



Новинка



## Реле промежуточные серии ПР-102

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского Экономического Союза выдан органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации, стандартизации и систем качества электро-машиностроительной продукции», имеющий многолетний опыт и репутацию на рынке, собственную испытательную базу и высококвалифицированных штатных экспертов. Реле промежуточные успешно прошли испытания согласно Техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», получили положительное заключение.

Соответствие требованиям IEC 60947-4 реле промежуточных также подтверждены испытаниями в международных лабораториях, на основании которых получены CB сертификаты и TÜV Rheinland.

## Описание продукта

Реле промежуточные, серии ПР-102 предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующие большого количества включений/отключений. Разъемы для крепления на DIN-рейку реле промежуточного, серии ПР-102 с фиксирующими скобами предназначены для установки реле на DIN-рейку или монтажную панель.

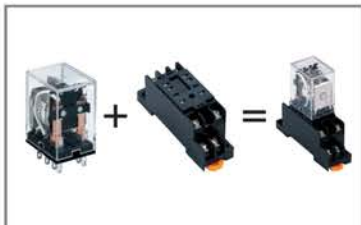
## Область применения

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

# Преимущества

## Монтаж

**Простота монтажа**  
обеспечивается благодаря втычным контактам реле.



**Надежная фиксация**  
достигается с помощью фиксирующих скоб, идущих в комплекте поставки.



**Универсальное крепление на DIN-рейку или монтажную панель**

ускоряет и облегчает монтаж розетки для промежуточных реле в щит.



**Новый дизайн разъема для крепления на DIN-рейку**  
обеспечивает защиту IP20.



**Надежный токопроводящий элемент**

Толщина токопроводящей ленты 1 мм.



Оболочка сделана из огнестойкого материала



## Использование

**Новое исполнение с кнопкой «ТЕСТ»**

позволяет изменить статус контактной группы (открыт или закрыт) вручную без подключения к сети.



**Компактность промежуточных реле**

позволяет использовать в местах с ограниченным пространством для монтажа.



**Высокая коммутационная износостойкость**

засчет использования уникальной структуры дугогасящей пластины и применения высокотехнологичных серебросодержащих электрических контактов.



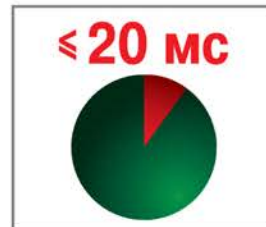
**Светодиодная индикация состояния контактов**

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 10 А и три вида контактных групп значительно расширяют область применения.



## Комплектность поставки

| Наименование                | Количество | ПР-102-2<br>ПР-102-3-5А<br>ПР-102-4-3А<br>ПР-102-4-5А | ПР-102-3-10А<br>ПР-102-4-10А | ПР-102-2-(3-5)А<br>ПР-102-2-10А | ПР-102-2-(3-5)А-20<br>ПР-102-2-10А-20<br>ПР-102-3<br>ПР-102-4 |
|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Реле промежуточное          | шт.        | 20                                                    | 10                           | 12                              | 10                                                            |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз.     | +                                                     | +                            | -                               | -                                                             |
| Фиксирующие скобы           | 1 комплект | -                                                     | -                            | +                               | +                                                             |

## Структура наименования

**ПР-102-4-3А-220В-DC-T**

|                 |                                |                 |                                     |                                   |                            |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| серия<br>ПР-102 | кол-во<br>контактов<br>2, 3, 4 | номинальный ток | напряжение<br>катушки<br>управления | тип<br>управляющего<br>напряжения | наличие<br>функции<br>ТЕСТ |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|

**ПР-102-2-(3-5)А-20**

|                 |                                |                    |                                |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| серия<br>ПР-102 | кол-во<br>контактов<br>2, 3, 4 | номинальный<br>ток | наличие степени<br>защиты IP20 |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|

