

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

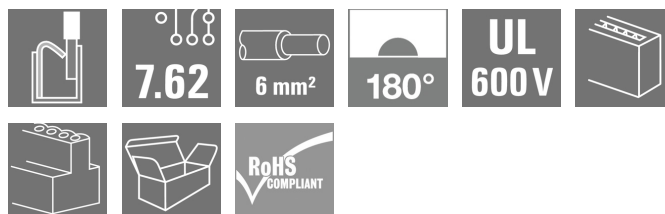
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Шинный коннектор с двумя соединениями на каждый полюс с системой PUSH IN 6 мм², обеспечивающей экономию времени.

- 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

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 5, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm ² , Ящик
Заказ №	2720450000
Тип	BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780963
Кол.	24 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

Дата создания 6 ноября 2024 г. 19:58:35 CET

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Глубина	42,55 мм	Глубина (дюймов)	1,675 inch
Высота	35,05 мм	Высота (в дюймах)	1,38 inch
Ширина	49,26 мм	Ширина (в дюймах)	1,939 inch
Масса нетто	42,65 g		

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	355 мм
VPE с	143 мм	Высота VPE	60 мм

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 по-перечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его по-перечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его по-перечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его по-перечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 24/19
		Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99	
	Требование	0,2 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 24/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его по-перечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	1,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его по-перечное сечение	
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2.0 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его по-перечное сечение	H07V-U10
		Тип провода и его по-перечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99
	Требование	≥10 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- AWG 24/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 24/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H05V-U0.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥80 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-K6 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K10 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥ 90N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-K10 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 8/19 перечное 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 (P)	7,62 мм	
Шаг в дюймах (P)	0,3 "	
Направление вывода кабеля	180°	
Количество полюсов	5	
L1 в мм	30,48 мм	
L1 в дюймах	1,2 "	
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 мм	
Допуск на длину снятия изоляции	мин.	-1 мм
	макс.	1 мм
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	
Циклы коммутации	25	
Усилие вставки на полюс, макс.	12 N	
Усилие вытягивания на полюс, макс.	12 N	

BVDF 7.62HP/05/180SN 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	I
Сравнительный показатель пробоя (СТИ)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Материал контакта	Сплав меди	Поверхность контакта	луженые
Структура слоев соединения под пайку	1...3 µm Ni / 4...10 µm Sn	Температура хранения, мин.	-40 °C
Температура хранения, макс.	70 °C	Рабочая температура, мин.	-50 °C
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 mm ²
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
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm ²

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 OR
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0,75 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,75/18 W
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/18 GE
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/12
		Длина снятия изоляции	номин. 15 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/18D SW
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	2,5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/19D BL
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	4 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H4.0/20D GR
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	6 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/12
		Длина снятия изоляции	номин. 14 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6.0/20 SW

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmuller.com

Технические данные


Текст ссылки

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

Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984		Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) 46 A	
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C)	42 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	41 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 40 °C)	37,5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	600 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2	600 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3	600 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2	4 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 400 A
Зазор, мин.	10,36 мм	Расстояние утечки, мин.	11,03 мм

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (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 максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Классификации

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	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		

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Дата создания 6 ноября 2024 г. 19:58:35 CET

Статус каталога 26.10.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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">• Дополнительные варианты по запросу• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1• 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

Загрузки

Технические данные	CAD data – STEP
Каталог	Catalogues in PDF-format

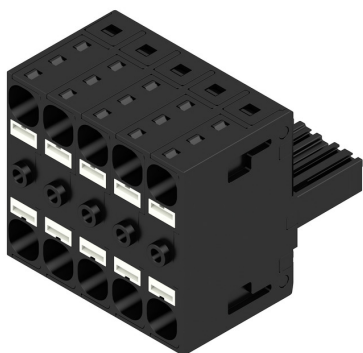
BVDF 7.62HP/05/180SN BK BX

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

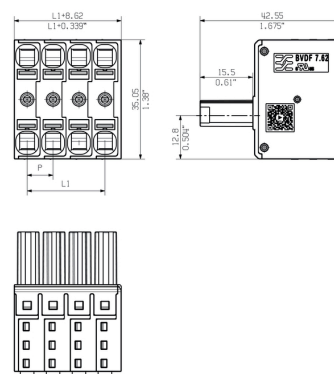
www.weidmueller.com

Изображения

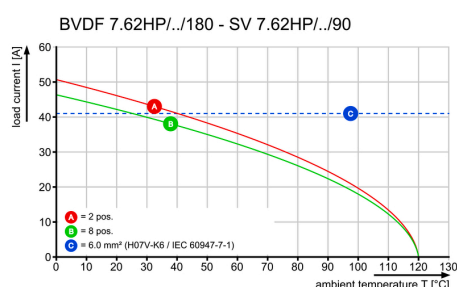
Изображение изделия



Dimensional drawing

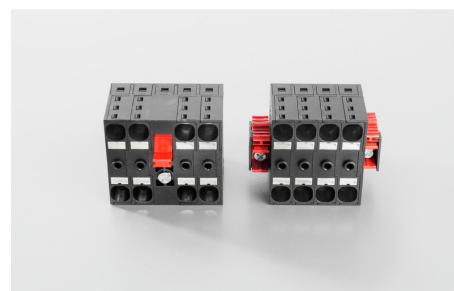


Кривая ухудшения параметров



Изображение аналогичное

Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия

