



RMOP-2-1

Реле мощности обратной последовательности РМОП-2-1 ТУ 16-523.017-75

Реле предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем в качестве органа, реагирующего на повышение тока.

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°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10° до плюс 55°C для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90

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

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное напряжение линейное, В	100
Номинальный переменный ток, А	1 или 5
Номинальная частота, Hz	50 или 60
Номинальное напряжение оперативного постоянного тока, В	220
Область срабатывания реле по углу сдвига фаз между током и напряжением, град, не менее	165
Угол максимальной чувствительности (м.ч.) ОНМ, град (вектор тока опережает вектор напряжения)	110 10
Диапазон регулирования тока срабатывания обратной последовательности ПО	от 0,15 лн до 0,8 лн
Минимальная ступень регулирования	0,025 лн
Фазный ток срабатывания обратной последовательности ОНМ (при $\phi = \text{м.ч.}$, при напряжении от 3 до 33 V), А, не более	0,15 лн
Фазное напряжение срабатывания обратной последовательности ОНМ (при $\phi = \text{м.ч.}$, при токах от 0,2 лн до 15 лн), В, не более	3
Время срабатывания ПО, с, не более	0,055
Время срабатывания ОНМ, с, не более	0,07
Коэффициент возврата, не менее:	
- ПО	0,8
- ОНМ	0,6
Выходные реле ОНМ и ПО имеют на выходе по одному замыкающему контакту	
Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250 V в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, W	30
Коммутационная износостойкость контактов реле, циклы ВО, не менее	10000
Механическая износостойкость контактов реле, циклы ВО, не менее	100000
Потребляемая мощность во входных цепях реле в симметричном режиме при номинальных величинах тока и напряжения прямой последовательности, VA на фазу, не более:	
- в цепи тока	1
- в цепи напряжения	5
Потребляемая мощность цепями вспомогательной воздействующей величины, W, не более	25
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом)
Габаритные размеры, мм, не более	132x152x181
Масса реле, кг, не более	3

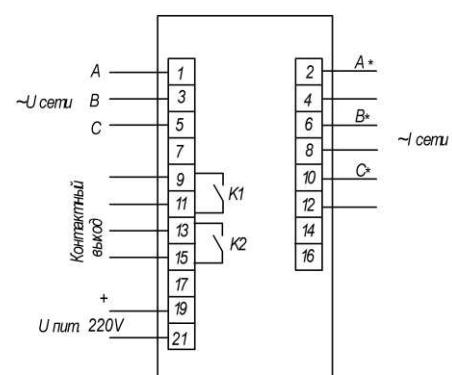
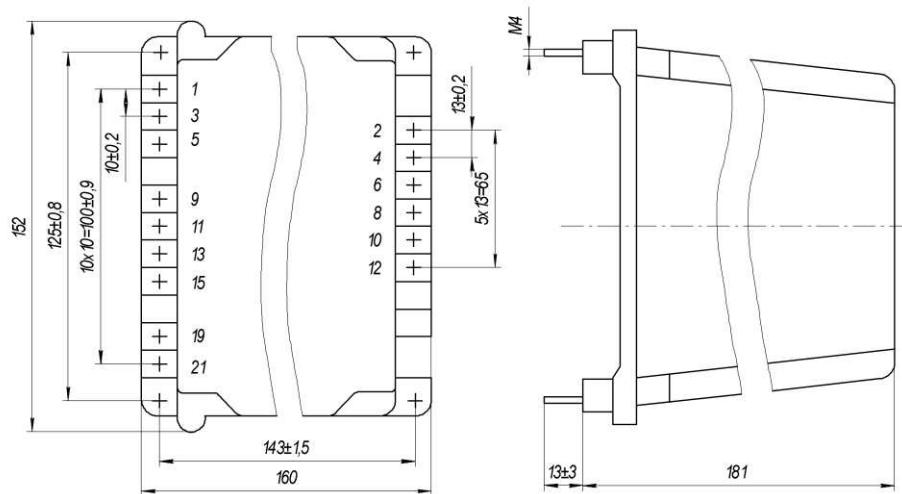
Типоисполнения реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Номинальный ток, А	Частота, Гц	Номенклатурный номер
1	50	23 002 005 □
5	50	23 002 006 □
1	60	23 002 007 □
5	60	23 002 008 □

Вместо знака □ указать: 1 - для переднего присоединения винтом; 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры; схемы подключения реле приведены на рисунках 1, 2 соответственно.



K1 - орган направления мощности
K2 - пусковой орган
Рисунок 2 - Схема электрическая подключения реле типа РМОП-2-1.

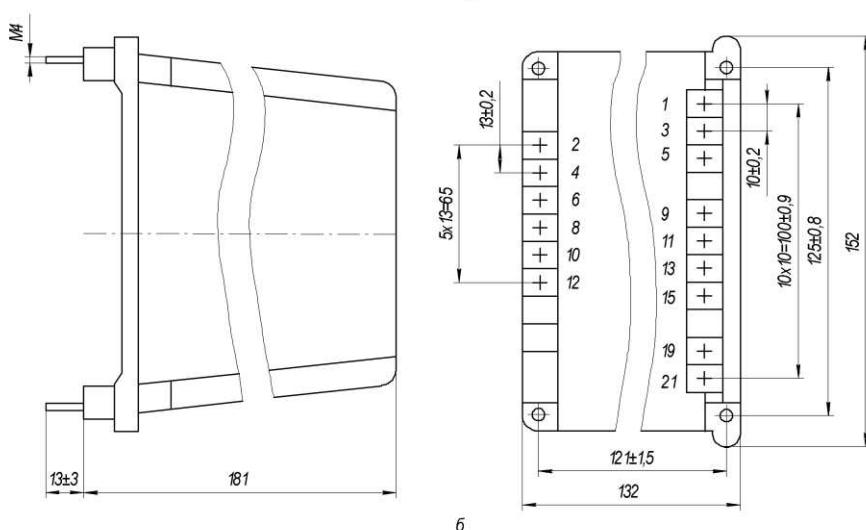


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РМОП-2-1.

Размеры без предельных отклонений максимальные:

- а - переднее присоединение;
- б - заднее присоединение.

Конструкция

Реле выпускается в унифицированном корпусе «СУРА» II габарита несъемного исполнения.

Сигнализация срабатывания ОНМ и ПО осуществляется светодиодами (выведена на лицевую табличку).

Структура условного обозначения

РМОП-2-1 X4

P - реле;

M - мощности;

O - обратной;

П - последовательности;

2-1 - условный номер конструктивного исполнения;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальный переменный ток;
- номинальную частоту переменного тока;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.