## Технические характеристики

| Параметр / Модель                                            | ПР-102-2-10А<br>ПР-102-3-10А<br>ПР-102-4-10А                                    | ПР-102-2-05А<br>ПР-102-3-05А<br>ПР-102-4-05А | ПР-102-4-03А |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Соответствие регламентам и стандартам                        | ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60947-4                                              |                                              |              |
| Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> , В            | 240 AC / 28 DC                                                                  |                                              |              |
| Номинальный ток, А                                           | 10                                                                              | 5                                            | 3            |
| Количество переключающих контактов                           | 2, 3, 4                                                                         | 2, 3, 4                                      | 4            |
| Коммутационная стойкость, циклов В-О, не менее               | 100 000                                                                         |                                              |              |
| Механическая стойкость, циклов В-О, не менее                 | 10*10 <sup>6</sup>                                                              |                                              |              |
| Время включения, мс                                          | ≤20                                                                             |                                              |              |
| Время отключения, мс                                         | ≤25                                                                             |                                              |              |
| Сопротивление контактов, мОм, не более                       | 200                                                                             |                                              |              |
| Число операций в час                                         | 1800                                                                            |                                              |              |
| Индикация                                                    | LED                                                                             |                                              |              |
| Номинальное напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В | 6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 230, 380 AC<br>6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 220 DC |                                              |              |
| Напряжение срабатывания, % от номинального                   | 80-110 AC<br>75-110 DC                                                          |                                              |              |
| Рабочая температура окружающего воздуха, °С                  | От -40 до +55                                                                   |                                              |              |
| Максимальное сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>  | 2,5                                                                             | 1,5                                          |              |
| Ремонтопригодность                                           | Неремонтопригодный                                                              |                                              |              |

## Полный ассортимент

| Внешний вид                                                                        | Количество полюсов | Ном. рабочий ток $I_e$ , А | Ном. напряжение катушки управления $U_e$ , В | Кнопка «ТЕСТ» | Модель                | Артикул  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|
|  | 4                  | 3                          | 6 DC                                         | -             | ПР-102-4-3А-6В-DC     | 23800DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-6В-DC-T   | 23801DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 12 DC                                        | -             | ПР-102-4-3А-12В-DC    | 23802DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-12В-DC-T  | 23803DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 24 DC                                        | -             | ПР-102-4-3А-24В-DC    | 23804DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-24В-DC-T  | 23805DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 36 DC                                        | -             | ПР-102-4-3А-36В-DC    | 23806DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-36В-DC-T  | 23807DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 48 DC                                        | -             | ПР-102-4-3А-48В-DC    | 23808DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-48В-DC-T  | 23809DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 110 DC                                       | -             | ПР-102-4-3А-110В-DC   | 23810DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-110В-DC-T | 23811DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 127 DC                                       | -             | ПР-102-4-3А-127В-DC   | 23812DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-127В-DC-T | 23813DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 220 DC                                       | -             | ПР-102-4-3А-220В-DC   | 23814DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-220В-DC-T | 23815DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 6 AC                                         | -             | ПР-102-4-3А-6В-AC     | 23816DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-6В-AC-T   | 23817DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 12 AC                                        | -             | ПР-102-4-3А-12В-AC    | 23818DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-12В-AC-T  | 23819DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 24 AC                                        | -             | ПР-102-4-3А-24В-AC    | 23820DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-24В-AC-T  | 23821DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 36 AC                                        | -             | ПР-102-4-3А-36В-AC    | 23822DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-36В-AC-T  | 23823DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 48 AC                                        | -             | ПР-102-4-3А-48В-AC    | 23824DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-48В-AC-T  | 23825DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 110 AC                                       | -             | ПР-102-4-3А-110В-AC   | 23826DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-110В-AC-T | 23827DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 127 AC                                       | -             | ПР-102-4-3А-127В-AC   | 23828DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-127В-AC-T | 23829DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 230 AC                                       | -             | ПР-102-4-3А-230В-AC   | 23830DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-230В-AC-T | 23831DEK |
|                                                                                    |                    |                            | 380 AC                                       | -             | ПР-102-4-3А-380В-AC   | 23832DEK |
|                                                                                    |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-4-3А-380В-AC-T | 23833DEK |

