

РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РЭ 1 предназначены для применения в электрических схемах промышленной автоматики в цепях управления электроприводами переменного тока напряжением до 380В, частотой 50Гц, 440В частоты 60Гц, постоянного тока напряжением до 220В и устройств релейной защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом. Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур - от -50°С до +55°С.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 3g с частотой до 15Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс. Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку и на плоскость (с розеткой).



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Буквенное обозначение вида реле

Условное обозначение номера серии

Количество замыкающих контактов (8, 6, 4, 2)

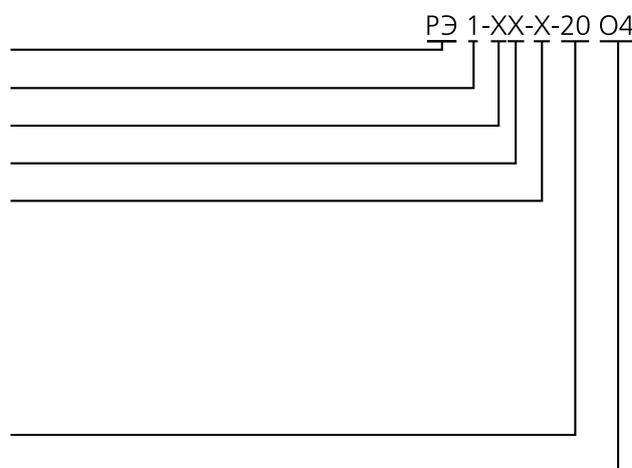
Количество размыкающих контактов (4, 2, 0)

Условное обозначение способа крепления и подсоединения внешних проводников, наличие контактной колодки разъемной:

- 1 - винтом или на рейке, пайка, переднее, без колодки контактной разъемной;
- 2 - винтом или на рейке, винтовым зажимом, переднее, с колодкой контактной разъемной;
- 3 - винтом, винтовым зажимом, заднее, с колодкой контактной разъемной;

Степень защиты оболочки реле (IP20);

Климатическое исполнение (О) и категория размещения (4)



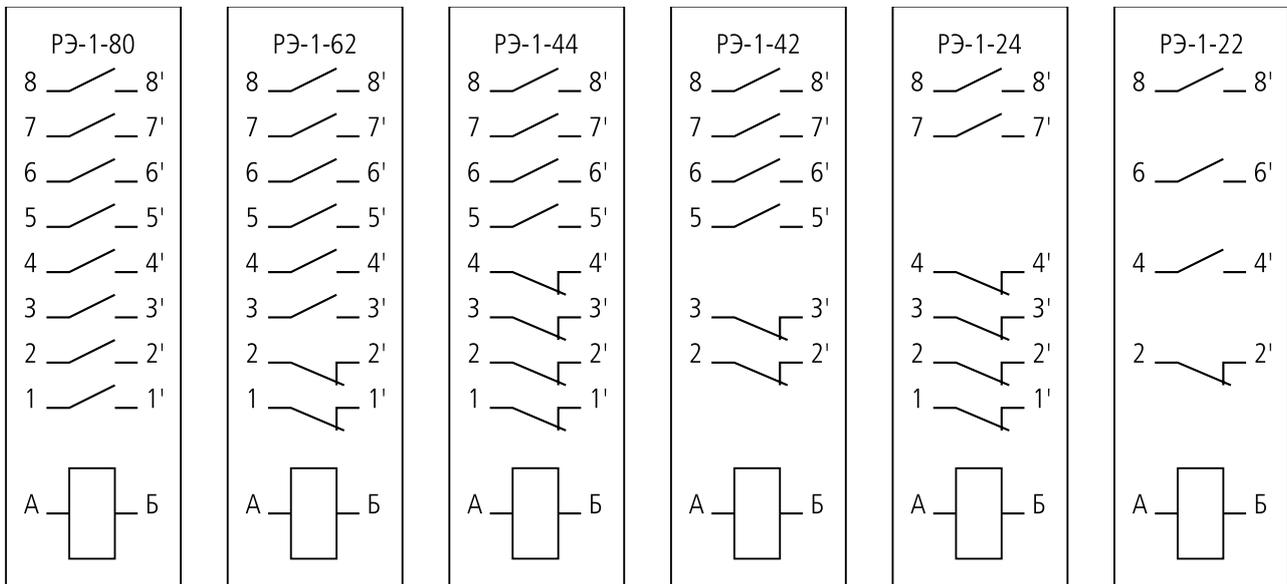
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность, не более:	
реле постоянного тока, Вт	4
реле переменного тока, В·А	7
Номинальный ток контактов, А	6
Номинальное напряжение катушки, В:	
постоянного напряжения	12, 15, 24, 27, 48, 60, 110, 220
переменного напряжения частоты (50±1)Гц	12, 24, 40, 110, 127*, 220, 380
частоты (60±1)Гц	12, 24, 40, 110, 220, 230, 240, 380, 440
Номинальное напряжение контактов, В:	
постоянного напряжения	12...220
переменного напряжения	12...440
Наименьший номинальный ток контактов, А, при напряжении 12В	0.01
Допустимый предел изменения напряжения питания U _{НОМ}	0.85...1.05
Испытательное напряжение изоляции, В	2500
Сопротивление изоляции сухого и чистого реле, не бывшего в эксплуатации, МОм:	
в холодном состоянии	50
в нагретом состоянии	10
Собственное время включения реле, не более, с	0.03
Масса, кг, не более:	
реле без колодки контактной, разъемной	0.18
реле с колодкой с винтовым зажимом	0.3

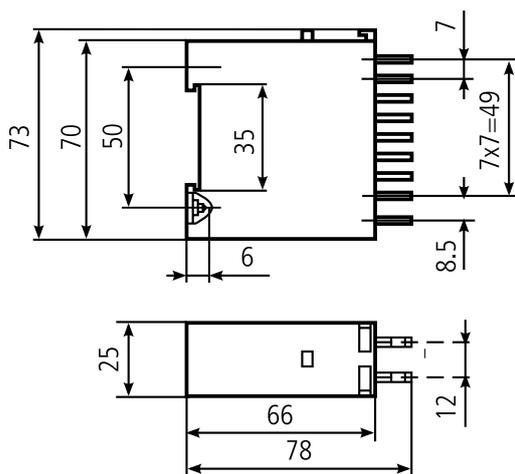
* не рекомендуется к применению в разрабатываемых устройствах

Частота включений в час, не более	1200
Износостойкость: реле переменного тока реле постоянного тока	20x10 ⁶ 30x10 ⁶

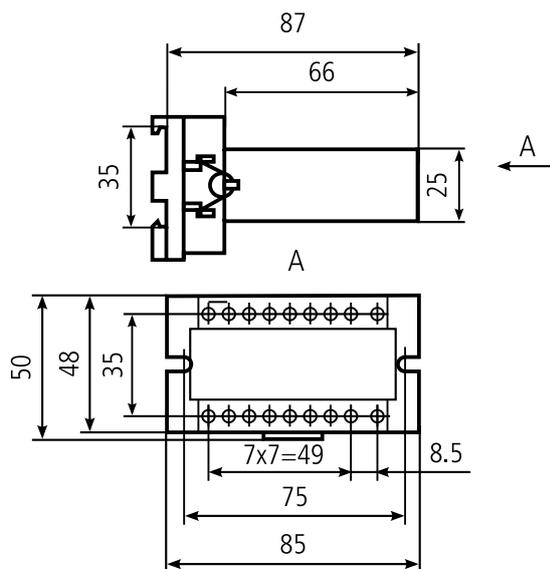
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле без контактной колодки



Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле с контактной колодкой