

Руководство по эксплуатации



***Реле промежуточные, серии ПР-102,
торговой марки Dekraft, артикулы: 23800DEK - 23950DEK***

***Вспомогательные устройства для установки реле
промежуточных, серии ПР-102,***

***Разъемы для крепления на DIN-рейку, серии ПР-102,
артикулы 23951DEK-23960DEK***

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Опасность!

- Во избежание поражения током и возникновения пожара, осуществляйте прокладку кабелей, убедившись, что источник питания отключён.
- Во избежание поражения током и возникновения пожара, соединение кабелей должен выполнять только специалист, придерживаясь способа соединения согласно требованиям инструкции изделия.
- При подключении питания не следует снимать корпус изделия, в противном случае существует опасность поражения током.
- Не следует заменять изделие при включённом питании, в противном случае возможно поражение током.
- Когда питание реле подключено, не следует касаться клемм реле во избежание поражения током.
- Обслуживание и ремонт реле следует проводить при выключенном питании.

Внимание!

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота сети соответствуют рабочим требованиям.
- В случае если вам необходимо приобрести аксессуар (вспомогательные принадлежности), воспользуйтесь предложениями нашей компании в целях обеспечения надлежащего уровня качества. Мы не несем ответственности за любые последствия использования вспомогательных принадлежностей, произведенных сторонними компаниями.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на реле промежуточные, серии ПР-102, торговой марки «Dekraft», артикулы 23800DEK - 23950DEK на номинальные от 3А до 10А и на разъемы для крепления на DIN-рейку реле промежуточного, серии РР-102, артикулы 23951DEK-23960DEK.

2. Соответствие стандартам

Реле промежуточные, серии ПР-102, и разъемы для крепления на DIN-рейку реле промежуточного, серии РР-102 торговой марки «Dekraft» соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ IEC 60947-4-1, ГОСТ IEC 60947-5-1

3. Назначение и область применения

3.1 Назначение

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 РР-102 с фиксирующими скобами предназначены для установки реле на DIN-рейку или монтажную панель.

3.2 Область применения

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

4. Условия эксплуатации и хранения

4.1 Условия эксплуатации

- Рабочая температура окружающего воздуха должна быть в пределах - 25 до +55 °С.
- Среднесуточное значение рабочей температуры окружающего воздуха не должно превышать +35 °С.
- Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
- Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 75 % при максимальной температуре +40 °С.
- При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например, 95 % при +25 °С. При выпадении конденсата из-за изменения температуры должны быть приняты превентивные меры.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу реле промежуточных.

- Рабочее атмосферное давление находится в пределах 86-106 кПА.
- Устройство должно быть установлено вертикально или горизонтально.

4.2 Условия транспортировки

- Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом.
- Не допускается бросать и кантовать товар.
- Не допускается транспортировать товар открытым видом транспорта под воздействием атмосферных осадков.

4.3 Условия хранения

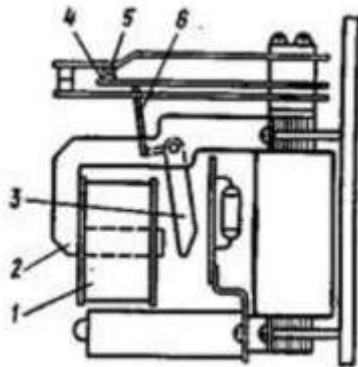
- Устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +55 °С.
- Относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при +25 °С.

5. Конструкция и принцип действия

5.1 Конструкция

Реле промежуточное, серии ПР-102 состоит из следующих частей: катушка реле – представляет собой сердечник и обмотку на этом сердечнике, толкатель - управляет контактными группами, контактная группа - представляет собой переключающий контакт состоящие из двух неподвижных и одного подвижного контакта, светодиодная индикация – представляет собой светодиод и предназначен для индикации включения.

Конструктивная схема реле промежуточного представлена на рисунке 1. Где: 1 – катушка реле; 2 – магнитная система; 3 - якорь; 4 - 5 -контакты; 6 - толкатель.