| Внешний вид                                                                                                                                                                                                                                                    | Количество полюсов | Ном. рабочий ток $I_e$ , А | Ном. напряжение катушки управления $U_e$ , В | Кнопка «ТЕСТ» | Модель                | Артикул  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------|
| <br><br> | 2                  | 5                          | 6 DC                                         | -             | ПР-102-2-5А-6В-DC     | 23834DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-6В-DC-T   | 23835DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 12 DC                                        | -             | ПР-102-2-5А-12В-DC    | 23836DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-12В-DC-T  | 23837DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 24 DC                                        | -             | ПР-102-2-5А-24В-DC    | 23838DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-24В-DC-T  | 23839DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 36 DC                                        | -             | ПР-102-2-5А-36В-DC    | 23840DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-36В-DC-T  | 23841DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 48 DC                                        | -             | ПР-102-2-5А-48В-DC    | 23842DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-48В-DC-T  | 23843DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 110 DC                                       | -             | ПР-102-2-5А-110В-DC   | 23844DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-110В-DC-T | 23845DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 127 DC                                       | -             | ПР-102-2-5А-127В-DC   | 23846DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-127В-DC-T | 23847DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 220 DC                                       | -             | ПР-102-2-5А-220В-DC   | 23848DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-220В-DC-T | 23849DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 6 AC                                         | -             | ПР-102-2-5А-6В-AC     | 23850DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-6В-AC-T   | 23851DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 12 AC                                        | -             | ПР-102-2-5А-12В-AC    | 23852DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-12В-AC-T  | 23853DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 24 AC                                        | -             | ПР-102-2-5А-24В-AC    | 23854DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-24В-AC-T  | 23855DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 36 AC                                        | -             | ПР-102-2-5А-36В-AC    | 23856DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-36В-AC-T  | 23857DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 48 AC                                        | -             | ПР-102-2-5А-48В-AC    | 23858DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-48В-AC-T  | 23859DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 110 AC                                       | -             | ПР-102-2-5А-110В-AC   | 23860DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-110В-AC-T | 23861DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 127 AC                                       | -             | ПР-102-2-5А-127В-AC   | 23862DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-127В-AC-T | 23863DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 230 AC                                       | -             | ПР-102-2-5А-230В-AC   | 23864DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-230В-AC-T | 23865DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 380 AC                                       | -             | ПР-102-2-5А-380В-AC   | 23866DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            |                                              | есть          | ПР-102-2-5А-380В-AC-T | 23867DEK |
|                                                                                                                                                                             | 3                  | 5                          | 6 DC                                         | -             | ПР-102-3-5А-6В-DC     | 23868DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 12 DC                                        | -             | ПР-102-3-5А-12В-DC    | 23869DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 24 DC                                        | -             | ПР-102-3-5А-24В-DC    | 23870DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 36 DC                                        | -             | ПР-102-3-5А-36В-DC    | 23871DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 48 DC                                        | -             | ПР-102-3-5А-48В-DC    | 23872DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 110 DC                                       | -             | ПР-102-3-5А-110В-DC   | 23873DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 127 DC                                       | -             | ПР-102-3-5А-127В-DC   | 23874DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 220 DC                                       | -             | ПР-102-3-5А-220В-DC   | 23875DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 6 AC                                         | -             | ПР-102-3-5А-6В-AC     | 23876DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 12 AC                                        | -             | ПР-102-3-5А-12В-AC    | 23877DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 24 AC                                        | -             | ПР-102-3-5А-24В-AC    | 23878DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 36 AC                                        | -             | ПР-102-3-5А-36В-AC    | 23879DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 48 AC                                        | -             | ПР-102-3-5А-48В-AC    | 23880DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 110 AC                                       | -             | ПР-102-3-5А-110В-AC   | 23881DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 127 AC                                       | -             | ПР-102-3-5А-127В-AC   | 23882DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 230 AC                                       | -             | ПР-102-3-5А-230В-AC   | 23883DEK |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                            | 380 AC                                       | -             | ПР-102-3-5А-380В-AC   | 23884DEK |

