



## Модуль СБ-2-1

ТУ 3428-012-31928807-2018

Руководство по эксплуатации

EAC



- ♦ 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 выпускается 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 2.5мм<sup>2</sup>. 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.

## Технические характеристики

Таблица 1

| 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 / 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            |              |
| Срок службы, не менее                                                                         | лет     | 10             |              |

## Схема подключения

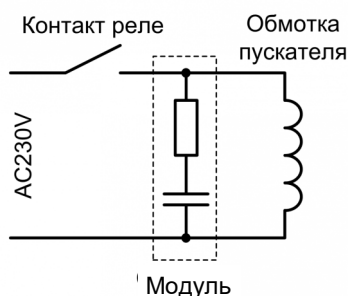
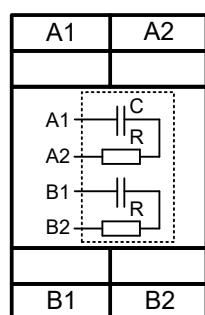


Рис. 1

## Габаритные размеры

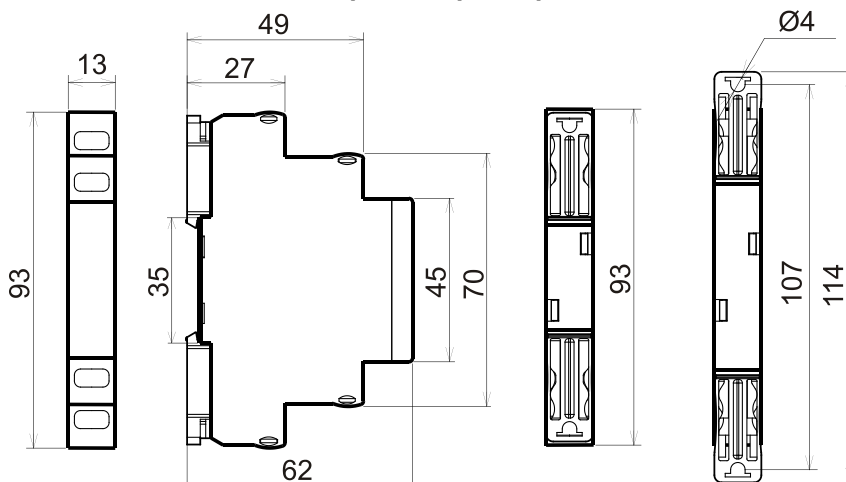
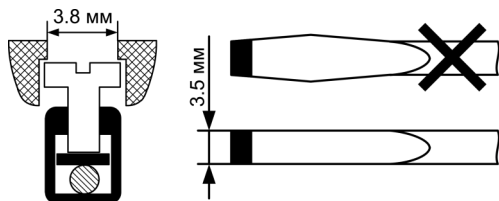


Рис. 2



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

Следует использовать шлицевую отвертку 0.6 x 3.5 мм  
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



**Комплект поставки**

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

страница сайта

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 oferta 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.