



## Промежуточные реле серии ПР-102

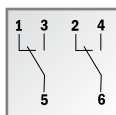


Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан компанией ООО «КС Сертификат». Она входит в официальный реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий Таможенного Союза. Среди заказчиков крупнейшие поставщики импортных и отечественных товаров. Компания предоставляет большой спектр услуг в области проведения сертификации и декларации продукции на соответствие техническим регламентам, пожарной безопасности, а также иной разрешительной документации.

## Маркировка

**10A 250B**  
**10A 28B**

Номинальный рабочий ток – это ток, который аппарат способен бесконечно долго проводить, а также который он способен коммутировать при заданном напряжении.



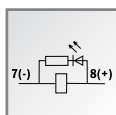
Количество, вид и номера контактов.

**AC-1**  
**DC-1**

### Категория применения:

AC1 – Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, переменный ток.

DC1 – Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, постоянный ток.



Управляющая цепь с цепью индикации и номерами контактов, а также полярностью подключения управляющей цепи для постоянного тока

## Сфера применения

Промежуточные реле серии ПР-102 предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующие большого количества включений/отключений. Розетки серии ПР-102 с фиксирующими скобами предназначены для установки реле на дин рейку или монтажную панель.

Широко применяются в автоматике инженерного оборудования зданий, насосов, систем вентиляции, отопления, освещения и т.д. коммутации электрических цепей переменного и постоянного тока.

## Принцип действия

Промежуточное реле серии ПР-102 – это дистанционно управляемый коммутационный аппарат, позволяющий коммутировать нагрузки переменного и постоянного тока.

**Реле состоит из следующих частей:**

**катушка реле** – сердечник и обмотка на этом сердечнике,  
**толкатель** – управляет контактными группами,  
**контактная группа** – переключающий контакт, состоящий из двух неподвижных и одного подвижного контакта,  
**светодиодная индикация** – светодиод, предназначенный для индикации включения.

При подаче номинального напряжения на контакты катушки реле толкатель притягивается к сердечнику. Он, в свою очередь, перемещает подвижный контакт от первого неподвижного контакта ко второму неподвижному контакту и одновременно с переключением включается светодиодная индикация реле.

Промежуточное реле оснащено втычными контактами, которые обеспечивают быстрый монтаж в розетку серии ПР-102 с фиксирующими скобами, которые удерживают промежуточное реле в розетке.

Розетка серии ПР-102 устанавливается на дин рейку или монтажную панель и оснащена виттовыми зажимами выводов переключающих контактов и катушки реле.

## Преимущества

### Транспортировка и хранение

Каждое изделие – в индивидуальном пакете предохраняющий от пыли влаги.



Штрих-коды и артикулы на всех видах упаковки –

на упаковке каждого ограничителя, групповой, транспортной коробке и на поддоне делают продукт идеально простым в транспортировке и максимально приспособленным к требованиям розничной торговли и автоматизированного складского хранения.



Прочная групповая упаковка, в которую по 10 шт. упакованы промежуточные реле, снижает брак при транспортировке и позволяет удобнее перевозить и хранить товар.

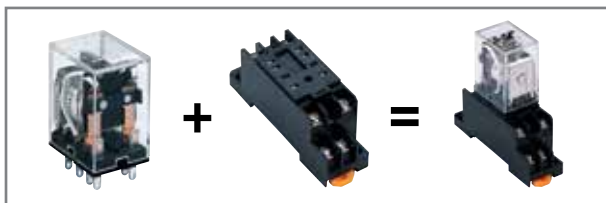


Защитная этикетка-бандеролька

на групповой коробке наклеена таким образом, что не разорвав ее, коробку невозможно открыть. Кроме того, она позволяет хранить коробки на полке как горизонтально, так и вертикально.



## Монтаж



## Простота монтажа

обеспечивается благодаря втычным контактам реле.

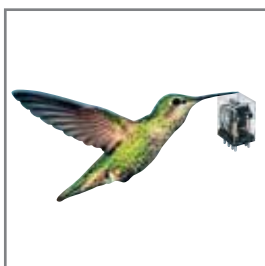
## Надежная фиксация

достигается с помощью фиксирующих скоб.