5.2 Принцип действия

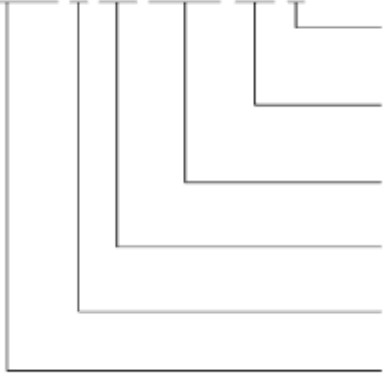
При подаче напряжения управления на контакты катушки реле толкатель притягивается к сердечнику. Он, в свою очередь, перемещает подвижный контакт от первого неподвижного контакта ко второму неподвижному контакту и одновременно с переключением включается светодиодная индикация реле.

Промежуточное реле оснащено втычными контактами, которые обеспечивают быстрый монтаж в разъем для крепления на DIN-рейку, серии ПР-102 с фиксирующими скобами, которые удерживают промежуточное реле в разьеме. Разъем, серии ПР-102 устанавливается на DIN-рейку или монтажную панель и оснащен винтовыми зажимами выводов переключающих контактов и катушки реле.

6. Структура условного обозначения

Промежуточные реле ПР-102:

ПР-102-4-3А-220В-DC-T



Наличие функции ТЕСТ

T – есть, отсутствует – нет

Тип управляющего напряжения

AC – переменное напряжение

DC – постоянное напряжение

Напряжение катушки управления

220В – 6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 220, 230, 380В

Номинальный ток

3А – 3, 5, 10А

Количество перекидных контактов

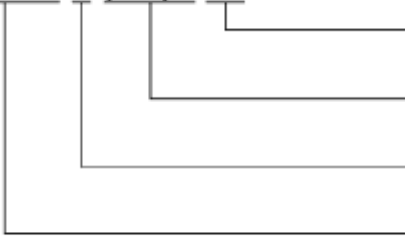
4 – 2, 3, 4

Серия

ПР-102 – промежуточные реле

Разъемы для реле РР-102:

РР-102-2-(3-5)А-20



Степень защиты

20 – IP20, нет – IP00

Номинальный ток

(3-5)А – 3, 5, 10А

Количество контактов

2 – 2, 3, 4

Серия

РР-102 – разъемы для реле

7. Технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики реле промежуточного, серии ПР-102

Тип / Параметр	ПР-102-2-10А ПР-102-3-10А ПР-102-4-10А	ПР-102-2-05А ПР-102-3-05А ПР-102-4-05А	ПР-102-4-03А
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	240 AC / 28 DC	240 AC / 28 DC	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	1 000 000	
Время включения, мс	≤15	
Время отключения, мс	≤10	
Сопротивление контактов, МОм, не более	100	
Число операций в час	1800	
Индикация	LED	
Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 230, 380 AC 6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 220 DC	
Напряжение срабатывания, % от номинального	≤ 80 AC ≤ 75 DC	
Максимальное напряжение, % от номинального	110 AC 110 DC	
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	2,5	1,5

Таблица 2. Сопротивление изоляции, серии ПР-102

	Сопротивление изоляции	
	При комнатной температуре	При влажной жаре и стабильном напряжении
Между разными группами контактов	≥100 МОм	≥10 МОм
Между НО и НЗ контактами одной контактной группы	≥100 МОм	≥10 МОм
Между обмоткой катушки управления и контактами	≥100 МОм	≥10 МОм
Между обмоткой катушки управления и ярмом	≥50 МОм	≥1 МОм

Таблица 3. 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±10%
	12	9	1,2	160±10%
	24	18	2,4	640±10%
	36	27	3,6	1440±10%
	48	36	4,8	2560±10%
	110	83	11	13440±10%
	127	95,3	12,7	17921±10%
	220	165	22	40000±10%
AC	6	4,8	1,8	10,5±10%
	12	9,6	3,6	42±10%
	24	19,2	7,2	168±10%
	36	28,8	10,8	378±10%
	48	38,4	14,4	672±10%
	110	88	33	3530±10%
	230	184	69	15450±10%
	380	304	114	40000±10%
Примечание: максимальное допустимое напряжение составляет 110% любого значения напряжения				

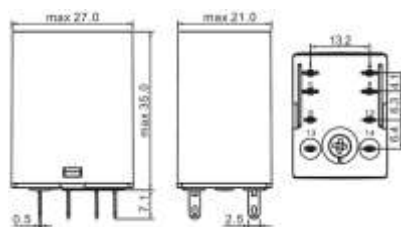
Реле подвергается испытанию на выдерживаемое напряжение промышленной частоты на протяжении 1 минуты без пробоя или дугового перекрытия при переменном токе 50 Гц.

