



ОКПД2 26.30.50.129

Модуль релейной коммутации МРК-24М2

ЭТИКЕТКА

СГВП5.103.188-02 ЭТ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль применяется в составе КТС-2000 ТУ4371-006-12221545-01 и предназначен для коммутации цепей управления техническими средствами систем противопожарной защиты (пожаротушения, дымоудаления, оповещения, инженерного оборудования и т.д.), с автоматическим контролем целостности линий связи с исполнительными устройствами на обрыв и короткое замыкание.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24	
Диапазон напряжения питания, В	15...30	
Количество цепей коммутации	1	
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	30	
Максимальный коммутируемый ток, А	0,3	
Вид нагрузки	активная/индуктивная, $\tau \leq 7\text{мс}$	
Максимальная коммутируемая мощность, Вт	активная нагрузка	9
	индуктивная нагрузка	8,55
Входное сопротивление нагрузки, Ом	80...4700	
Ток контроля в дежурном режиме, мА	0,4 / 3	
Входной сигнал управления (+ON), не более, В	28	
Выходной сигнал контроля цепи (-CTRL), не более, В	30	
Время переключения, мс	5	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	60000	
Средний срок службы, лет	10	
Габариты, мм	52 x 20 x 82,5	
Масса, не более, г	75	

Модули рассчитаны на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93±2)%, без образования конденсата.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Изделие (партия изделий) в количестве _____ изготовлено(а) в соответствии с действующей технической документацией и признано(а) годным к эксплуатации.

Приемку произвел _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

Дата _____

М.П.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Модуль имеет три светодиодных индикатора состояния, расположенных на верхней панели. Состояние индикаторов определяется текущим режимом работы модуля и приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Цвет индикатора	Состояние модуля
1	светит зеленый индикатор	коммутируемая цепь в норме
2	светит желтый индикатор	нагрузка включена
3	светит красный индикатор	обрыв коммутируемой цепи
4	красный индикатор часто мигает	короткое замыкание коммутируемой цепи
5	красный индикатор редко мигает	наводки переменного тока в коммутируемой цепи
6	мигает зеленый индикатор	выбран низкий ток контроля. Режим настройки.
7	мигает зеленый и желтый индикатор	выбран высокий ток контроля. Режим настройки.

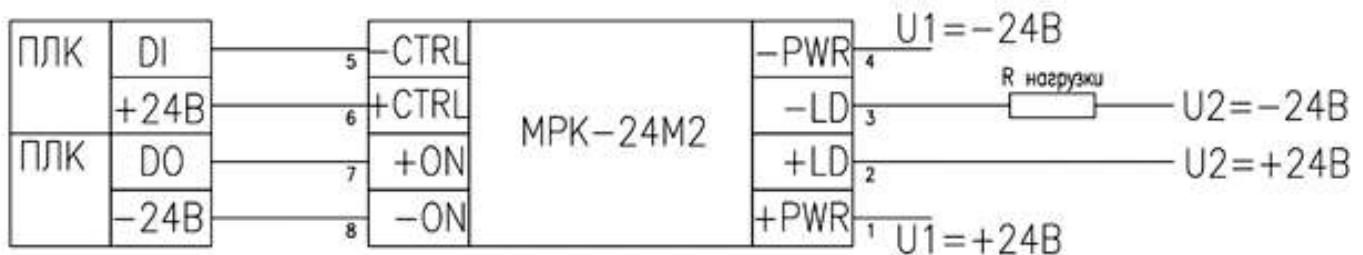
После монтажа и подключения модуля необходимо подготовить его к работе.

Для этого необходимо:

1. Настроить подключенную нагрузку на режим максимального токопотребления.
2. Подать команду на включение нагрузки и, выждав не менее 5 с, нажать кнопку "MEM" на корпусе модуля.
3. Подать команду на выключение нагрузки и, выждав не менее 5 с, нажать кнопку "MEM" на корпусе модуля.

В результате вышеописанных действий в ПЗУ модуля будут записаны текущие значения тока нагрузки и тока контроля, которые и будут в дальнейшем использоваться для обнаружения КЗ и обрыва цепи нагрузки. В процессе эксплуатации может появиться необходимость изменить максимальный ток потребления и/или напряжение питания нагрузки. После таких изменений необходимо каждый раз проводить процедуру подготовки модуля к работе.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Назначение выводов:

- 1(PWR+), 4(PWR-) - выводы для подключения питания модуля, соблюдение полярности обязательно;
- 2(LD+), 3(LD-) - выводы для подключения модуля в разрыв цепи нагрузки, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 5(CTRL-), 6(CTRL+) - выводы типа "сухой контакт" для индикации состояния цепи нагрузки, макс. ток 200 мА, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 7(ON+), 8(ON-) - выводы для подачи команды включения нагрузки (10..30 В), соблюдение полярности обязательно.