



## Модуль СБ-2-1

ТУ 3428-012-31928807-2018



- ♦ 2 защитные снабберные цепочки в одном, ультратонком корпусе (13мм)
- ♦ Предназначен для подавления выбросов напряжения, возникающих при коммутации индуктивных компонентов (обмоток электромагнитных реле, пускателей, контакторов и пр.)
- ♦ В несколько раз увеличивает срок службы контактов коммутирующих обмотки
- ♦ Уменьшаются помехи, возникающие при коммутации

### Назначение

Модуль СБ-2-1 (далее модуль) предназначен для защиты коммутирующих контактов от разрушительного действия выбросов напряжения возникающих при коммутации обмоток электромагнитных устройств, таких как реле, контакторы, электромагнитные пускатели и пр. Также модуль может применяться для уменьшения скорости нарастания напряжения  $dU/dt$  различных силовых полупроводниковых приборов (мощные транзисторы, тиристоры симисторы и пр). Технические характеристики приведены в таблице 1.

### Конструкция

Модуль выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним подключением коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на плоскую поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до  $2.5\text{мм}^2$ . Габаритные размеры модуля представлены на рис. 2. Модуль устанавливается параллельно коммутируемой обмотке или параллельно контакту, коммутирующего обмотку. Предпочтительно устанавливать параллельно обмотке, т.к. в этом случае короче путь протекания тока от обмотки до снаббера, а соответственно, меньше создаваемых помех. При токах коммутации более 5А, цепи А-А и В-В можно включать параллельно. Схема модуля представлена на рис. 1.

Таблица 1

### Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	СБ-2-1 100Ом	СБ-2-1 200Ом
Номинальное рабочее напряжение	В	250	
Максимальное рабочее напряжение	В	400	
Ёмкость конденсатора	мкФ	0.1	
Рабочее напряжение конденсатора	В	630	
Сопротивление резистора	Ом	100	20
Мощность резистора	Вт	1	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4	
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Степень защиты по корпусу/по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20	
Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2	
Относительная влажность, не более	%	80 (25°С)	
Высота над уровнем моря, не более	м	2000	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62	
Масса, не более	кг	0.1	

### Схема подключения

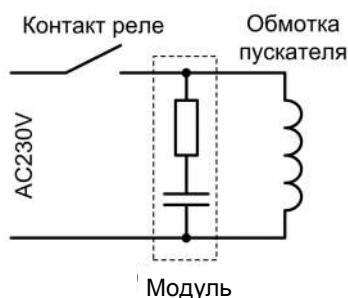
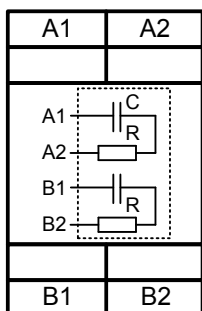


Рис. 1

### Габаритные размеры

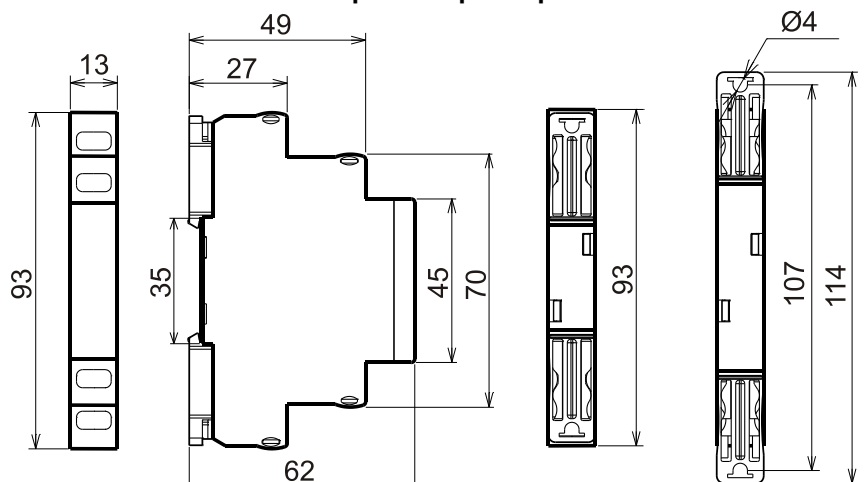


Рис. 2

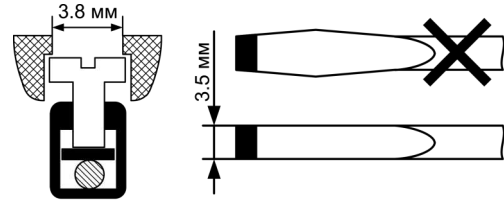


**Комплект поставки**

- 1. Модуль - 1 шт.
- 2. Паспорт - 1 шт.
- 3. Коробка - 1 шт.

**Важно!**  
**Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0.4 Нм.**

Следует использовать шлицевую отвертку 0.6 x 3.5мм  
 Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте.



Код для заказа	
Наименование	Артикул (EAN-13)
Модуль СБ-2-1 100Ом 0,1мкФ УХЛ4	4680019912059
Модуль СБ-2-1 20Ом 0,1мкФ УХЛ4	4680019912066

Пример записи для заказа:

**Модуль СБ-2-1 100Ом 0,1мкФ УХЛ4**

- Где: **СБ-2-1** - название изделия  
**100Ом 0,1мкФ** - параметры  
**УХЛ4** - климатическое исполнение



Паспорт

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная оферта сервисной службы размещена здесь: [www.meandr.ru/garant](http://www.meandr.ru/garant)

Не содержит драгоценные металлы



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.