

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

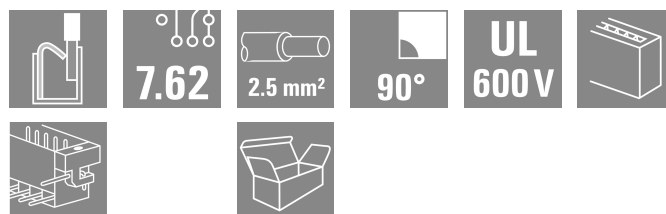
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Гнездовой соединитель 180° с технологией соедине-  
ния PUSH IN для проводов сечением 2,5 мм<sup>2</sup> с шагом  
7,62

Соответствует требованиям стандартов UL 1059 600 V,  
класс C, и IEC 61800-5-1

Варианты: без фланца, с наружным фланцем или с  
защелкой.

**Основные данные для заказа**

Версия	Штекерный соединитель печатной платы, Гнез- довой разъем, Розетка, 7.62 mm, Количество полюсов: 12, луженые, черный, Ящик
Заказ №	<a href="#">1227560000</a>
Тип	BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118011883
Кол.	18 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Упаковка	Ящик

## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

Глубина	28.1 mm	Глубина (дюймов)	1.1063 inch
Высота	15.1 mm	Высота (в дюймах)	0.5945 inch
Ширина	100.42 mm	Ширина (в дюймах)	3.9535 inch
Масса нетто	29.48 g		

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS	Соответствует без исключения		
REACH SVHC	Нет SVHC выше 0,1 wt%		
Углеродный след продукта	Производственный цикл	1,745 kg CO2 eq.	

### Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	352.00 mm
VPE c	138.00 mm	Высота VPE	38.00 mm

### Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Power — серия BL/SL 7.62HP	Вид соединения	Полевое соединение
Метод проводного соединения	PUSH IN с исполнительным устройством	Шаг в мм (P)	7.62 mm
Шаг в дюймах (P)	0.300 "	Направление вывода кабеля	180°
Количество полюсов	12	L1 в мм	68.58 mm
L1 в дюймах	2.700 "	Количество рядов	1
Количество полюсных рядов	1	Расчетное сечение	2.5 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	Кодируемый	Да
Длина зачистки изоляции	10 mm	Момент затяжки винта фланца, мин.	0.15 Nm
Момент затяжки винта фланца, макс.	0.25 Nm	Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Циклы коммутации	25	Усилие вставки на полюс, макс.	8.5 N
Усилие вытягивания на полюс, макс.	6 N		

### Данные о материалах

Изоляционный материал	PBT	Цветовой код	черный
Цвет элементов управления	оранжевый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011
Группа изоляционного материала	IIIa	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 200
Сопротивление изоляции	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	Сплав меди
Поверхность контакта	луженые	Структура слоев штепсельного контакта	4...8 μm Sn hot-dip tinned
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C

## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

Температурный диапазон монтажа, мин. -25 °C

Температурный диапазон монтажа, макс. 100 °C

#### Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин. 0.08 mm<sup>2</sup>

Диапазон зажима, макс. 2.5 mm<sup>2</sup>

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. AWG 20

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. AWG 12

Одножильный, мин. H05(07) V-U 0.5 mm<sup>2</sup>

Одножильный, макс. H05(07) V-U 1.5 mm<sup>2</sup>

Гибкий, мин. H05(07) V-K 0.5 mm<sup>2</sup>

Гибкий, макс. H05(07) V-K 2.5 mm<sup>2</sup>

С наконечником DIN 46 228/4, мин. 0.5 mm<sup>2</sup>

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2.5 mm<sup>2</sup>

с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. 0.5 mm<sup>2</sup>

С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. 2.5 mm<sup>2</sup>

Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,0 мм  
a x b; ø

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.5 mm <sup>2</sup>
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/16 OR</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.5/10</a>
		Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
		номин. 0.75 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/16 W</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0.75/10</a>
		Сечение подсоединяемого провода	Тип тонкожильный провод
		номин. 1 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/16D R</a>
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
		Длина снятия изоляции	номин. 10 mm