Таблица 4. Проверка прочности изоляции

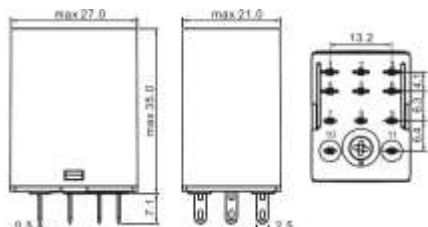
Испытываемое место	Между обмоткой и ярмом	Между обмоткой и контактом	Между НО контактами одной группы	Между контактами разных групп
Испытательное напряжение (В)	1500	1500	1500	1200

8. Общие указания, монтаж и подключение устройства

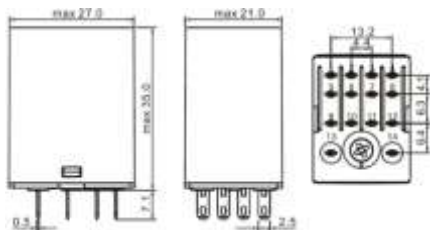
8.1 Габаритные и установочные размеры реле промежуточных, серии ПР-102



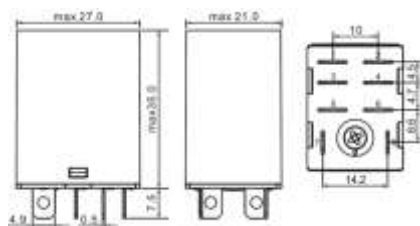
ПР-102-2-05



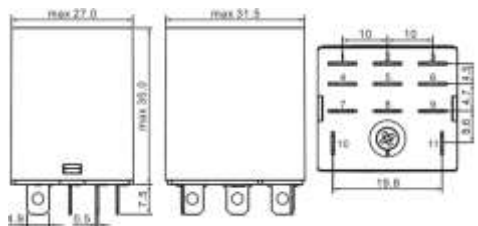
ПР-102-3-05



ПР-102-4-03, ПР-102-4-05



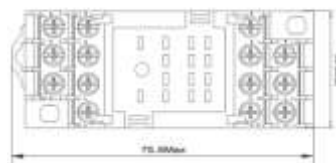
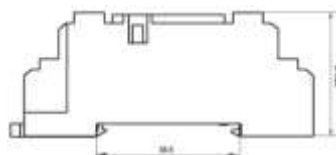
ПР-102-2-10



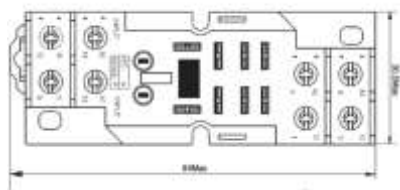
ПР-102-3-10



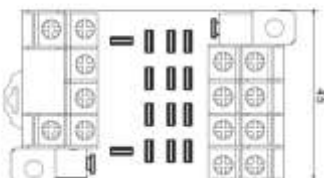
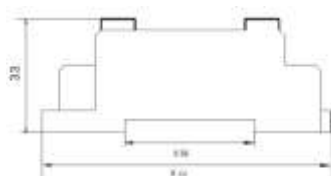
PP-102-2(3-5)A-20



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

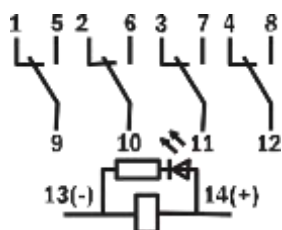


PP-102-2-10A-20

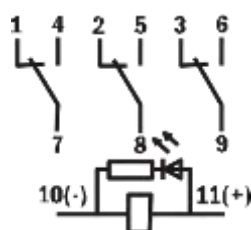


PP-102-2-10A-20

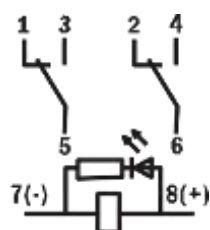
8.3 Электрические схемы подключения реле промежуточных и разъемов для крепления на DIN-рейку



