

БСФ-х

Блок сетевого фильтра
Краткое руководство

1 Общие сведения

Функции прибора:

- Защита электрооборудования от действия помех, проникающих из сети переменного тока.
- Защита сети от эмиссии помех подключенного работающего электрооборудования.
- Ослабление импульсных помех (удар молнии вблизи кабелей или линий электропередач, коммутационные процессы при включении/выключении мощной сетевой нагрузки, выбросы тока в случае аварии на подстанции и пр.).
- Подавление высокочастотных помех от импульсных блоков питания, цепей нелинейных преобразователей мощности, мощных двигателей, аккумуляторов, генераторов, реле и т. п.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование	БСФ-Д2-0,6	БСФ-Д3-1,2
	Значение	
Выходные параметры		
Номинальный ток (максимальный ток нагрузки)	0,6 А	1,2 А
Падение напряжения на фильтре блока, не более	3,5 В	
Ослабление импульсных помех: • 5/50 нс • 1/50 мкс	До 10 раз До 4 раз	
Подавление высокочастотных помех (вносимое затухание): • 100 кГц • 1 МГц • 10 МГц • 30 МГц	На 30 дБ На 40 дБ На 40 дБ На 30 дБ	
Входные параметры		
Напряжение питания переменного тока	176...264 В	
Частота переменного тока	47...63 Гц	
Безопасность и ЭМС		
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	II	
Изоляция по ГОСТ 12.2.091	Усиленная	
Категория перенапряжения по ГОСТ Р 50571.19	II	
Степень загрязнения по ГОСТ Р 50030.1	2	
Электрическая прочность изоляции (вход-корпус, выход-корпус)	3000 В	
Сопrotивление изоляции (вход-выход-корпус) при 500 В	20 МОм	

Наименование	БСФ-Д2-0,6	БСФ-Д3-1,2
	Значение	
Условия эксплуатации		
Рабочий диапазон температур окружающей среды	Минус 20...+50 °С	
Температура хранения и транспортирования	Минус 25...+55 °С	
Атмосферное давление	86...106,7 кПа	
Относительная влажность воздуха (при +25 °С и более низких температурах без конденсации влаги)	Не более 80 %	
Прочее		
Срок эксплуатации	10 лет	
Срок гарантийного обслуживания	2 года	
Средняя наработка на отказ	100 000 ч	
Масса, не более	0,10 кг	0,11 кг

Габаритные и установочные размеры прибора приведены на рисунке 1.

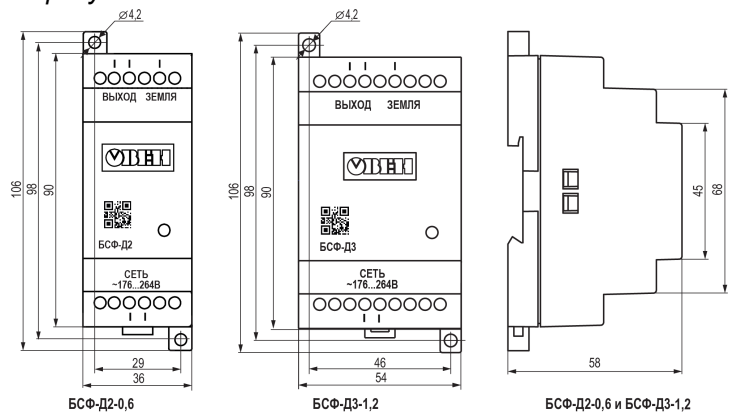


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры прибора

3 Меры безопасности



ВНИМАНИЕ

Монтаж на месте крепления следует производить только при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для монтажа необходимо использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

Во время эксплуатации и технического обслуживания следует соблюдать требования документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электроэлементы прибора.

Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4 Монтаж

Прибор можно устанавливать на DIN-рейке или на вертикальной поверхности.

Для установки прибора на **DIN-рейке** следует:

1. Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (габаритные и установочные размеры см. на рисунке 1). Подготовить место на DIN-рейке.
2. Установить прибор на DIN-рейку.
3. С усилием придавить прибор к DIN-рейке в направлении, показанном стрелкой, до фиксации защелки (см. рисунок 2).

Для демонтажа прибора следует (см. рисунок 2):

1. Отсоединить линии связи с внешними устройствами.
2. В прощину защелки вставить острие отвертки.
3. Защелку отжать, после чего отвести прибор от DIN-рейки.

Для установки прибора на **вертикальной поверхности** следует:

1. Убедиться в наличии свободного пространства для подключения прибора и прокладки проводов (габаритные и установочные размеры см. на рисунке 1).
2. Закрепить прибор на вертикальной поверхности с помощью винтов (в комплектность не входят).

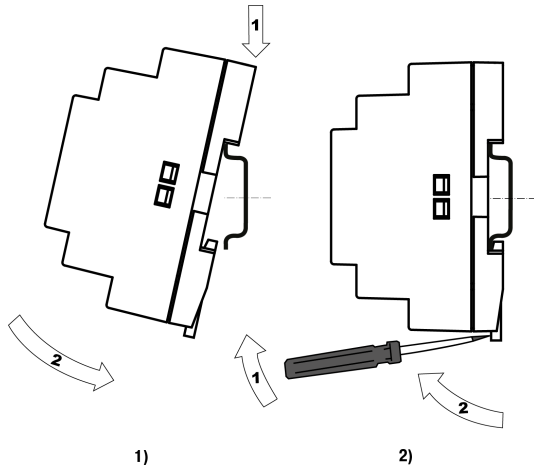


Рисунок 2 – Монтаж (1) и демонтаж (2) прибора

5 Подключение

Типовая схема подключения прибора приведена на рисунке 3.

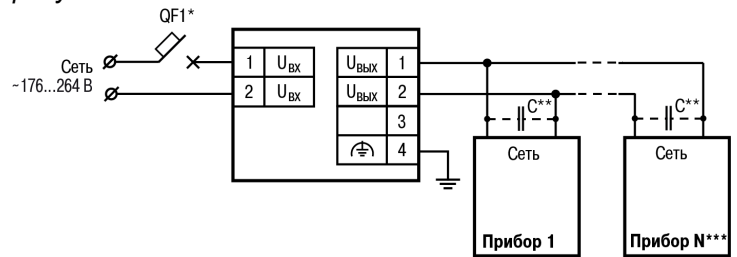


Рисунок 3 – Типовая схема подключения прибора



ВНИМАНИЕ

* Для выполнения полной защиты приборов, подключенных через БСФ-Д2-0,6 к сети 230 В, необходимо установить на входе блока автоматический выключатель (QF1) с током срабатывания не более 10 А или плавкий предохранитель 5 А в каждой из линий (фаза, ноль).

** Если длина проводов между БСФ-х и нагрузкой более 1 м и на входе нагрузки отсутствуют входные конденсаторы, рекомендуется параллельно нагрузке подключить керамический конденсатор класса X1 емкостью не менее 0,1 мкФ.

*** Количество подключенных к БСФ-х приборов (ТРМы, блоки питания и пр.) должно соответствовать максимальному току нагрузки.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул.
Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495)
728-41-45
тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83,
support@owen.ru
отдел продаж: sales@owen.ru
www.owen.ru
рег.: 1-RU-102084-1.3

