Реле повторного включения типа РПВ 02

ТУ 16-523.621-82

Реле повторного включения предназначено для применения в схемах трехфазного автоматического повторного включения двукратного действия.

Условия эксплуатации

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

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М40 по ГОСТ 17516.1-90.

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

Технические данные

Номинальное напряжение оперативного тока, V	110 или 220
Номинальный ток удерживающей обмотки, A	0,25; 0,5; 1; 2,5; 4
Диапазон выдержки времени на включение, s:	
- I поддиапазон:	
- первое включение	0,5 ÷ 5,0
- второе включение	5 ÷ 50
- II поддиапазон:	
- первое включение	1 ÷ 10
- второе включение	10 ÷ 100
Степень регулирования, s:	
- I поддиапазон:	
- первое включение	0,25
- второе включение	2,5
- II поддиапазон:	
- первое включение	0,5
- второе включение	5,0
Выдержка времени готовности, s	
- I поддиапазон	30; 60
- II поддиапазон	60; 120
Выходные контакты	2 замыкающих
Диапазон допустимого изменения напряжения питания оперативных цепей, V	(0,8.....1,1) U _н
Способ регулировки уставки	дискретный (суммирование интервалов)
Допустимая длительность протекания тока 3 I _н через токовую обмотку и последовательно включенный с ней контакт выходного реле, s не более	5
Коммутационная способность контактов выходного реле в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005 s при напряжении от 24 до 250 V или токе до 0,5 A, W, не менее	30
Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее	12500

Потребляемая мощность в номинальном режиме, W, не более

- оперативными цепями:

- в режиме ожидания 5,5
- в режиме срабатывания 7

- цепями пуска, блокирования и разрешения подготовки (на каждую цепь) 2

- токовой обмоткой выходного реле 1,5

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом)

Габаритные размеры, mm 132x152x201

Масса, kg, не более 1,8

Реле пригодно для работы на оперативном напряжении, получаемом в результате двухполупериодного выпрямления синусоидального напряжения частоты 50 Hz Действующее значение выпрямленного напряжения может изменяться в диапазоне (0,8 ... 1,1) Uн.

Конструкция

Реле выполнено с использованием современной микроэлектронной базы. Элементы схемы установлены на печатных платах. Реле размещено в унифицированном корпусе «Сура» II габарита несъемного исполнения

Структура условного обозначения

РПВ 02 X 4

РПВ - реле повторного включения;

02 – порядковый номер разработки;

X 4 - климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150 - 69

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальное напряжение оперативного тока;
- номинальный ток удерживания;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом);
- номер технических условий

Типоисполнения реле приведены в таблице 1

Таблица 1

Обозначение типа реле	Номинальное напряжение оперативного тока, V	Номинальный ток удерживающей обмотки, A	Номенклатурный номер
РПВ 02	110	0,25	06 002 010 □
		0,5	06 002 011 □
		1,0	06 002 012 □
		2,5	06 002 013 □
		4,0	06 002 014 □
	220	0,25	06 002 015 □
		0,5	06 002 016 □
		1,0	06 002 017 □
		2,5	06 002 018 □
		4,0	06 002 019 □

Вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения винтом;

3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле - на рисунке 2.