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.0/10</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/10</a>	
	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/16 R</a>	
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>	
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/10</a>	

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)	29 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)	24 A	Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	23.8 A
Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)	23 A	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	1000 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	630 V
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	6 kV	Номинальное импульсное напряжение 8 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	8 kV
Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	6 kV	Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 180 A
Расстояние утечки, мин.	11.4 mm	Зазор, мин.	11.4 mm

**Номинальные характеристики 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)	20 A
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	20 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	600 V	Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)	600 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	600 V	Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	20 A
Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)	20 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	5 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 20	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

**Важное примечание**

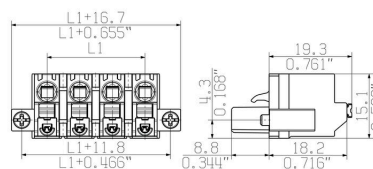
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-6 10, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.		
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>		

**Классификации**

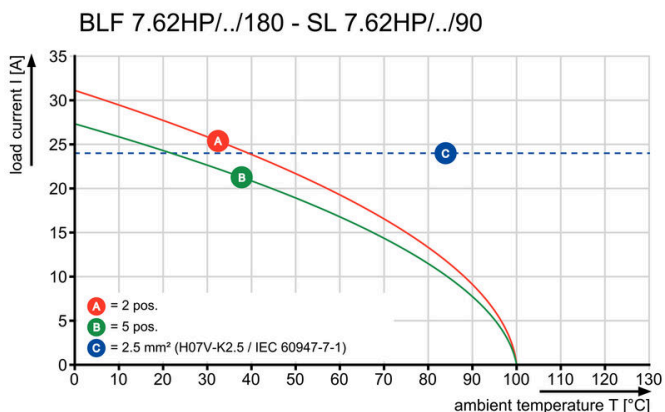
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**Изображения**

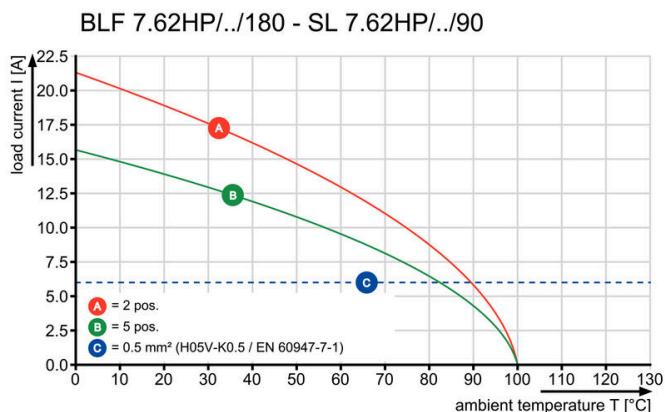
**Dimensional drawing**



**Graph**



**Graph**



## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте. Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

### Основные данные для заказа

Тип	BLZ/SL KO OR BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1573010000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
Кол.	100 ST	
Тип	BLZ/SL KO BK BX	Версия
Заказ №	<a href="#">1545710000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
Кол.	50 ST	

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Сопрягаемые детали**

**SL 7.62HP/180F**



Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:  
Компактное эффективное решение для применений UL-600V при низком диапазоне параметров.  
Штекерный соединитель для высоких значений параметров для применения до 12 кВА:

- 29 А при 400 В (IEC)
- 20 А при 600 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой

Помощь в сертификации устройства:

- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.
- Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68100-5-1 при комбинации с гнездовым соединителем BLZ 7.62 HP

Диета для похудения для многостадийных устройств:  
Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!  
Вилочный разъем, направление вывода 180°, с винтовыми фланцами

**Основные данные для заказа**

Тип	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1141080000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248923489	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SL 7.62HP/12/180F 3.2 S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1140970000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248923540	соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 7.62 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик