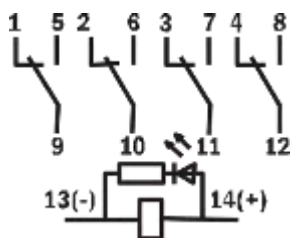
PP-102-4-10



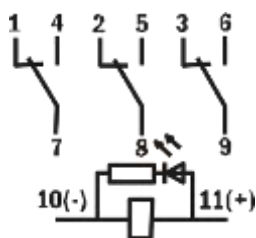
PP-102-3-10



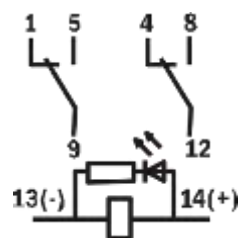
PP-102-2-10



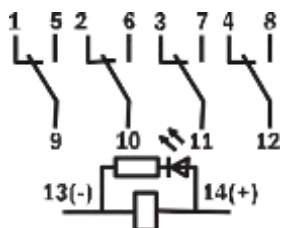
ПР-102-4-05



ПР-102-3-05



ПР-102-2-05



ПР-102-4-03

9. Координация моделей реле промежуточного и разъемов для крепления на DIN-рейку

Таблица 5. Координация моделей реле промежуточного и разъемов для крепления на DIN-рейку

Тип реле промежуточного	Количество полюсов	Ном. рабочий ток I_e , А	Подходящий тип разъема IP00	Подходящий тип разъема IP20
ПР-102-4-3А	4	3	PP-102-4-(3-5)А	PP-102-4-(3-5)А-20
ПР-102-2-5А	2	5	PP-102-2-(3-5)А	PP-102-2-(3-5)А-20
ПР-102-3-5А	3	5	PP-102-3-(3-5)А	
ПР-102-4-5А	4	5	PP-102-4-(3-5)А	PP-102-4-(3-5)А-20
ПР-102-2-10А	2	10	PP-102-2-10А	PP-102-2-10А-20
ПР-102-3-10А	3	10	PP-102-3-10А	
ПР-102-4-10А	4	10	PP-102-4-10А	PP-102-4-10А-20

10. Полный ассортимент

Таблица 6. Ассортимент

Артикул	Описание
23800DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 6В DC ПР-102
23801DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 6В DC ПР-102
23802DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 12В DC ПР-102
23803DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 12В DC ПР-102
23804DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 24В DC ПР-102
23805DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 24В DC ПР-102
23806DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 36В DC ПР-102
23807DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 36В DC ПР-102
23808DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 48В DC ПР-102
23809DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 48В DC ПР-102
23810DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 110В DC ПР-102
23811DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 110В DC ПР-102
23812DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 127В DC ПР-102
23813DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 127В DC ПР-102
23814DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 220В DC ПР-102
23815DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 220В DC ПР-102
23816DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 6В AC ПР-102
23817DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 6В AC ПР-102
23818DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 12В AC ПР-102
23819DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 12В AC ПР-102
23820DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 24В AC ПР-102
23821DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 24В AC ПР-102
23822DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 36В AC ПР-102
23823DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 36В AC ПР-102
23824DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 48В AC ПР-102
23825DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 48В AC ПР-102
23826DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 110В AC ПР-102
23827DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 110В AC ПР-102
23828DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 127В AC ПР-102
23829DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 127В AC ПР-102
23830DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 230В AC ПР-102
23831DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 230В AC ПР-102
23832DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 3А 380В AC ПР-102
23833DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. и TEST функ. 3А 380В AC ПР-102
23834DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5А 6В DC ПР-102
23835DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5А 6В DC ПР-102
23836DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5А 12В DC ПР-102
23837DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5А 12В DC ПР-102
23838DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5А 24В DC ПР-102
23839DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5А 24В DC ПР-102