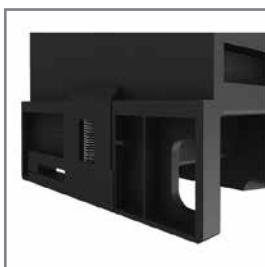
## Компактность

промежуточных реле позволяет использовать в местах с ограниченным пространством для монтажа.



## Универсальное крепление на дин-рейку или монтажную панель

ускоряет и облегчает монтаж розетки для промежуточных реле в щит.



## Использование

## Высокая коммутационная износостойкость

достигается за счет использования уникальной структуры дугогасящей пластины и применения высокотехнологичных сереброросодержащих электрических контактов.



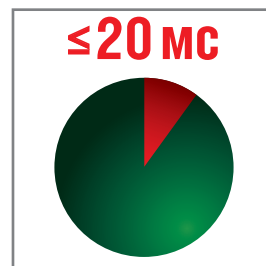
## Светодиодная индикация состояния контактов

всегда показывает состояние контактов, что особенно хорошо в помещениях со слабым освещением.



## Высокая скорость переключения

позволяет использовать реле в любых системах автоматизации.



## Номинальный ток до 10А

и три вида контактных групп значительно расширяют область применения.



# Технические характеристики

## Серия ПР-102

Модель	ПР102-2-10 ПР102-3-10 ПР102-4-10	ПР102-2-05 ПР102-3-05 ПР102-4-05	ПР102-4-03
Соответствие стандартам	ТР ТС 004 / 2011		
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	250 AC 30 DC		
Номинальный ток, А	10	5	3
Количество переключающих контактов	2, 3, 4	2, 3, 4	4
Сопротивление контактов, мОм	≤ 50		
Коммутационная стойкость, циклов В-О, не менее	15*10 <sup>5</sup>		
Механическая стойкость, циклов В-О, не менее	10 <sup>7</sup>		
Число операций в час	1800		
Время включения, мс	≤ 20		
Время отключения, мс	≤ 20		
Условие эксплуатации	УХЛ4		
Индикация	LED		
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	12, 24, 220 AC 12, 24 DC		
Напряжение срабатывания, % от номинального	80-110 AC 75-110 DC		
Среднее потребление катушки при $U_c$ , ВА(AC) / Вт (DC)	1,2/0,9 - ПР102-2 2,0/1,4 - ПР102-3 2,5/1,5 - ПР102-4	1,2/0,9	1,2/0,9
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5	1,5	

## Структура условного обозначения

# ПР102-2-10-220-АС

серия

число  
переключающих  
контактов

номинальное напряжение  
катушки управления

номинальный ток  
переключающих контактов



## Полный ассортимент

Внешний вид	Количество переключающих контактов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение катушки Ue	Наименование	Каталожный номер
	2	10	220 AC	ПР102-2-10-220-AC	23200DEK
			24 AC	ПР102-2-10-024-AC	23201DEK
			12 AC	ПР102-2-10-012-AC	23202DEK
			24 DC	ПР102-2-10-024-DC	23203DEK
			12 DC	ПР102-2-10-012-DC	23204DEK
	3	10	220 AC	ПР102-3-10-220-AC	23205DEK
			24 AC	ПР102-3-10-024-AC	23206DEK
			12 AC	ПР102-3-10-012-AC	23207DEK
			24 DC	ПР102-3-10-024-DC	23208DEK
			12 DC	ПР102-3-10-012-DC	23209DEK
	4	10	220 AC	ПР102-4-10-220-AC	23210DEK
			24 AC	ПР102-4-10-024-AC	23211DEK
			12 AC	ПР102-4-10-012-AC	23212DEK
			24 DC	ПР102-4-10-024-DC	23213DEK
			12 DC	ПР102-4-10-012-DC	23214DEK
	2	5	220 AC	ПР102-2-05-220-AC	23215DEK
			24 AC	ПР102-2-05-024-AC	23216DEK
			12 AC	ПР102-2-05-012-AC	23217DEK
			24 DC	ПР102-2-05-024-DC	23218DEK
			12 DC	ПР102-2-05-012-DC	23219DEK
	3	5	220 AC	ПР102-3-05-220-AC	23220DEK
			24 AC	ПР102-3-05-024-AC	23221DEK
			12 AC	ПР102-3-05-012-AC	23222DEK
			24 DC	ПР102-3-05-024-DC	23223DEK
			12 DC	ПР102-3-05-012-DC	23224DEK
	4	5	220 AC	ПР102-4-05-220-AC	23225DEK
			24 AC	ПР102-4-05-024-AC	23226DEK
			12 AC	ПР102-4-05-012-AC	23227DEK
			24 DC	ПР102-4-05-024-DC	23228DEK
			12 DC	ПР102-4-05-012-DC	23229DEK
	4	3	220 AC	ПР102-4-03-220-AC	23230DEK
			24 AC	ПР102-4-03-024-AC	23231DEK
			12 AC	ПР102-4-03-012-AC	23232DEK
			24 DC	ПР102-4-03-024-DC	23233DEK
			12 DC	ПР102-4-03-012-DC	23234DEK

