

Реле максимального тока статические РСТ-11М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органа, реагирующего на повышение тока, и используются в комплектных устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

Особенности:

- возможность питания реле от источника как постоянного, так и переменного тока;
- световая сигнализация наличия напряжения питания на выходе блока питания и срабатывания реле.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С для исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 3 g в диапазоне частот от 5 до 15 Hz.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

КОНСТРУКЦИЯ

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха. Для снижения температуры нагрева реле балластные резисторы установлены с наружной стороны основания.

Реле выполнены в унифицированном корпусе "СУРА" I габарита несъемного исполнения.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РСТ 11М-XX-Х Х4

РСТ - реле статическое тока;

11М - порядковый номер разработки (М- модернизированное);

XX - максимальная уставка по току:

04 - 0,2 А; 09 - 0,6 А; 14 - 2 А; 19 - 6 А; 24 - 20 А; 29 - 60 А; 32 - 120 А;

Х - вид и способ присоединения внешних проводников:

1 - переднее присоединение с винтовыми зажимами;

5 - заднее присоединение с винтовыми зажимами;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;

- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);

- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;

- номер технических условий.

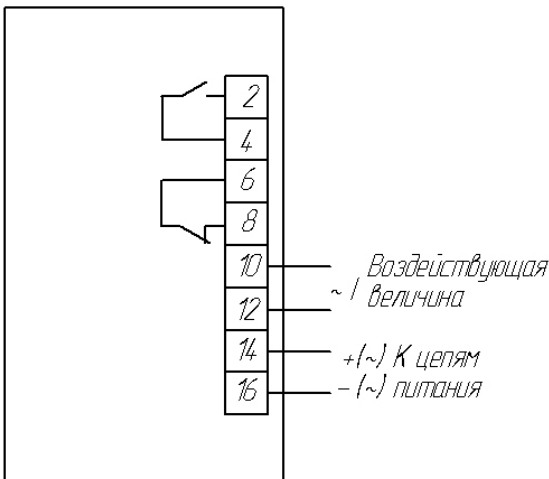
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип реле	Номинальная частота, Hz	Класс точности	Напряжение питания, 220 V	Пределы уставки на ток срабатывания, А	Номинальный ток, А	Мощность, потребляемая реле при токе минимальной уставки, VA
РСТ 11М-04-х	50	7,5	пост., перем.	0,05 – 0,2	0,4	0,1
РСТ 11М-09-х		5,0		0,15 – 0,6	6,3	0,1
РСТ 11М-14-х				0,5 – 2,0	6,3	0,1
РСТ 11М-19-х				1,5 – 6,0	10	0,2
РСТ 11М-24-х				5 – 20	16	0,2
РСТ 11М-29-х				15 – 60	16	0,8
РСТ 11М-32-х				30 - 120	16	2,4

* Пятая цифра в обозначении типа: «1» – переднее, «5» - заднее присоединение (пишется через «-»).
 Вместо знака указать: 1 – для переднего присоединения; 3– для заднего присоединения винтом.

Дискретность регулирования уставок срабатывания ступенями, от величины минимальной уставки каждого поддиапазона регулирования, %, не более	10
Время срабатывания реле, s, не более:	
- при токе, равном 1,2 I _{ср}	0,06
- при токе, равном 3 I _{ср}	0,035
Коэффициент возврата реле, не менее	0,9
Контакты реле	1 замыкающий, 1 размыкающий
Коммутационная способность контактов реле:	
- при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 1 А в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, W	30
- при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 А в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, VA	250
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	12500
Потребляемая мощность по цепи питания: РСТ 11М, VA (W), не более:	
- в нормальном режиме	1,5
- в режиме срабатывания	2,5
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом)	
Габаритные размеры, мм, не более	66 x 152 x 181
Масса реле, кг, не более	1,0

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЛЕ

