



3.2. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ С ЗАМЕДЛЕНИЕМ СЕРИИ РПЗЗ



- Защита от влаги и пыли: по корпусу – **IP30**, по клеммам – **IP20**
- Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
- Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
- Относительная влажность окружающего воздуха **не более 80% при температуре +25 °С**
- Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °С**
- Рабочее положение в пространстве: **произвольное**
- Вибрация мест крепления в диапазоне частот:
 - от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g
 - от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
- Устойчивость к электромагнитным помехам соответствует требованиям **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

Реле промежуточное с замедлением серии РПЗЗ предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями. Реле выполнены в модульном корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейки 35 мм и на винты (панель).

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РПЗЗ	РПЗЗН ¹⁾
Выполняемая функция	замедленные при отключении	
Время замедления, с	0,1-1; 0,3-3; 1-10	
Номинальное напряжение (U _н), В: □ постоянного тока; □ переменного тока частоты 50/60 Гц	110; 220 100; 220; 230	110; 220 220
Количество и вид контактов «П» – переключающие	2 «П»	
Потребляемая мощность для постоянного тока, Вт: □ в момент включения □ в установившемся режиме Потребляемая мощность для переменного тока частоты 50/60 Гц, ВА: □ в момент включения; □ в установившемся режиме	6...9 1,4 7...11 2,2	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 · 10 ⁷	
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее	100 000	
Максимальная способность коммутации для постоянного тока DC1	см. диаграмма 1	
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока	см. диаграмма 2	
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки AC1. Частота коммутации: 600 циклов / час	см. диаграмма 3	
Масса, кг, не более	0,08	
Напряжение срабатывания (U _{ср}) в холодном состоянии, %U _н , не более □ постоянного тока □ переменного тока	70 75	65 70
Напряжение не срабатывания, %U _н , не менее	55	60
Напряжение отпускания, %U _н , не менее	30	30
Заменяемые аналоги	РЭПЗ7-121; РЭПЗ7Н-121; РЭПЗ7-221; РЭПЗ7М-121; РЭПЗ7МН-121; РЭПЗ7М-221; РВО-26	

Примечания:

- 1) Диапазон напряжения срабатывания для исполнений реле с нормированным параметром (0,6-0,65 U_н), что удовлетворяет требованиям «Инструкции по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций» СО 34.35.302-2006.
- 2) Перенапряжения на катушках реле серии РПЗЗ при отключении напряжения питания отсутствуют из-за применения в них встроенных защит от перенапряжений.

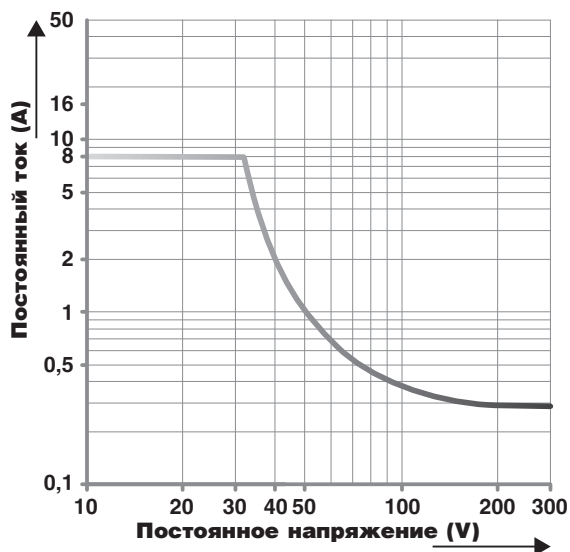


Диаграмма 1. Максимальная способность коммутации для постоянного тока – резисторная нагрузка