## Полный ассортимент

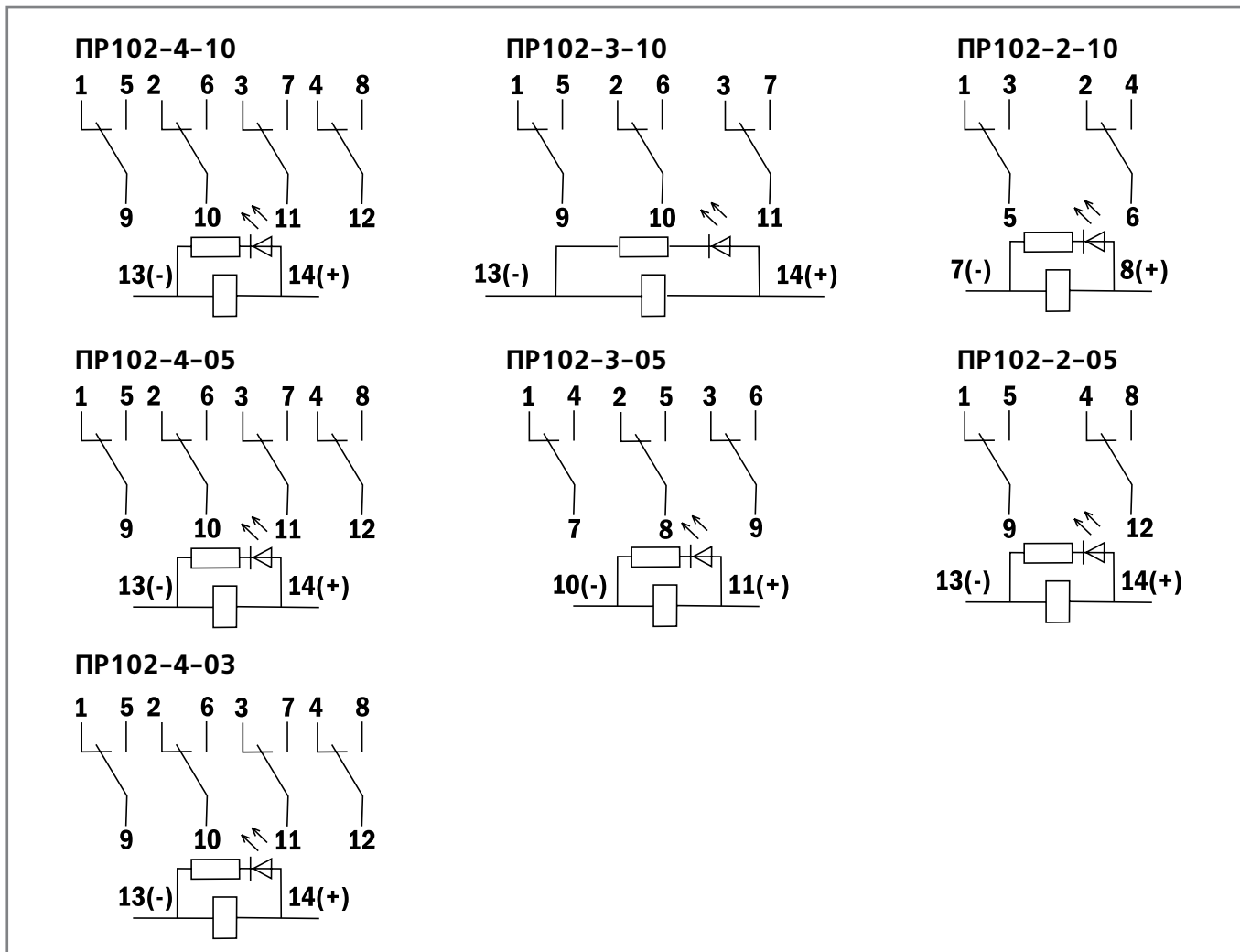
Внешний вид	Розетка для промежуточного реле ПР-102	Наименование	Каталожный номер
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-2-10	PP102-2-10	23235DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-3-10	PP102-3-10	23236DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-4-10	PP102-4-10	23237DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-2-05	PP102-2-05	23238DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-3-05	PP102-3-05	23239DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-4-05	PP102-4-05	23240DEK
	Розетка для промежуточного реле ПР-102-4-03	PP102-4-03	23241DEK