| Внешний вид                                                                         | Количество полюсов | Ном. рабочий ток I <sub>e</sub> , А | Ном. напряжение катушки управления U <sub>e</sub> , В | Кнопка «ТЕСТ» | Модель               | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------|
|    | 4                  | 5                                   | 6 DC                                                  | -             | ПР-102-4-5А-6В-DC    | 23885DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 DC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-12В-DC   | 23886DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 DC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-24В-DC   | 23887DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 DC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-36В-DC   | 23888DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 DC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-48В-DC   | 23889DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 DC                                                | -             | ПР-102-4-5А-110В-DC  | 23890DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 127 DC                                                | -             | ПР-102-4-5А-127В-DC  | 23891DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 220 DC                                                | -             | ПР-102-4-5А-220В-DC  | 23892DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 6 AC                                                  | -             | ПР-102-4-5А-6В-AC    | 23893DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 AC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-12В-AC   | 23894DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 AC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-24В-AC   | 23895DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 AC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-36В-AC   | 23896DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 AC                                                 | -             | ПР-102-4-5А-48В-AC   | 23897DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 AC                                                | -             | ПР-102-4-5А-110В-AC  | 23898DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 127 AC                                                | -             | ПР-102-4-5А-127В-AC  | 23899DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 230 AC                                                | -             | ПР-102-4-5А-230В-AC  | 23900DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 380 AC                                                | -             | ПР-102-4-5А-380В-AC  | 23901DEK |
|  | 2                  | 10                                  | 6 DC                                                  | -             | ПР-102-2-10А-6В-DC   | 23902DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 DC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-12В-DC  | 23903DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 DC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-24В-DC  | 23904DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 DC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-36В-DC  | 23905DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 DC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-48В-DC  | 23906DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 DC                                                | -             | ПР-102-2-10А-110В-DC | 23907DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 127 DC                                                | -             | ПР-102-2-10А-127В-DC | 23908DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 220 DC                                                | -             | ПР-102-2-10А-220В-DC | 23909DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 6 AC                                                  | -             | ПР-102-2-10А-6В-AC   | 23910DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 AC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-12В-AC  | 23911DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 AC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-24В-AC  | 23912DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 AC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-36В-AC  | 23913DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 AC                                                 | -             | ПР-102-2-10А-48В-AC  | 23914DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 AC                                                | -             | ПР-102-2-10А-110В-AC | 23915DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 127 AC                                                | -             | ПР-102-2-10А-127В-AC | 23916DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 230 AC                                                | -             | ПР-102-2-10А-230В-AC | 23917DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 380 AC                                                | -             | ПР-102-2-10А-380В-AC | 23918DEK |
|  | 3                  | 10                                  | 6 DC                                                  | -             | ПР-102-3-10А-6В-DC   | 23919DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 DC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-12В-DC  | 23920DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 DC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-24В-DC  | 23921DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 DC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-36В-DC  | 23922DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 DC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-48В-DC  | 23923DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 DC                                                | -             | ПР-102-3-10А-110В-DC | 23924DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 127 DC                                                | -             | ПР-102-3-10А-127В-DC | 23925DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 220 DC                                                | -             | ПР-102-3-10А-220В-DC | 23926DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 6 AC                                                  | -             | ПР-102-3-10А-6В-AC   | 23927DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 12 AC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-12В-AC  | 23928DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 24 AC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-24В-AC  | 23929DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 36 AC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-36В-AC  | 23930DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 48 AC                                                 | -             | ПР-102-3-10А-48В-AC  | 23931DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 110 AC                                                | -             | ПР-102-3-10А-110В-AC | 23932DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 230 AC                                                | -             | ПР-102-3-10А-230В-AC | 23933DEK |
|                                                                                     |                    |                                     | 380 AC                                                | -             | ПР-102-3-10А-380В-AC | 23934DEK |

