### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com























Гнездовой соединитель  $180^{\circ}$  с технологией соединения PUSH IN для проводов сечением  $6~{\rm mm}^2$  с шагом 7.62

Соответствует требованиям стандартов UL1059 600 В, класс С, и IEC 61800-5-1. Идеальное решение с безопасным касанием для силового выхода.

Самоблокирующий (дополнительно может быть навинчиваемый) средний фланец уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями.

Варианты: без фланца, средний фланец со стопорным креплением и дополнительным винтовым креплением.

### Основные данные для заказа

Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 180°, PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 10 mm², Ящик
<u>1430090000</u>
BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX
4050118235135
40 Штука
IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm <sup>2</sup>
UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
Ящик

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E60693

#### Размеры и массы

Глубина	47.7 mm	Глубина (дюймов)	1.8779 inch
Высота	22.9 mm	Высота (в дюймах)	0.9016 inch
Масса нетто	22.58 g		

### Экологическое соответствие изделия

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

#### **Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	351.00 mm
VPE c	137.00 mm	Высота VPE	61.00 mm

#### 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
	Оценивание	доступно
	Испытание	прочность
	Оценивание	пройдено
Испытание: Незадействование (невзаимозаменяемость)	Стандарт	DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	Испытание	развернуто на 180° с кодирующими элементами
	Оценивание	пройдено
	Испытание	Развернуто на 180° без кодирующих элементов
	Оценивание	пройдено
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 цельный 0,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 6 мм <sup>2</sup> поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 6 мм <sup>2</sup> 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 14/1 поперечное сечение





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

		Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
случайного ослабления проводов	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	1,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 10/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
Іспытание на выдергивание	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 20/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥80 H
	Тип проводника	Тип провода и его H07V-U6 поперечное сечение
		Тип провода и его H07V-K6 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 10/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 10/19 поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — cepuя BV/SV 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN без исполнительного устройства, Пружинное соединение	Шаг в мм (Р)	7.62 mm
Шаг в дюймах (P)	0.300 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	4	L1 в мм	30.48 mm
L1 в дюймах	1.200 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	6 mm <sup>2</sup>
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

## Справочный листок технических



## Weidmüller **3**2

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**

LEXH	NUEC	кие	панн	ЫА

Кодируемый	Да	Длина зачистки изоляции	12 mm
Момент затяжки винта фланца, мин.	0.2 Nm	Момент затяжки винта фланца, макс.	0.3 Nm
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Усилие вставки на полюс, макс.	17 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	15 N		

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PA GF	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	68 µm Sn glossy
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C

### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
многожильный, макс. H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
Гибкий, макс. H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.5 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации	0.5 mm <sup>2</sup>
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	

С кабельным наконечником согласно 10 mm<sup>2</sup> DIN 46 228/1, макс.

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
	номин.	0.5 mm <sup>2</sup>		
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm		
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0,5/12 OR		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
	номин.	0.75 mm <sup>2</sup>		
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm		
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/18 W		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод		
	номин.	1 mm <sup>2</sup>		
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 15 mm		
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/18 GE		
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный прово		
	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>		

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 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	Тип	тонкожильный г	ровод
	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12	mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
	Длина снятия изоляции	номин. 14	nm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/19D BL	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный г	іровод
	номин.	4 mm <sup>2</sup>	
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	Тип номин.	тонкожильный г 6 mm²	ровод
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	Тип	тонкожильный г	ровод
	номин.	10 mm²	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции		mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H10,0/12	

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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)	57 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	51 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	57 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	45 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 800 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 420 А
Расстояние утечки, мин.	12.7 mm	Зазор, мин.	10.4 mm

### Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1121690
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	600 V	Номинальный ток (группа использования B/CSA)	33 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	33 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 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.		

### 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)	39 A
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	39 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 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.		



### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

#### 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

EC002638	ETIM 7.0	EC002638
EC002638	ETIM 9.0	EC002638
EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
27-46-02-02		
	EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02	EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

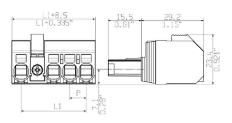
www.weidmueller.com

## Изображения

### Изображение изделия



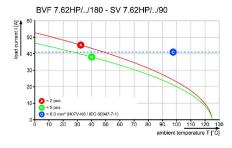
### **Dimensional drawing**



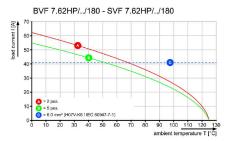
### **Connection diagram**

NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION			POS.	2 3	4 5		
		1	2	3	4	5	6	7
2	M(S)F2	0	Х	0				
3	M(S)F2	0	X	О	0			
3	M(S)F3	0	0	X	0			
4	M(S)F2	0	X	0	0	0		
4	M(S)F3	0	0	X	0	0		
4	M(S)F4	0	0	0	Х	0		
5	M(S)F2	0	Х	0	0	0	0	
5	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	
5	M(S)F4	0	0	0	х	0	0	
5	M(S)F5	0	0	0	0	х	0	
6	M(S)F2	0	х	О	0	0	0	0
6	M(S)F3	0	0	X	0	0	0	0
6	M(S)F4	0	0	0	Х	0	0	0
6	M(S)F5	0	0	0	0	X	0	0
6	M(S)F6	0	0	O	0	0	X	0

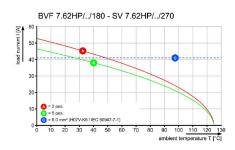
### Graph



### Graph



### Graph



## **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения

### Преимущество изделия



Installation without toolsOutlet direction: 90° und 180°

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

#### Кодирующие элементы



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 ограниченное применение 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 конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

Тип	BV/SV 7.62HP KO	Версия
Заказ №	<u>1937590000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4032248608881	кодировки, черный, Количество полюсов: 1
Кол.	50 ST	

Дата создания 05.11.2025 09:04:23 МЕХ

### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

### Экранирующая пластина



Втычная соединительная техника для сильноточной 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 ограниченное применение 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 конфигуратором изделий.

### Основные данные для заказа

Тип	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	Версия
Заказ №	<u>1118480000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для
GTIN (EAN)	4032248899449	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0
Кол.	25 ST	
Тип	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	Версия
Заказ №	<u>1118470000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для
GTIN (EAN)	4032248899456	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0
Кол.	25 ST	
Тип	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	Версия
Заказ №	1118490000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, для
GTIN (EAN)	4032248899302	подсоединения экрана, черный, Количество полюсов: 0
Кол.	25 ST	

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем с круглым лезвием, SD DIN 5265, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish



### **BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### Основные данные для заказа

 Тип
 SDS 0.8X4.5X125
 Версия

 Заказ №
 9009020000
 Отвертка, Отвертка

 GTIN (EAN)
 4032248266883

Cол. 1 ST

### **Crimping tools**



Инструменты для обжима кабельных наконечников с изоляцией и без нее

- Принудительная блокировка гарантирует качественный обжим
- Возможность разблокировки в случае ошибки при работе

### Основные данные для заказа

 Тип
 PZ 6/5
 Версия

 Заказ №
 9011460000
 Инструмент для обжима, Инструмент для обжима наконечников,

 GTIN (EAN)
 4008190165352
 0.25mm², 6mm², Обжим с трапецеидальной выемкой

 Кол.
 1 ST