## Упаковка

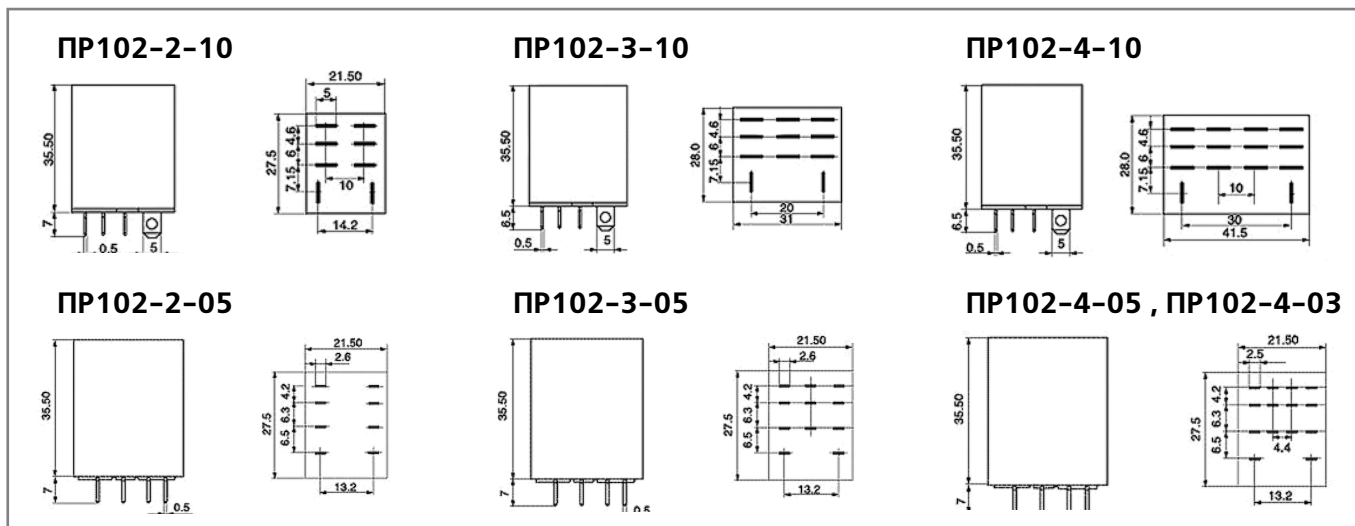
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м <sup>3</sup>
ПР102-2-10	20	360	14	0,018
ПР102-3-10	20	240	11	0,018
ПР102-4-10	20	360	20	0,036
ПР102-2-05	20	320	8	0,018
ПР102-3-05	20	320	11	0,018
ПР102-4-05	20	360	12	0,018
ПР102-4-03	20	320	11	0,018
PP102-2-10	10	180	11	0,018
PP102-3-10	10	180	11	0,036
PP102-4-10	10	160	9	0,036
PP102-2-05	10	120	7	0,018
PP102-3-05	10	120	7	0,018
PP102-4-05	10	120	7	0,018
PP102-4-03	10	120	7	0,018

# Технический раздел

## Электрические схемы



## Габаритные размеры



Габаритные размеры