Артикул	Описание
23840DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 36B DC ПР-102
23841DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 36B DC ПР-102
23842DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 48B DC ПР-102
23843DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 48B DC ПР-102
23844DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 110B DC ПР-102
23845DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 110B DC ПР-102
23846DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 127B DC ПР-102
23847DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 127B DC ПР-102
23848DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 220B DC ПР-102
23849DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 220B DC ПР-102
23850DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 6B AC ПР-102
23851DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 6B AC ПР-102
23852DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 12B AC ПР-102
23853DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 12B AC ПР-102
23854DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 24B AC ПР-102
23855DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 24B AC ПР-102
23856DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 36B AC ПР-102
23857DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 36B AC ПР-102
23858DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 48B AC ПР-102
23859DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 48B AC ПР-102
23860DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 110B AC ПР-102
23861DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 110B AC ПР-102
23862DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 127B AC ПР-102
23863DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 127B AC ПР-102
23864DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 230B AC ПР-102
23865DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 230B AC ПР-102
23866DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 5A 380B AC ПР-102
23867DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. и TEST функ. 5A 380B AC ПР-102
23868DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 6B DC ПР-102
23869DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 12B DC ПР-102
23870DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 24B DC ПР-102
23871DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 36B DC ПР-102
23872DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 48B DC ПР-102
23873DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 110B DC ПР-102
23874DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 127B DC ПР-102
23875DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 220B DC ПР-102
23876DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 6B AC ПР-102
23877DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 12B AC ПР-102
23878DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 24B AC ПР-102
23879DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 36B AC ПР-102
23880DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 48B AC ПР-102
23881DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 110B AC ПР-102
23882DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 127B AC ПР-102

Артикул	Описание
23883DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 230В AC ПР-102
23884DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 5A 380В AC ПР-102
23885DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 6В DC ПР-102
23886DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 12В DC ПР-102
23887DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 24В DC ПР-102
23888DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 36В DC ПР-102
23889DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 48В DC ПР-102
23890DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 110В DC ПР-102
23891DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 127В DC ПР-102
23892DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 220В DC ПР-102
23893DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 6В AC ПР-102
23894DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 12В AC ПР-102
23895DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 24В AC ПР-102
23896DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 36В AC ПР-102
23897DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 48В AC ПР-102
23898DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 110В AC ПР-102
23899DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 127В AC ПР-102
23900DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 230В AC ПР-102
23901DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 5A 380В AC ПР-102
23902DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 6В DC ПР-102
23903DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 12В DC ПР-102
23904DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 24В DC ПР-102
23905DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 36В DC ПР-102
23906DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 48В DC ПР-102
23907DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 110В DC ПР-102
23908DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 127В DC ПР-102
23909DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 220В DC ПР-102
23910DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 6В AC ПР-102
23911DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 12В AC ПР-102
23912DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 24В AC ПР-102
23913DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 36В AC ПР-102
23914DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 48В AC ПР-102
23915DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 110В AC ПР-102
23916DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 127В AC ПР-102
23917DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 230В AC ПР-102
23918DEK	Промежуточное реле 2 конт. с LED инд. 10A 380В AC ПР-102
23919DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 6В DC ПР-102
23920DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 12В DC ПР-102
23921DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 24В DC ПР-102
23922DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 36В DC ПР-102
23923DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 48В DC ПР-102
23924DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 110В DC ПР-102
23925DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 127В DC ПР-102

Артикул	Описание
23926DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 220В DC ПР-102
23927DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 6В AC ПР-102
23928DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 12В AC ПР-102
23929DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 24В AC ПР-102
23930DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 36В AC ПР-102
23931DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 48В AC ПР-102
23932DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 110В AC ПР-102
23933DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 230В AC ПР-102
23934DEK	Промежуточное реле 3 конт. с LED инд. 10A 380В AC ПР-102
23935DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 6В DC ПР-102
23936DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 12В DC ПР-102
23937DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 24В DC ПР-102
23938DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 36В DC ПР-102
23939DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 48В DC ПР-102
23940DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 110В DC ПР-102
23941DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 127В DC ПР-102
23942DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 220В DC ПР-102
23943DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 6В AC ПР-102
23944DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 12В AC ПР-102
23945DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 24В AC ПР-102
23946DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 36В AC ПР-102
23947DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 48В AC ПР-102
23948DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 110В AC ПР-102
23949DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 230В AC ПР-102
23950DEK	Промежуточное реле 4 конт. с LED инд. 10A 380В AC ПР-102
23951DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 2 конт. (3-5)A PP-102
23952DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 3 конт. (3-5)A PP-102
23953DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 4 конт. (3-5)A PP-102
23954DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 2 конт. (3-5)A IP20 PP-102
23955DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 4 конт. (3-5)A IP20 PP-102
23956DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 2 конт. 10A PP-102
23957DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 3 конт. 10A PP-102
23958DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 4 конт. 10A PP-102
23959DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 2 конт. 10A IP20 PP-102
23960DEK	Разъем для крепления на DIN-рейку пром. реле ПР-102 4 конт. 10A IP20 PP-102

