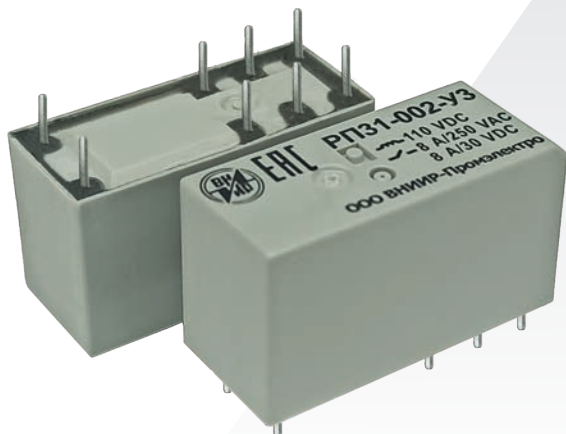




РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЕ СЕРИИ РП31

2.1. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ НИЗКОПРОФИЛЬНОЕ РП31



-  Реле соответствуют требованиям **ГЛЦИ.647115.070 ТУ**
-  Защита от влаги и пыли: по корпусу – **IP54 (У3), IP67 (Т3)**;
по выводам – **IP00** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **У3** или **Т3** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м**, не более
-  Относительная влажность окружающего воздуха
не более 98% при температуре:
 - **+25 °С** для климатического исполнения **У3**
 - **+35 °С** для климатического исполнения **Т3**
-  Температура окружающего воздуха: **-45...+85 °С**
-  Рабочее положение в пространстве: **произвольное**
-  Вибрация мест крепления реле в диапазоне частот:
 - **от 5 до 10 Гц при ускорении 3 g**
 - **от 10 до 100 Гц с ускорением 1,5 g**
 (группа условий эксплуатации М7, М40 и М43 по ГОСТ 17516.1)
-  Соответствует требованиям **ТР ТС 004/2011**
«О безопасности низковольтного оборудования»
-  Срок службы – **17 лет**

Реле промежуточные низкопрофильные серии РП31 предназначены для применения на печатных платах, в терминалах защиты и управления электроустановок в качестве выходных органов, а также в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Функциональные особенности: для печатного монтажа.



Таблица 1. Основные технические характеристики

	РПЗ1-001	РПЗ1-002
Номинальное напряжение катушки постоянного тока, В	5; 6; 9; 12; 18; 24; 48; 60; 110	
Количество и вид контактов «п» – переключающие	1 «п»	2 «п»
Материал контактов	AgNi 90/10	
Номинальный ток контактов (DC24 В), А	16	8
Максимально коммутируемая мощность, ВА	4000	2000
Потребляемая мощность обмоток реле постоянного напряжения, Вт	0,5	
Механическая износостойкость с катушкой постоянного тока, циклов ВО, не менее	10×10 ⁶	
Масса реле, г, не более	15	
U срабатывания (U _{ср}) постоянного тока в холодном состоянии, %U _н , не более	70	
U возврата постоянного тока, %U _н , не менее	10	
Время срабатывания реле на постоянном токе, мс, не более	10	
Заменяемые аналоги	Schrack RT1; Schrack XT374; Finder 41.61; Finder 40.61; Relpol RM85; Relpol RMP85; Relpol RM83; Omron G2RL-1; Omron G2R-1; TTI TRIL-SB-1CE; TTI TRIH-SB-1CE	Schrack RT2; Schrack XT484; Finder 41.52; Finder 40.52; Relpol RM84; Relpol RMP84; Relpol RM94; Omron G2RL-2; Omron G2R-2; TTI TRIL-SB-2CM; TTI TRIH-SB-2CM

Таблица 2. Индуктивные нагрузки, коммутируемые контактами

Род тока	Включение			Отключение			Коммутационная износостойкость, циклов ВО
	Максимальное напряжение, В	Ток, А	Характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Ток, А	Характер нагрузки	
постоянный	264	0,165	$\tau \leq 0,2$ с	264	0,165	$\tau \leq 0,2$ с	10
переменный	264	1,5	$\cos \varphi \geq 0,3$	264	1,5	$\cos \varphi \geq 0,3$	
постоянный	240	0,15	$\tau \leq 0,04$ с	240	0,15	$\tau \leq 0,04$ с	100×10 ³
переменный	240	1,5	$\cos \varphi \geq 0,7$	240	0,15	$\cos \varphi \geq 0,4$	

Схемы подключения

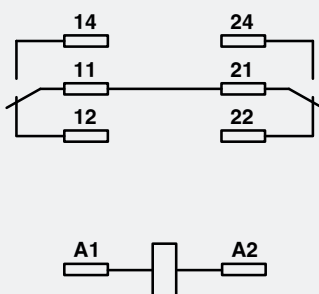
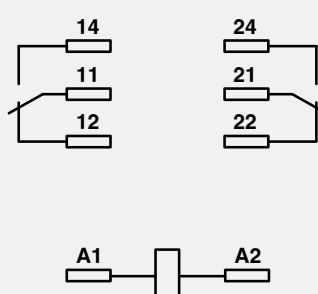
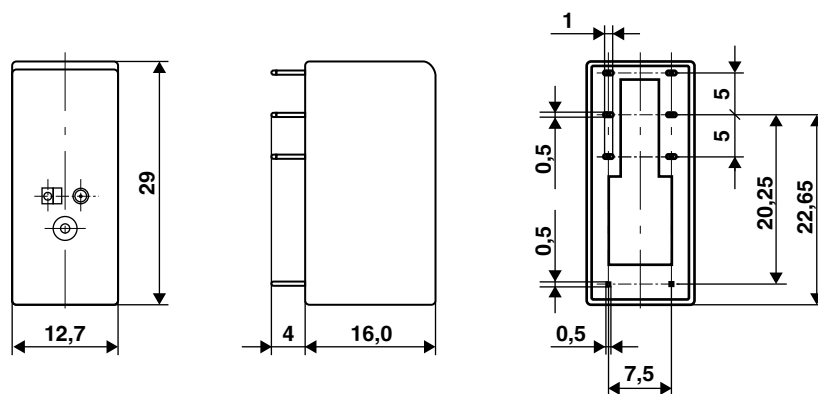
РПЗ1-001	РПЗ1-002
Вид на выводы снизу 	Вид на выводы снизу 

Таблица 3. Возможные варианты схем для внешнего подключения реле РП31-002

Наименование	Схема с параллельным соединением контактов	Схема с последовательным соединением контактов
Описание	Параллельное соединение контактов увеличивает коммутационную способность реле, а также повышает надежность контактирования на предельных токах коммутации	Последовательное соединение контактов увеличивает максимальное напряжение коммутации за счет двойного разрыва и коммутационную способность
Схема		

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры



Информация для заказа

ВНИМАНИЕ! Перед заказом необходимо уточнить актуальную информацию о возможности приобретения исполнений указанных в каталожном листе.

При заказе необходимо указать: тип реле, сочетание контактов, климатическое исполнение, род тока и номинальное напряжение питания.

Пример заказа: Реле промежуточное низкопрофильное РП31 с двумя переключающими контактами, на номинальное напряжение 110 В постоянного тока, с климатическим исполнением У3: **Реле РП31-002-У3, -110 В.**