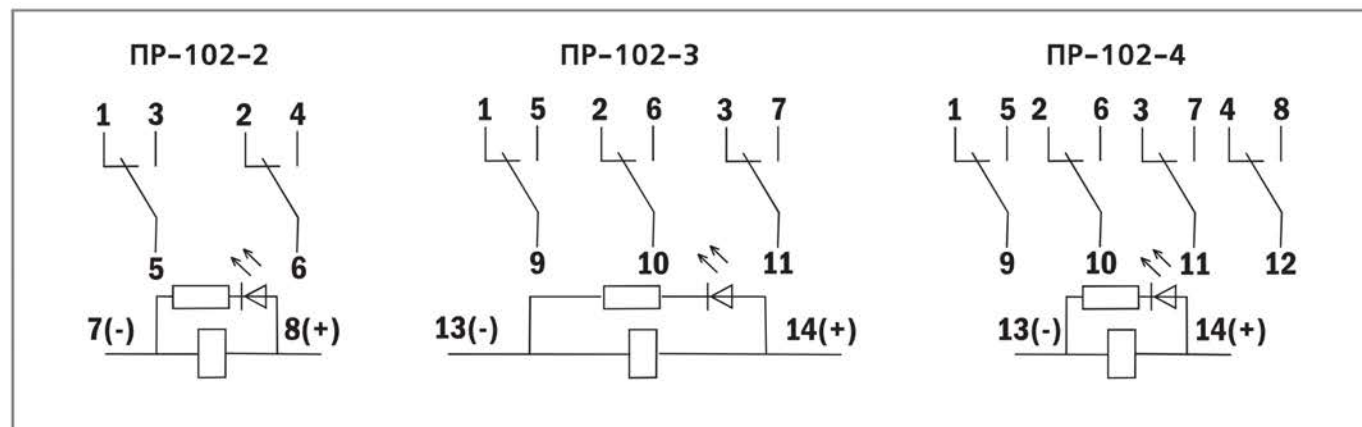
| Внешний вид                                                                       | Количество полюсов | Ном. рабочий ток $I_e$ , А | Ном. напряжение катушки управления $U_e$ , В | Кнопка «ТЕСТ» | Модель               | Артикул  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------------|----------|
|  | 4                  | 10                         | 6 DC                                         | -             | ПР-102-4-10А-6В-DC   | 23935DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 12 DC                                        | -             | ПР-102-4-10А-12В-DC  | 23936DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 24 DC                                        | -             | ПР-102-4-10А-24В-DC  | 23937DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 36 DC                                        | -             | ПР-102-4-10А-36В-DC  | 23938DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 48 DC                                        | -             | ПР-102-4-10А-48В-DC  | 23939DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 110 DC                                       | -             | ПР-102-4-10А-110В-DC | 23940DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 127 DC                                       | -             | ПР-102-4-10А-127В-DC | 23941DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 220 DC                                       | -             | ПР-102-4-10А-220В-DC | 23942DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 6 AC                                         | -             | ПР-102-4-10А-6В-AC   | 23943DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 12 AC                                        | -             | ПР-102-4-10А-12В-AC  | 23944DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 24 AC                                        | -             | ПР-102-4-10А-24В-AC  | 23945DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 36 AC                                        | -             | ПР-102-4-10А-36В-AC  | 23946DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 48 AC                                        | -             | ПР-102-4-10А-48В-AC  | 23947DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 110 AC                                       | -             | ПР-102-4-10А-110В-AC | 23948DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 230 AC                                       | -             | ПР-102-4-10А-230В-AC | 23949DEK |
|                                                                                   |                    |                            | 380 AC                                       | -             | ПР-102-4-10А-380В-AC | 23950DEK |

Координация моделей реле и разъемов для крепления на DIN-рейку

| Тип реле промежуточного | Количество полюсов | Ном. рабочий ток $I_e$ , А | Модель разъема IP00 | Артикул  | Модель разъема IP20 | Артикул  |
|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| ПР-102-4-3А             | 4                  | 3                          | PP-102-4-(3-5)A     | 23953DEK | PP-102-4-(3-5)A-20  | 23955DEK |
| ПР-102-2-5А             | 2                  | 5                          | PP-102-2-(3-5)A     | 23951DEK | PP-102-2-(3-5)A-20  | 23954DEK |
| ПР-102-3-5А             | 3                  | 5                          | PP-102-3-(3-5)A     | 23952DEK |                     |          |
| ПР-102-4-5А             | 4                  | 5                          | PP-102-4-(3-5)A     | 23953DEK | PP-102-4-(3-5)A-20  | 23955DEK |
| ПР-102-2-10А            | 2                  | 10                         | PP-102-2-10A        | 23956DEK | PP-102-2-10A-20     | 23959DEK |
| ПР-102-3-10А            | 3                  | 10                         | PP-102-3-10A        | 23957DEK |                     |          |
| ПР-102-4-10А            | 4                  | 10                         | PP-102-4-10A        | 23958DEK | PP-102-4-10A-20     | 23960DEK |

