

## 9. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройств

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +50 не ниже -40°C.

Установку устройства должен производить только квалифицированный специалист.

Перед установкой устройства необходимо проверить его на отсутствие внешних повреждений. Также необходимо проверить маркировку на устройстве — соответствует ли она требуемым условиям.

Порядок монтажа:

1. Установите фиксирующие скобы, которые входят в комплект, в розетку серии PP-102.
2. Установите розетку PP-102 на дин рейку или монтажную панель и подключите провода к соответствующим зажимам розетки, согласно схеме.
3. Установите промежуточное реле PP-102 в розетку PP-102 и защёлкните фиксирующие скобы

## 10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации на промежуточные реле PP-102 и розетки PP-102 и аксессуары составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4-х лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

**Уполномоченный поставщик:**

АО «Шнейдер Электрик»  
127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1, здание «А».

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),  
+7 (495) 777-99-90, факс: +7 (495) 777-99-94  
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.ru

**Импортеры/ шағым қабылдаушы тарап:**

«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы,  
Алматы қаласы, 050009, Абай даңғылы, 151/115.  
Тел. +7727/3970400, www.schneider-electric.com/kz

Произведено на совместном предприятии  
заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi,  
Zhejiang, 325604, PRC

Произведено на совместном предприятии —  
заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park,  
Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

## 11. Свидетельство о приемке

Промежуточное реле PP-102 и розетка PP-102 признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя

# DEKraft

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Промежуточные реле PP-102 и розетки PP-102

## 1. Введение

Данный технический паспорт распространяется на промежуточные реле серии PP-102 и розетки серии PP-102 TM DEKraft.

## 2. Соответствие стандартам

В соответствии с "Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация" и "Номенклатурой продукции, подлежащей декларированию соответствия" промежуточные реле серии PP-102, розетки для промежуточных реле серии PP-102 не относятся к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р, и их обязательная сертификация в Системе сертификации ГОСТ Р не предусмотрена, а также не относится к объектам, соответствие которых установленным требованиям осуществляется путем принятия изготовителем декларации соответствия

## 3. Назначение и область применения

Промежуточные реле серии PP-102 предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующие большого количества включений/отключений. Розетки серии PP-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.

## 4. Техническое описание

Промежуточное реле серии PP-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 и одновременно с переключением включается светодиодная индикация реле.

Промежуточное реле оснащено вычными контактами, которые обеспечивают быстрый монтаж в розетку серии PP-102 с фиксирующими скобами, которые удерживают промежуточное реле в розетке. Розетка серии PP-102 устанавливается на дин рейку или монтажную панель и оснащена витовыми зажимами выводов переключающих контактов и катушки реле.

### 5. Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -40 до +50°C, а её среднесуточное значение не должно превышать +35°C.

Высота места установки не должна превышать 2000м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик устройств.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройств.

Устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +50°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +25°C. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +20 ± 5°C.

### 6. Структура условного обозначения

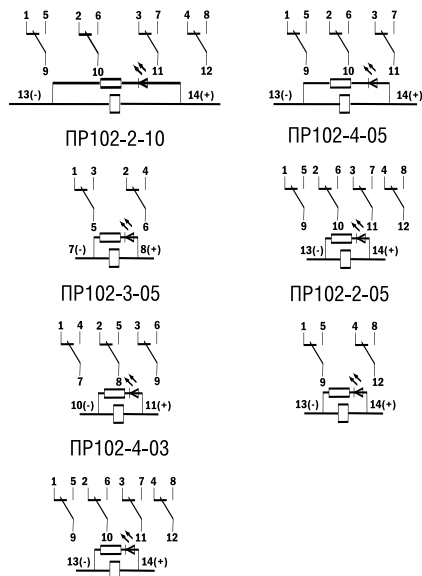
## PP102-2-10-220-AC

Серия	Число переключающих контактов	Номинальное напряжение катушки управления
		Номинальный ток

### 7. Технические характеристики

Модель	PP102-2-10 PP102-3-10 PP102-4-10	PP102-2-05 PP102-3-05 PP102-4-05	PP102-4-03	
Номинальное рабочее напряжение $U_c, В$	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 - PP102-2 2,0/1,4 - PP102-3 2,5/1,5 - PP102-4	1,2/0,9	1,2/0,9	
Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5	1,5		

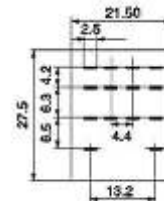
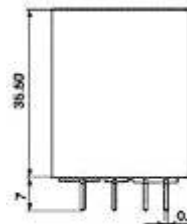
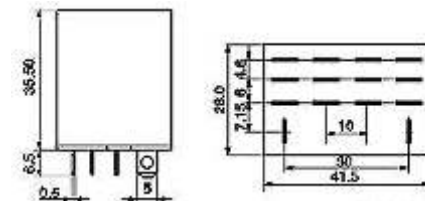
### Схемы



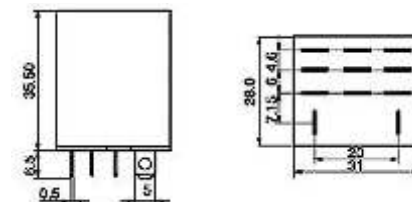
### 8. Габаритные и установочные размеры

PP102-4-05, PP102-4-03

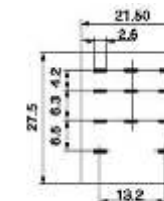
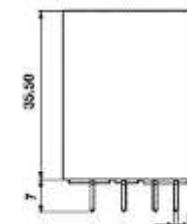
PP102-4-10



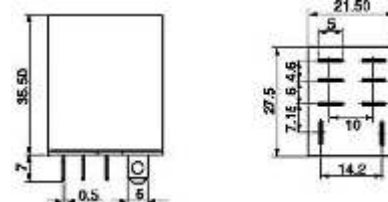
PP102-3-10



PP102-3-05



PP102-2-10



PP102-2-05

