.13 + 0.01}{0.051 + 0.004}$$
$$d = \frac{1.28}{0.05}''$$

Weidmueller 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.



Modification

	Date	Name
--	------	------

Drawn	08.12.2006	HECKERT_M
-------	------------	-----------

Responsible	KRUG_M
-------------	--------

Checked	23.04.2018	HELIS_MA
---------	------------	----------

Approved	LANG_T
----------	--------

Weidmüller 

Cat.no.: .

4 3 9 7 3 9 03

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

BVL7.62HP/02..07/...FI

BUCHSENLEISTE-LOETANSCHLUSS
SOCKET CONNECTOR WITH SOLDER CONNECTION

Product file: BVL 7.62

7167

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.