ных

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



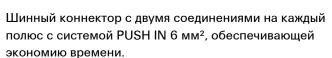












- Чрезвычайно короткая перемычка обеспечивает безопасное сквозное прохождение токов шины.
- Соединение PUSH IN: необходимо просто вставить одножильные провода и многожильные провода с кабельными наконечниками - и все готово.
- Самоблокирующий средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Основные данные для заказа

Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 10 mm², Ящик
2720470000
BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX
4050118780987
15 Штука
IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Ящик

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Серт	ифика	ты
------	-------	----

Допуски к эксплуатации	c Al lus	
ROHS	Соответствовать	
UL File Number Search	<u>Caйт UL</u>	
Сертификат № (cURus)	E60693	

Размеры и массы

Глубина	42.55 mm	Глубина (дюймов)	1.6752 inch
Высота	35.05 mm	Высота (в дюймах)	1.3799 inch
Ширина	69.58 mm	Ширина (в дюймах)	2.7394 inch
Масса нетто	73.17 a		

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	338.00 mm
VPE c	130.00 mm	Высота VPE	54.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, прочность
	Оценивание	доступно
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/04.08
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99
случайного ослабления проводов	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	1,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	2.0 kg
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U10 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥80 H
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 90N
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-K10 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 8/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62HP
Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение
Шаг в мм (Р)	7.62 mm
Шаг в дюймах (Р)	0.300 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	7
L1 в мм	45.62 mm
L1 в дюймах	1.800 "
Количество рядов	2
Количество полюсных рядов	1
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Вид защиты	IP20
Объемное сопротивление	4,50 мОм
Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX

Технические данные

Допуск на длину снятия изоляции	мин.	-1 mm	
	макс.	1 mm	
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		
Циклы коммутации	25		
Усилие вставки на полюс, макс.	12 N		
Vсилие вытагивания на полюс макс	12 N		

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	1
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев соединения под пайн	cy 13 μm Ni / 410 μm Sn
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 ℃	Рабочая температура, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm ²
Диапазон зажима, макс.	10 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm²
Многожильный, мин. H07V-R	1.5 mm ²
многожильный, макс. H07V-R	6 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm ²

C кабельным наконечником согласно $6\ mm^2$ DIN $46\ 228/1$, макс.

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm^2	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 C	<u>)R</u>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.75 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18	W
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/18 G	<u>iE</u>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm ²	

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	15 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/18D	SW
Сечение подсоединяемого провода	номин.	2.5 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D	<u>BL</u>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	4 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4,0/20D	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	номин.	6 mm ²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12	
	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 S	W
		10 mm ²	

Текст ссылки

Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (Р), Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

Номинальные характеристики по ІЕС

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 61984	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	46 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	41 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	38 A

Справочный листок технических

данных



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX

<u>Технические данные</u>

Номинальный ток, макс. кол-во 37.5 A контактов (Tu = 40 °C)	Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	Устойчивость к воздействию 3 x 1 сек. с 400 A кратковременного тока	
Расстояние утечки, мин. 11.03 mm	Зазор, мин. 10.36 mm	

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	600 V
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)	35 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

Соответствие ІРС	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

- Additional variants on request
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

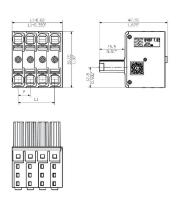
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия

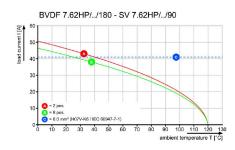


Dimensional drawing



Изображение аналогичное

Кривая ухудшения параметров



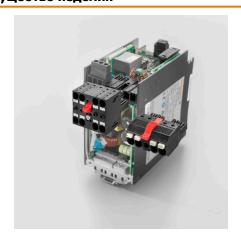
Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия



BVDF 7.62HP/07/180SN 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

		- 11	
Тип	SV 7.62HP/07/180G 3.5SN	Версия	
Заказ №	<u>1930650000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый	
GTIN (EAN)	4032248580620	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под	
Кол.	30 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 180°, Длина штифта для	
		припайки (I): 3.5 mm, 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/07/270G 3.5SN	Версия
Заказ №	<u>1931310000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580347	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	30 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 270°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.5 mm, 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.





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

BVDF 7.62HP/07/180SN BK BX

Сопрягаемые детали

Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/07/90G 3.5SN	Версия
Заказ №	<u>1930320000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248580194	соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под
Кол.	30 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 7, 90°, Длина штифта для
		припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

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/07/180G SN B	Версия
Заказ №	<u>1931680000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Вилка, 7.62 mm,
GTIN (EAN)	4032248581672	Количество полюсов: 7, 180°, Винтовое соединение, Диапазон
Кол.	25 ST	зажима, макс. : 6 mm², Ящик