# Технический раздел

## Электрические схемы



## Межконтактное сопротивление

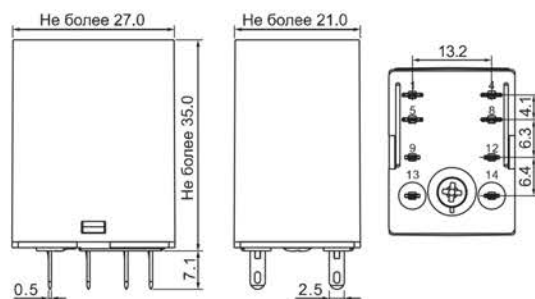
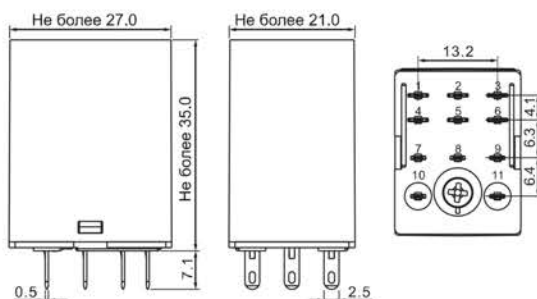
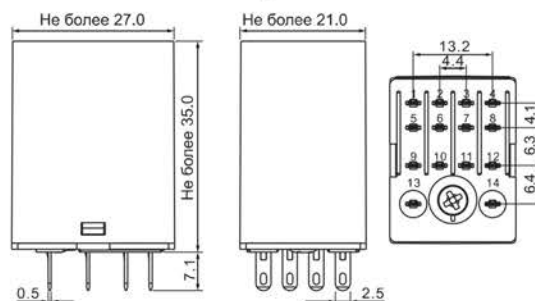
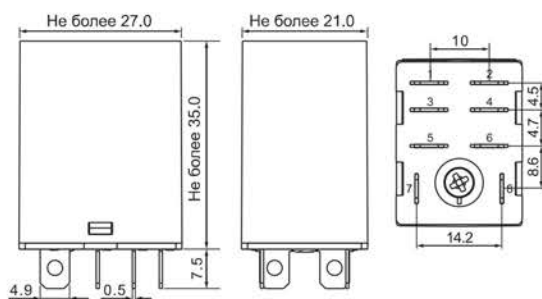
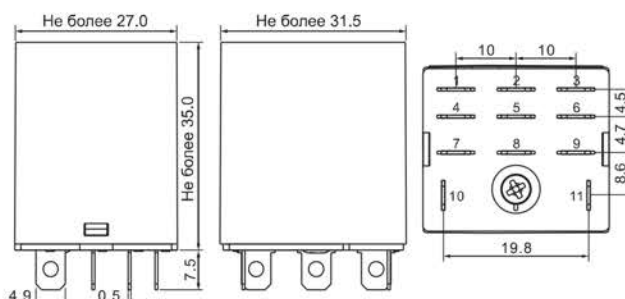
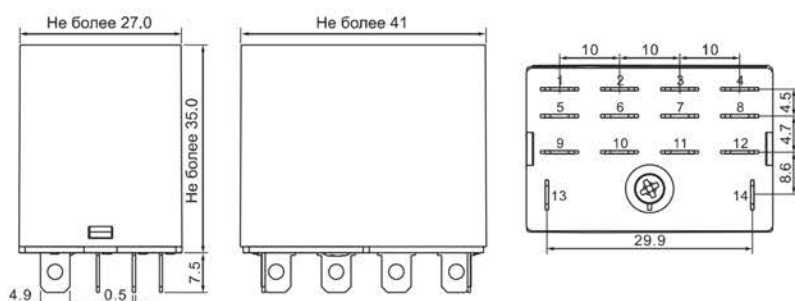
|                                                  | Сопротивление изоляции    |                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|                                                  | При комнатной температуре | При влажной жаре и стабильном напряжении |
| Между разными группами контактов                 | $\geq 100 \text{ Ом}$     | $\geq 10 \text{ МОм}$                    |
| Между НО и НЗ контактами одной контактной группы | $\geq 100 \text{ Ом}$     | $\geq 10 \text{ МОм}$                    |
| Между обмоткой катушки управления и контактами   | $\geq 100 \text{ Ом}$     | $\geq 10 \text{ МОм}$                    |
| Между обмоткой катушки управления и ярмом        | $\geq 50 \text{ Ом}$      | $\geq 1 \text{ МОм}$                     |

Номинальное рабочее напряжение реле, напряжение срабатывания, напряжение высвобождения и сопротивление обмотки по постоянному току

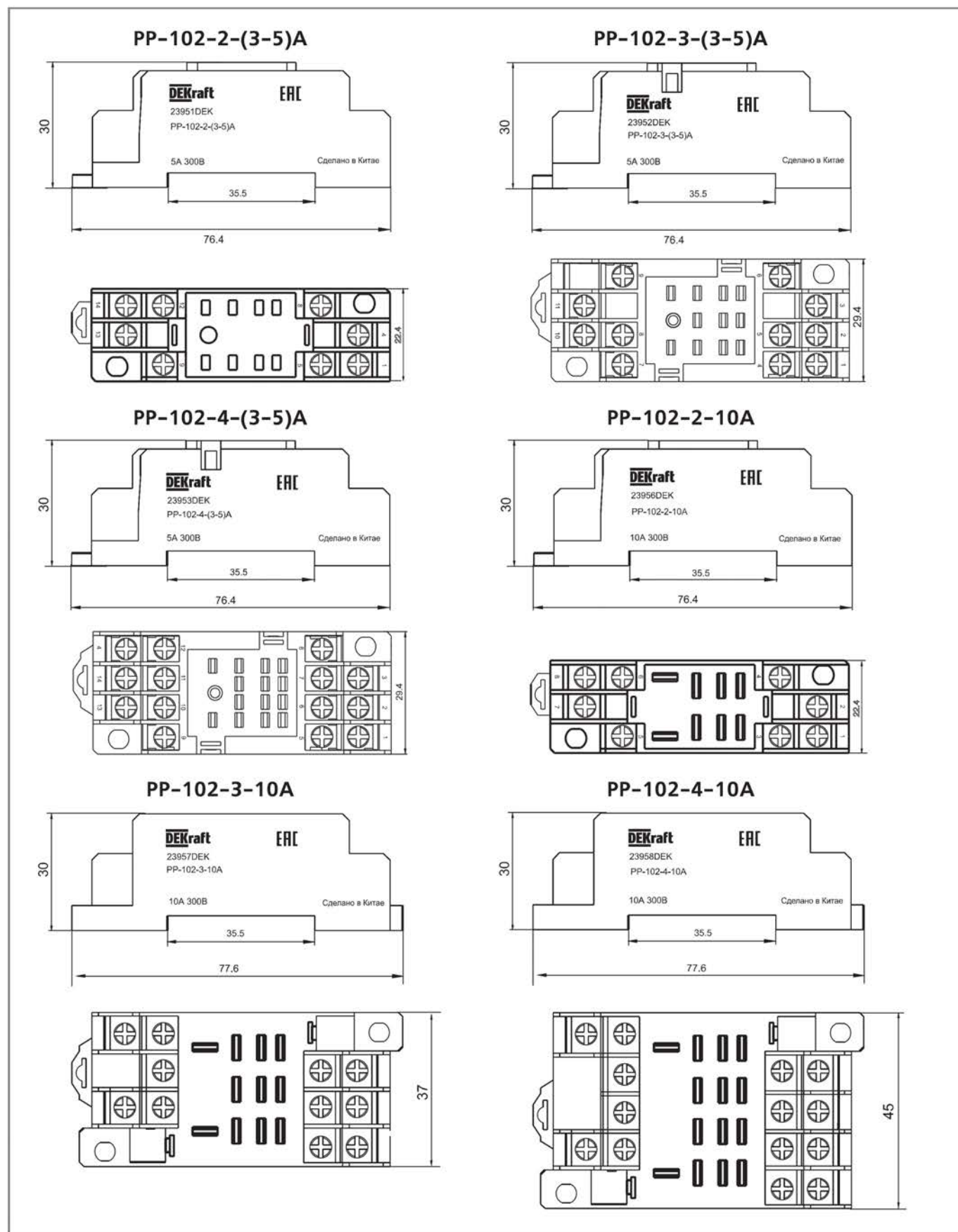
|    | Номинальное рабочее напряжение (В) | Максимальное значение напряжения срабатывания (В) | Минимальное значение напряжения высвобождения (В) | Сопротивление обмотки по постоянному току (Ом) |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DC | 6                                  | 4.5                                               | 0.6                                               | $40 \pm 10\%$                                  |
|    | 12                                 | 9                                                 | 1.2                                               | $160 \pm 10\%$                                 |
|    | 24                                 | 18                                                | 2.4                                               | $640 \pm 10\%$                                 |
|    | 36                                 | 27                                                | 3.6                                               | $1440 \pm 10\%$                                |
|    | 48                                 | 36                                                | 4.8                                               | $2560 \pm 10\%$                                |
|    | 110                                | 83                                                | 11                                                | $13440 \pm 10\%$                               |
| AC | 6                                  | 4.8                                               | 1.8                                               | $10.5 \pm 10\%$                                |
|    | 12                                 | 9.6                                               | 3.6                                               | $42 \pm 10\%$                                  |
|    | 24                                 | 19.2                                              | 7.2                                               | $168 \pm 10\%$                                 |
|    | 36                                 | 28.8                                              | 10.8                                              | $378 \pm 10\%$                                 |
|    | 48                                 | 38.4                                              | 14.4                                              | $672 \pm 10\%$                                 |
|    | 110                                | 88                                                | 33                                                | $3530 \pm 10\%$                                |
|    | 230                                | 184                                               | 69                                                | $15450 \pm 15\%$                               |

