

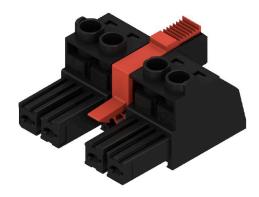
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия

**BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX** 























Гнездовой разъем 180° с шагом 7,62 для сетей питания ИТ-инфраструктуры. Соответствует требованиям стандарта UL1059 600 B, класс C. В сочетании со штекерным соединителем SV 7.62 IT.. с опережающим контактом.

Соответствует расширенным требованиям по защите от прикосновения 5,5 мм для сетей питания ИТ-инфраструктуры согласно стандарту IEC 61800-5-1 для 400 В относительно земли.

Средний фланец с самофиксацией (допускающий опциональное привинчивание) уменьшает требуемое пространство на ширину одного шага по сравнению с традиционными решениями.

По запросу также предлагается без фиксатора среднего фланца.

#### Основные данные для заказа

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнез-
	довой разъем, 7.62 mm, Количество полюсов: 4,
	180°, Винтовое соединение, Диапазон зажима,
	макс. : 10 mm², Ящик
Заказ №	<u>1312730000</u>
Тип	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118115635
Кол.	32 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
Упаковка	Ящик

# **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

Сертис	рикаты
--------	--------

Допуски к эксплуатации	c <b>AL</b> *us
ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<u>Сайт UL</u>
Сертификат № (cURus)	E60693

#### Размеры и массы

Глубина	43.1 mm	Глубина (дюймов)	1.6968 inch
Высота	26.1 mm	Высота (в дюймах)	1.0276 inch
Ширина	38.1 mm	Ширина (в дюймах)	1.5 inch
Масса нетто	23.06 a		

#### Экологическое соответствие изделия

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

#### **У**паковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	351.00 mm
VPE c	135.00 mm	Высота VPE	49.00 mm

#### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BV/SV 7.62IT	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	Винтовое соединение	— Шаг в мм (P)	7.62 mm
Шаг в дюймах (Р)	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
Объемное сопротивление	4,50 мОм	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	12 mm	Момент затяжки, мин.	0.5 Nm
Момент затяжки, макс.	0.6 Nm	Зажимной винт	M 3
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5		25
Усилие вставки на полюс, макс.	14 N	Усилие вытягивания на полюс, макс.	14 N

#### Данные о материалах

PA GF	Цветовой код	черный
RAL 9011	Группа изоляционного материала	II
≥ 500	Moisture Level (MSL)	
V-0	Материал контакта	Сплав медный
луженые	Структура слоев штепсельного контакта	68 µm Sn glossy
-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
-50 °C	Рабочая температура, макс.	125 °C
-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	125 °C
	RAL 9011 ≥ 500  V-0 луженые  -40 °C -50 °C	RAL 9011       Группа изоляционного материала         ≥ 500       Моіsture Level (MSL)         V-0       Материал контакта         луженые       Структура слоев штепсельного контакта         -40 °C       Температура хранения, макс.         -50 °C       Рабочая температура, макс.         -25 °C       Температурный диапазон монтажа,

# BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

#### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.2 mm <sup>2</sup>
Диапазон зажима, макс.	10 mm <sup>2</sup>
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
Одножильный, макс. H05(07) V-U	6 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.	0.25 mm <sup>2</sup>
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	6 mm <sup>2</sup>
с обжимной втулкой для фиксации	0.25 mm <sup>2</sup>
концов проводов, DIN 46228 часть 1,	
мин.	
С кабельным наконечником согласно	$6~\mathrm{mm}^2$

С кабельным наконечником согласно 6 mm<sup>2</sup> DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,8 мм х 2,0 мм; 2,4 мм а х b;  $\varnothing$ 

зажимаемыи проводник	Сечение подсоединяемого провода	ТИП	тонкожильныи провод
		номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 14 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/18 OR
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm <sup>2</sup>

кабельный наконечник

	Рекомендованная	H1,0/18 GE
	обжимная втулка для	
	фиксации концов	
	проводов	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод

осчение подеосдинисмого провода		1 7111	топкожильный провод
		номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	кабельный наконечник	Длина снятия	номин. 15 mm
		изоляции	
		Рекоменлованная	H1.5/18D SW

фиксации концов		
проводов		
Длина снятия	номин.	12 mm
изоляции		
Рекомендованная	H1,5/12	
обжимная втулка для		

изоляции Рекомендованная

обжимная втулка для

обжимная втулка для

Длина снятия

изоляции

15 mm

номин.

H2,5/19D BL

	фиксации концов проводов	
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.	2.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	Длина снятия	номин. 14 mm

# **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

	фиксации концов проводов		
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/12	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	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	<u>GR</u>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожиль	ный провод
	номин.	6 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	14 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/20 S	W
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H6,0/12	

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, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	41 A	Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 х 1 сек. с 420 А
Расстояние утечки, мин.	13.8 mm	Зазор, мин.	10.2 mm

# Weidmüller **3**

# **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Номинальные >	карактеристики	по CSA
---------------	----------------	--------

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)	40.5 A
Номинальный ток (группа использования С/CSA)	40.5 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

### 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 F/UL 1059)	1000 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	40.5 A	Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	40.5 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A	Номинальный ток (группа использования F/UL 1059)	40.5 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.		

