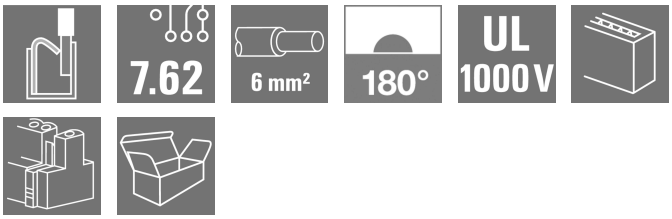
Справочный листок технических данных

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN 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: 2, 180°, PUSH IN с исполнительным устройством, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик
Заказ №	2720550000
Тип	BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118815986
Кол.	39 Штука
Продуктное отношение	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

Дата создания 29.11.2025 02:28:25 MEZ

Справочный листок технических данных

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации	cULus
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cURus)	E60693

Размеры и массы

Глубина	47.7 mm	Глубина (дюймов)	1.8779 inch
Высота	35.05 mm	Высота (в дюймах)	1.3799 inch
Ширина	26.4 mm	Ширина (в дюймах)	1.0394 inch
Масса нетто	22.83 g		

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	355.00 mm
VPE c	135.00 mm	Высота VPE	59.00 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 поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
		Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		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 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 поперечное сечение	AWG 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	

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

www.weidmueller.com

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Технические данные

	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение	H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено	
	Требование	1,4 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
	Оценивание	пройдено	
	Требование	2.0 kg	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-U10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
	Оценивание	пройдено	
Испытание на выдергивание	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99	
	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 H	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K6
	Оценивание	пройдено	
	Требование	≥ 90N	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	H07V-K10
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 8/19
	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 mm
Шаг в дюймах (P)	0.300 "
Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	2
L1 в мм	15.24 mm
L1 в дюймах	0.600 "
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

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

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	
Усилие вытягивания на полюс, макс.	12 N	

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	I
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 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 mm²
Диапазон зажима, макс.	10 mm²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 8
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm²
Многожильный, мин. H07V-R	1.5 mm²
многожильный, макс. H07V-R	6 mm²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.5 mm²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	6 mm²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	номин.	0.5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
		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 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 GE	
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	1.5 mm²	

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN 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 mm²	
	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 BL	
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	4 mm²	
	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 GR	
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	6 mm²	
	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 SW	
	Сечение подсоединяемого провода	номин.	10 mm²	
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 (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

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

www.weidmueller.com

BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

Технические данные

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	37.5 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	600 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	600 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	6 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	6 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 400 A
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	Номинальное напряжение (группа использования E/UL 1059)	1000 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	Номинальный ток (группа использования E/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 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	• 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		

Справочный листок технических данных

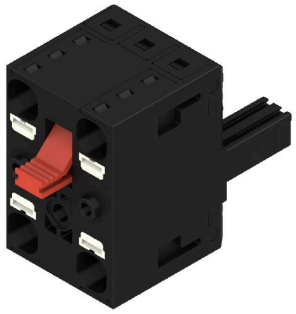
BVDF 7.62HP/02/180MF2 SN BK BX

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

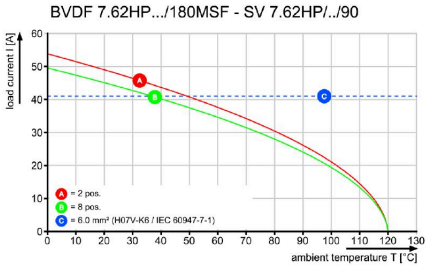
www.weidmueller.com

Изображения

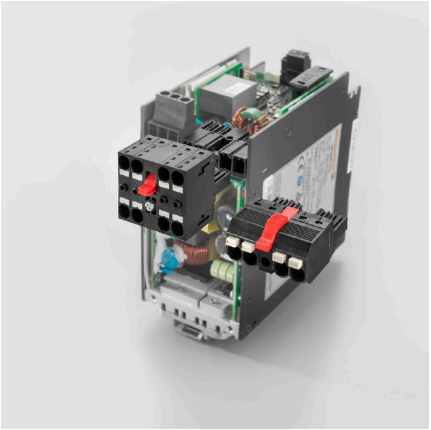
Изображение изделия



Кривая ухудшения параметров



Преимущество изделия

Преимущество изделия

Преимущество изделия