**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

**Сопрягаемые детали**

www.weidmueller.com

**SL 7.62HP/180LF**



Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:  
Компактное эффективное решение для применений UL-600V при низком диапазоне параметров.  
Штекерный соединитель для высоких значений параметров для применения до 12 кВА:

- 29 А при 400 В (IEC)
- 20 А при 600 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой

Помощь в сертификации устройства:

- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.
- Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68100-5-1 при комбинации с гнездовым соединителем BLZ 7.62 HP

Диета для похудения для многостадийных устройств:  
Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!  
Вилочный разъем, направление вывода 180°, с фланцами под пайку

**Основные данные для заказа**

Тип	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1141300000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248923878	соединитель, Фланец под пайку, Соединение ТНТ под пайку, 7.62
Кол.	18 ST	мм, Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки
		(I): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SL 7.62HP/12/180LF 3.2 ...	Версия
Заказ №	<a href="#">1141190000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248924073	соединитель, Фланец под пайку, Соединение ТНТ под пайку, 7.62
Кол.	18 ST	мм, Количество полюсов: 12, 180°, Длина штифта для припайки
		(I): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик

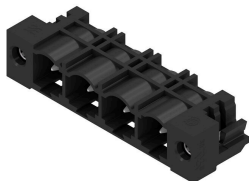
**BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX**

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

**Сопрягаемые детали**

www.weidmueller.com

**SL 7.62HP/270LF**



Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:  
Компактное эффективное решение для применения в UL-600V для низкого диапазона параметров до 12 кВА

- 29 А при 400 В (IEC)
- 20 А при 300 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой
- Диапазон зажима: 0,08 - 4 мм<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Помощь в сертификации устройства:

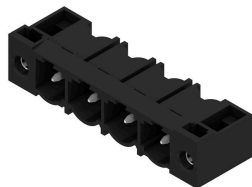
- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.
- Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68100-5-1

Диета для похудения для многостадийных устройств:  
Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!  
Штекерный разъем, угол выходного отвода 270° с припаиваемыми фланцами

**Основные данные для заказа**

Тип	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1472470000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118317619	соединитель, Фланец под пайку, Соединение ТНТ под пайку, 7.62
Кол.	50 ST	мм, Количество полюсов: 12, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик
Тип	SL 7.62HP/12/270LF 3.2S...	Версия
Заказ №	<a href="#">1472710000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4050118317831	соединитель, Фланец под пайку, Соединение ТНТ под пайку, 7.62
Кол.	50 ST	мм, Количество полюсов: 12, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик

**SL 7.62HP/90F**



Мощность на плате - 100% безопасность, 100% интеграция, 100% экономичность:  
Компактное эффективное решение для применения в UL-600V для низкого диапазона параметров до 12 кВА

- 29 А при 400 В (IEC)
- 20 А при 300 В (UL)
- Профиль сопряжения с одиночной камерой
- Диапазон зажима: 0,08 - 4 мм<sup>2</sup> / AWG 28 - 12

Помощь в сертификации устройства:

- Соответствует требованиям стандарта для 600 В в соответствии с UL 508 / UL840.
- Соответствует повышенным требованиям по безопасности при касании согласно IEC68100-5-1

Диета для похудения для многостадийных устройств:  
Сократите размер и уменьшите затраты для высокой производительности и низких параметрах с сохранением сертификации устройства!  
Вилочный разъем, угол вывода 90°, с винтовыми фланцами

## BLF 7.62HP/12/180F SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Сопрягаемые детали

### Основные данные для заказа

Тип	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1124400000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248906529	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 7.62 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик
Тип	SL 7.62HP/12/90F 3.2 SN...	Версия
Заказ №	<a href="#">1124320000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый
GTIN (EAN)	4032248906376	соединитель, Розетка, Соединение THT под пайку, 7.62 mm,
Кол.	18 ST	Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик