

Реле электромагнитные серии РНЕ

Общие сведения

Электромагнитные реле серии РНЕ предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 320 В и переменного напряжения до 418 В частотой тока от 50 до 2400 Гц.

Структура условного обозначения

РНЕ X X XX:

РНЕ - серия;

X - количество замыкающих контактов (2, 3, 4, 6);

X - количество размыкающих контактов (1, 2, 4, 6);

XX - номинальное напряжение цепи управления постоянное (12, 24, 27, 110, 220).

Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от минус 60 до 85°C, допускается работа при температуре до 125°C.

Относительная влажность не более 98% при температуре окружающего воздуха не более 40°C, без конденсации влаги.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Давление окружающего воздуха от 3040 до 533 гПа (от 2280 до 400 мм рт. ст.).

Устойчивость к воздействию инея и росы, плесневых грибов и соляного тумана.

Синусоидальная вибрация до 5000 Гц при ускорении до 25 g.

Механический удар многократного действия с ускорением до 40 g.

Механический удар одиночного действия с ускорением до 1000 g.

Линейное ускорение до 100 g.

Акустический шум в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц и звуковом давлении до 150 дБ.

Степень защиты реле, кроме выводов обмоток и контактов, IP40, а выводов - IP00 по ГОСТ 14254-80.

Реле предназначены для эксплуатации в условиях умеренного, тропического, морского, морского тропического и холодного климата.

Реле изготавливаются для внутрироссийских и экспортных поставок и соответствуют ТУ 16-523.583-80. ТУ 16-523.583-80

Технические характеристики

Рабочее напряжение цепи управления и сопротивление обмоток - по табл. 2.

Напряжение срабатывания, В, не более - 0,6 U_{ном}

Напряжение возврата, В - 0,03 - 0,3 U_{ном}

Максимальная частота включений в час - 1200

Падение напряжения цепи контактов при токах от 0,5 А до номинального, В, не более - 0,6

Собственное время срабатывания реле при номинальном напряжении цепи управления, мс - 10 - 40

Собственное время возврата реле, мс - 1 - 20

Механическая износостойкость реле, циклов ВО - 100000

Коммутационная износостойкость в зависимости от режима коммутации, циклов ВО - 10⁴ - 5·10⁴

Масса, кг, не более - 0,225

Напряжение цепи управления постоянное, В		Сопротивление обмоток, Ом
номинальное U _{ном}	рабочее U _{ном}	
12	10,8 - 14,2	21±2,1
24	21,6 - 28,4; 22 - 29	83±8,3
27	24 - 32	108±10,8
110	99 - 121	1460±146
220	198 - 242	5600±560

Гарантийный срок - 25 лет со дня изготовления.

Реле представляют собой контактные устройства с двойным разрывом цепи контактов, приводимые в действие электромагнитом постоянного тока.

Реле крепятся на объекте с помощью винтов, имеющих в панели реле, и гаек.

Присоединение монтажных проводников к выводам - заднее, пайкой.

В комплект поставки входят: реле, паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации. Реле классифицируются по количеству контактов, величинам номинальных токов и напряжений цепи управления:

Тип реле	Количество контактов		Номинальный ток контактов I _{ном} , А	Номинальное напряжение цепи управления постоянное U _{ном} , В
	замыкающих	размыкающих		
РНЕ66	6	6	10	12, 24, 27, 110, 220
РНЕ44	4	4	16	
РНЕ31	3	1	50	
РНЕ22	2	2		