Примечание: максимальное допустимое напряжение составляет 110% любого значения напряжения.

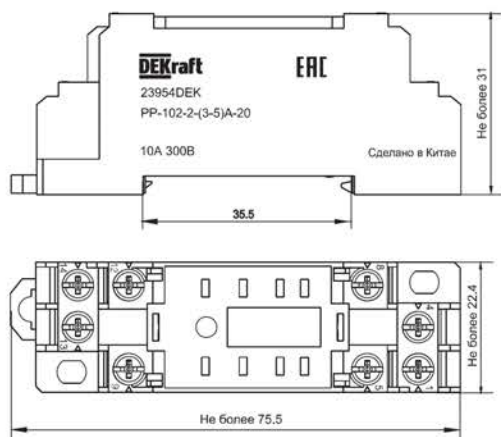
## Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, серии ПР-102

**ПР-102-2-05****ПР-102-3-05****ПР-102-4-03, ПР-102-4-05****ПР-102-2-10****ПР-102-3-10****ПР-102-4-10**

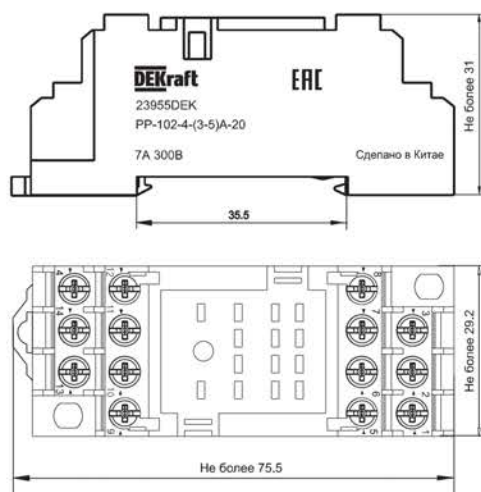
Габаритные и установочные размеры разъемов для крепления на DIN-рейку реле промежуточных, серии PP-102



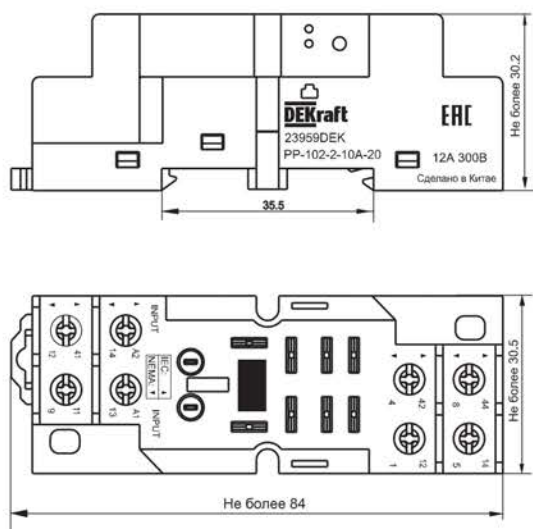
PP-102-2-(3-5)A-20



PP-102-4-(3-5)A-20



PP-102-2-10A-20



PP-102-4-10A-20