11. Реализация

Промежуточные реле серии ПР-102, являются непродуктивным товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

12. Общие указания, монтаж и эксплуатация устройств

- 12.1 Реле промежуточное имеет конструкцию закрытого типа, что предотвращает непредвиденный контакт с компонентами под током. Во время эксплуатации не допускается снятие корпуса, тем более не допускается контакт с внутренними компонентами под напряжением и контактами, в противном случае, существует опасность поражения током.
- 12.2 Рабочее напряжение, прилагаемое к концам обмотки реле промежуточного, не должно превышать 110% номинального рабочего напряжения. Слишком высокое рабочее напряжение может повредить реле. Слишком низкое рабочее напряжение ведет к тому, что реле промежуточное не может нормально работать. Частота источника питания переменного тока реле напряжения переменного тока 50 ± 1 Гц.
- 12.3 Если переключающий контакт реле промежуточного используют для подключения или разъединения нагрузки, не допускается превышение допустимого тока контакта. В противном случае это может привести к сокращению срока службы контакта или спровоцировать опасность неисправности в результате оплавления контакта.
- 12.4 Реле промежуточное нельзя использовать во взрывоопасных средах, с газами, разъедающими металл или повреждающими изоляцию, и в средах с водяным паром, токопроводящей пылью и большим количеством плесени.
- 12.5 В процессе нормальной эксплуатации реле промежуточного его регулировка не требуется.
- 12.6 Следует поддерживать чистоту реле промежуточного и сухость эксплуатационной среды.
- 12.7 Исходя из предпосылок отсутствия деформации или механических повреждений контактов и других компонентов, чтобы сохранить отличную электропроводность контактов, для их очистки можно использовать чистый спирт.

Таблица 6. Часто встречающиеся неполадки и способы их устранения

Признаки неисправности	Причина неполадки	Способ устранения
Реле не работает	К катушке не приложено рабочее напряжение или рабочее напряжение слишком низкое; обрыв внутри катушки реле или обрыв в месте	1. Рабочее напряжение реле должно соответствовать номинальному значению 2. Измеренное сопротивление катушки должно соответствовать требованиям таблицы 3 3. Выводной провод катушки и место соединения должны быть прочно сварены
Перегрузка источника питания реле	Короткое замыкание катушки реле или сильное локальное короткое замыкание	1. Измерьте сопротивление катушки, сравнивая его с таблицей 3 и определите наличие короткого замыкания 2. Замените реле
После срабатывания реле контролируемая цепь не может быть надежно подключена или разомкнута	Плохой контакт переключающего контакта реле	Протрите контактные поверхности контактов чистым спиртом и удалите следы окисления или электрической дуги

13. Сведения об утилизации

Применяемые в конструкции устройств материалы не содержат взрыво- и пожароопасных, токсичных и вредных веществ, не представляют опасности для окружающей среды. По окончании срока службы оборудование следует передать в специализированный пункт приема электрооборудования для дальнейшей утилизации в соответствии с законодательством об охране окружающей среды. Благодарим Вас за сотрудничество.

14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации реле промежуточных, серии ПР-102 составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 12 месяцев с даты поставки (приобретения). Предприятие-изготовитель обязуется осуществлять замену вышедшего из строя устройства в течение гарантийного срока при условии, что потребителем были соблюдены правила эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

systeme.ru / dek.ru

E-mail: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

systeme.ru / dek.ru

15. Свидетельство о приемке

Реле промежуточные, серии ПР-102 соответствуют требованиям стандартов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации.

Завод-изготовитель «Делиси Электрик Лтд.»

Адрес: КИТАЙ, провинция Чжэнцзян, город Юэцин, поселок Лиуши, промышленный парк высоких технологий «Дэлиси», 325604

Дата

изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____