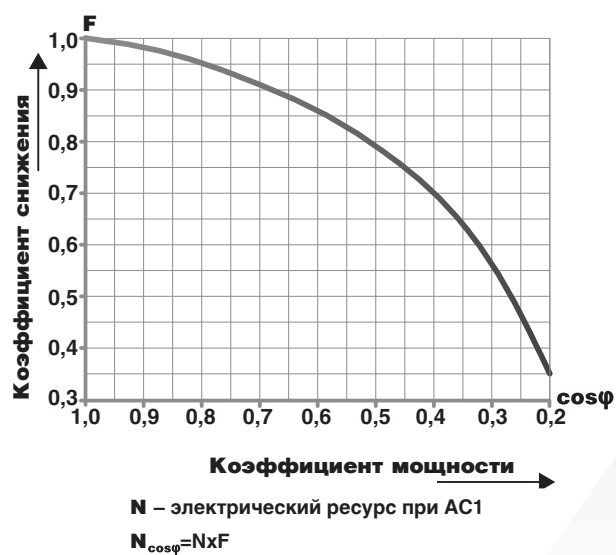


Диаграмма 2. Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

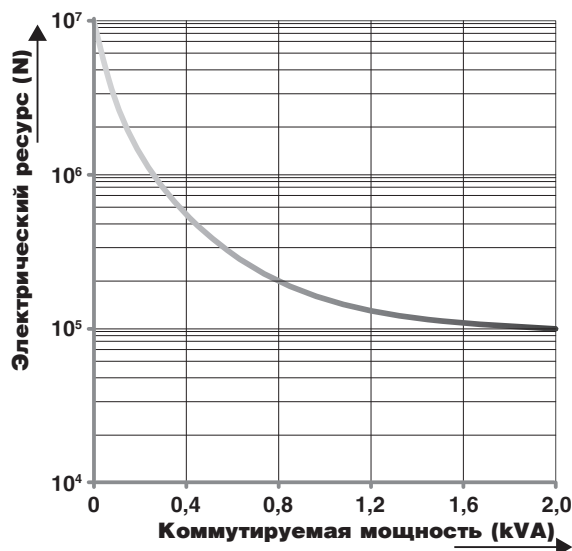


Диаграмма 3. Электрический ресурс по функции мощности нагрузки.
 Частота коммутации: 600 циклов / час

Краткое описание работы и конструкции реле, его габаритные и присоединительные размеры

Реле имеет полупроводниковые элементы для отсчета выдержки времени, выходное электромагнитное реле, являющееся исполнительным органом. Указанные элементы расположены в пластмассовом корпусе модульного типа. На передней панели реле серии РП33 расположены регулятор уставки выдержки времени, два светодиодных индикатора срабатывания и возврата выходного реле.

По отдельному заказу реле могут поставляться с отличными от указанных в каталоге параметрами по номинальному напряжению и току.

Крепление реле производится при помощи фиксатора:

- на DIN-рейку 35 мм (**рисунок 1**);
- винтами, на панель (**рисунок 2**).

Подсоединение внешних проводников – переднее, под зажимы с помощью винтов М3.

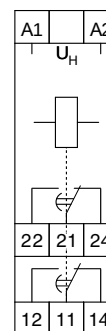


Схема подключения

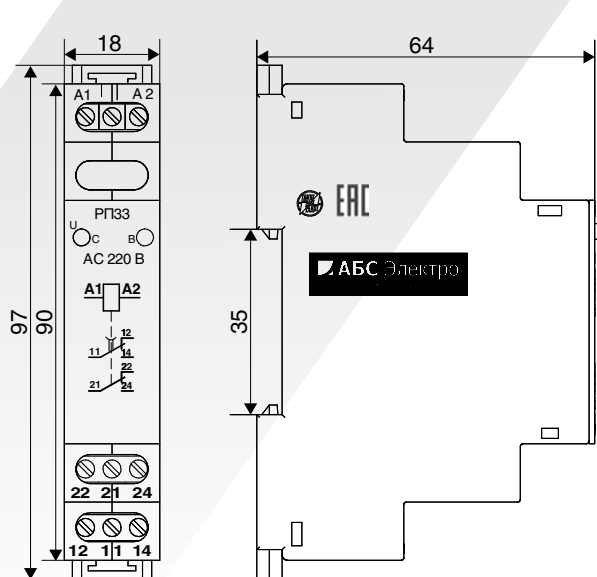


Рисунок 1. Реле РП33 с креплением на DIN-рейку

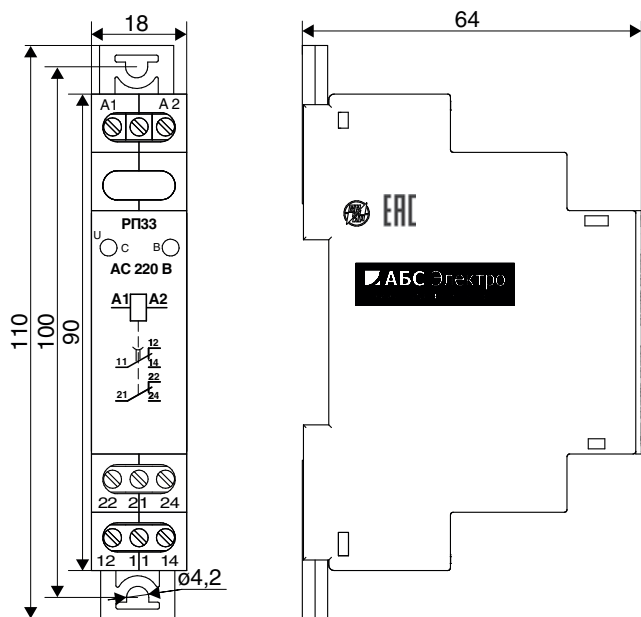


Рисунок 2. Реле РП33 с креплением винтами на панель

Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип реле, номинальное напряжение питания, диапазон задержки времени на возврат после отключения питания и климатическое исполнение.

Пример заказа.

Реле РП33 с номинальным напряжением 220 В переменного тока частотой 50/60 Гц, время замедления 0,1...1 с и с климатическим исполнением УХЛ4. **Реле РП33, ~220 В, 50/60 Гц, 0,1...1 с, УХЛ4.**