Реле повторного включения РПВ-258 ТУ16-523.621-82



РПВ-258

Назначение

Реле применяются на объектах электроэнергетики в схемах трехфазного автоматического повторного включения (АПВ), для двукратного действия. Назначение реле - автоматическое включение отключившегося элемента энергосистемы для восстановления работы потребителей.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение реле УХЛ4 и 20 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Верхнее значение относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 25 ºС для исполнения УХЛ4 и не более 98 % при температуре 35 ºС для исполнения О4.

Группа механического исполнения в части воздействия ВВФ М40 по ГОСТ 17516.1-90.

Степень защиты оболочки реле – IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по по ГОСТ 14254-2015.

Технические данные

Номинальное напряжение оперативного тока, V	110, 220
Диапазон токов удерживания выходного реле, А для исполнений	0,2-0,5 или 1-4
Диапазон изменения напряжения питания оперативных цепей	(0,8 … 1,1) $U_{ном.}$
Выдержки времени:	
Диапазон выдержек времени на первое включение – t_1, s	0,5 …15,75
Диапазон выдержек времени на второе включение – t_2, s	4,0 …126
Время повторной готовности – $t_{гот.}$,s	16, 32, 64, 128
Мощность, потребляемая цепями пуска, блокирования и разрешения подготовки, не более, W	2
Мощность, потребляемая оперативными цепями реле при номинальном напряжении не более Wт:	
– в режиме ожидания	5,5
– в режиме срабатывания	7
Габаритные размеры,	179x218x188
Масса, не более, kg	1,6

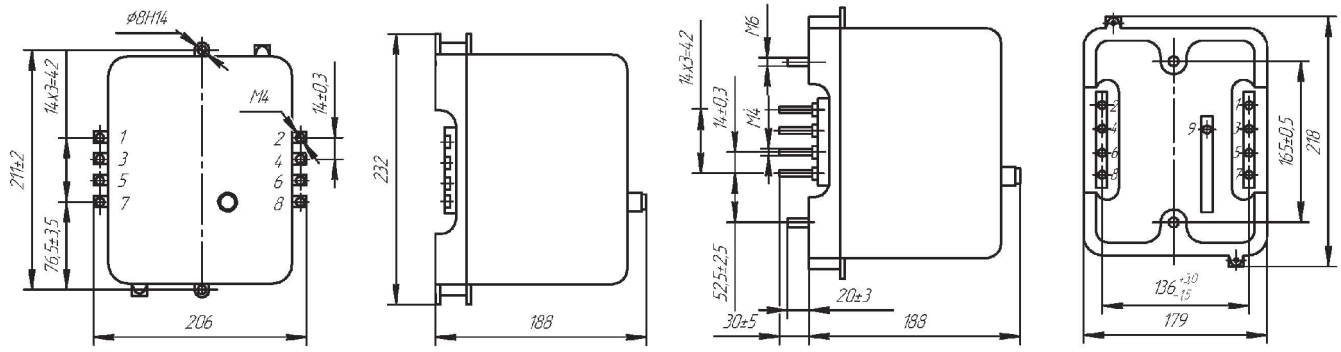
Типоисполнения реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Ток удерживания, А	Номинальное напряжение оперативного тока, V	Номенклатурный номер
РПВ 258	0,2-0,5	110, 220	ДС 06 258 101 7
	1-4		ДС 06 258 102 7

Реле поставляются с универсальным комплектом деталей присоединения внешних проводников (переднего, заднего винтом и заднего шпилькой).

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения реле – на рисунке 2.



а - переднее присоединение

а - заднее присоединение

Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РПВ-258
Размеры без предельных отклонений справочные
а - переднее присоединение
б - заднее присоединение

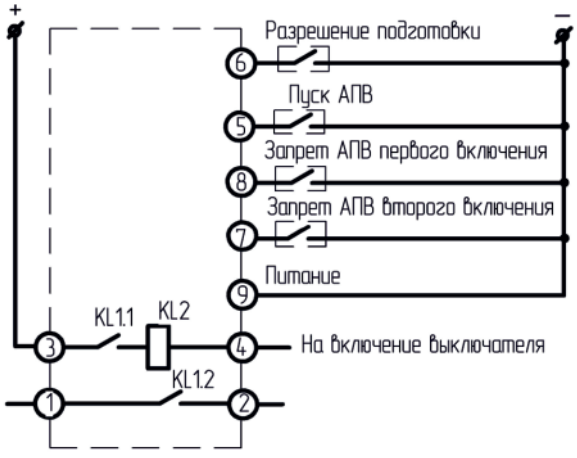


Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РПВ-258

Конструкция

Реле смонтированы на механически прочных влагостойких цоколях и закрыты кожухами. Контактные зажимы выводов реле обеспечивают подсоединение к каждому из них одного или двух медных проводников каждый номинальным сечением 1,5 мм^2 и соответствуют 2 классу по ГОСТ 10434-82.

Реле предназначены для переднего или заднего присоединения внешних проводников.

Структура условного обозначения

РПВ - 258 - Х 4

РПВ – реле повторного включения;
258 – условное обозначение конструктивного исполнения;
Х – УХЛ или О - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
4 – категория размещения реле по ГОСТ 15150-69;

При заказе необходимо указать:

– обозначение типа реле;
– диапазон токов удерживания;
– климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4, О4);
– номер технических условий.