#### 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
	оройствоми в соответствии с IDC A 610 "Класс 2". Побые двугие сопросы информации об

характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративнь 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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
   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
- $\bullet$  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		

# Weidmüller 🏖

## **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

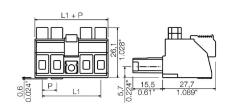
www.weidmueller.com

# Изображения

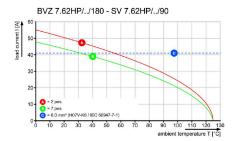
#### Изображение изделия

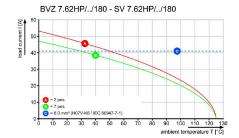
## **Dimensional drawing**





Graph Graph





### **BVZ 7.62IT/04/180MF3 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 RD 2022	Версия
Заказ №	2007300000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент
GTIN (EAN)	4050118392715	кодировки, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 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

#### Основные данные для заказа

Тип	SDS 0.8X4.5X125	Версия
Заказ №	9009020000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248266883	
Кол.	1 ST	
_		
Тип	SDIS 0.8X4.0X100	Версия
Тип Заказ №	SDIS 0.8X4.0X100 9008400000	Версия Отвертка, Отвертка
Заказ №	9008400000	

Дата создания 01.11.2025 04:35:29 MEZ

### **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Аксессуары

#### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

#### Основные данные для заказа

Тип	SDK PH1	Версия
Заказ №	9008480000	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056477	
Кол.	1 ST	
Тип	SDIK PH1	Версия
Тип Заказ №	SDIK PH1 9008570000	Версия Отвертка, Отвертка

#### **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	

### **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Сопрягаемые детали

#### **SV 7.62HP 90MF SN**



Штекерный соединитель 90° со средним фланцем с шагом 7,62. Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL в соответствии с UL840 600 В.

Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце. Автоматически блокирующий средний фланец, который может быть завинчен, уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/90MF3 3.5S	Версия
Заказ №	1048570000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248786459	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,
Кол.	48 ST	Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°,
		Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный, Ящик

#### **SV 7.62HP 270MF SN**



Штекерный соединитель 270° со средним фланцем с шагом 7,62. Соответствует требованиям IEC 61800-5-1 и допускает сертификацию UL согласно UL840 600 В. Без гнездового соединителя профиль сочленения гарантирует минимальную безопасность при касании >3 мм при давлении 20 Н на испытательном пальце. Автоматически блокирующий средний фланец, который может быть завинчен, уменьшает необходимое место на один шаг по ширине по сравнению с обычными решениями. По запросу предлагается вариант с винтовым фланцем или без фланца.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV 7.62HP/04/270MF3 3.5	Версия
Заказ №	1048550000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248786473	соединитель, с боковой стороны закрыто, Центральный фланец,
Кол.	48 ST	Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4,
		270°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, черный,
		Ящик

### **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## <u>Сопрягаемые</u> детали

#### SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА

Точные решения для особых требований Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.

Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.

В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62IT/04/90MF3	Версия
Заказ №	<u>2499750000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118513172	соединитель, Центральный фланец, Соединение ТНТ/THR под
Кол.	48 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для
		припайки (I): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик

#### SV-SMT 7.62IT 90MF SN RL



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до 50 кВА

Точные решения для особых требований Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.

Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.

В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.



## **BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### Сопрягаемые детали

#### Основные данные для заказа

Тип SV-SMT 7.62IT/04/90MF3 ... Версия
 Заказ № 2536580000 Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
 GTIN (EAN) 4050118548631 соединитель, Центральный фланец, Соединение ТНТ/ТНВ под пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (I): 2.6 mm, луженые, черный, Таре

#### **SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX**



OMNIMATE Power для IT-сетей – масштабируемость до  $50~\mathrm{kBA}$ 

Точные решения для особых требований Большее соответствие нормам – меньше компромиссов: OMNIMATE Power для IT-сетей задает новые стандарты благодаря серийно устанавливаемым деталям, которые должны облегчить проектирование и сертификацию, а также повысить безопасность эксплуатации.

Результат для системы и преимущества для пользователя: неограниченное применение в IT-сетях 400 В благодаря защите от прикосновения согласно IEC 61800-5-1 (+ 5,5 мм), а также интуитивно понятной, безопасной работе с самофиксирующимся предохранительным фланцем, разработанным для работы одной рукой. Автоматическая блокировка при вставке гарантирует надежную работу.

В итоге: отсутствие дополнительных крышек на устройствах и отказ от компромиссов при сертификации благодаря практичному дизайну.

#### Основные данные для заказа

Тип	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3	Версия
Заказ №	<u>2500250000</u>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118512953	соединитель, Центральный фланец, Соединение ТНТ/ТНR под
Кол.	50 ST	пайку, 7.62 mm, Количество полюсов: 4, 270°, Длина штифта для
		припайки (I): 2.6 mm, луженые, черный, Ящик
Тип	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3	Версия
Тип Заказ №	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3 2499040000	Версия Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
	, ,	
Заказ №	2499040000	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый

Дата создания 01.11.2025 04:35:29 MEZ