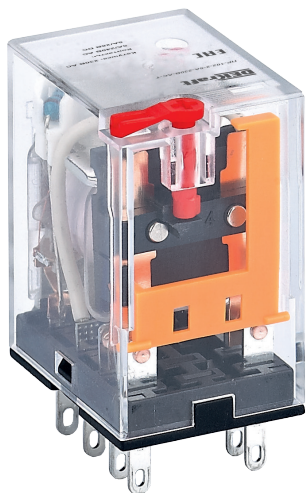


Реле промежуточные серии ПР-102



Описание

Промежуточные реле серии ПР-102 предназначены для управления нагрузками небольшой мощности, требующими большого количества включений/отключений.

Разъемы с фиксирующими скобами предназначены для установки промежуточного реле на DIN-рейку или монтажную панель.

✓ Гарантия 3 года

Область применения

Промежуточные реле серии ПР-102 применяются в шкафах управления конвейерами, станками, компрессорами, насосами, лифтами, эскалаторами, тепловыми пушками и завесами, подъемными механизмами, отопления, вентиляции, кондиционирования и т.д.

Промежуточные реле серии ПР-1023 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4. Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза выдан ООО «Центр по сертификации, стандартизации и системам качества электромашиностроительной продукции» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации.

EAC

Преимущества

Простота монтажа обеспечивается благодаря втычным контактам реле



Новое исполнение с кнопкой «ТЕСТ» позволяет изменить статус контактной группы (разомкнуто или замкнуто) вручную без подключения к сети



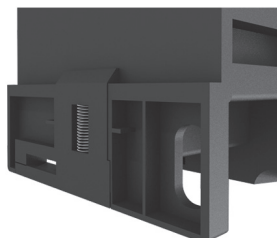
Надежная фиксация достигается с помощью фиксирующих скоб, которые входят в комплект поставки



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

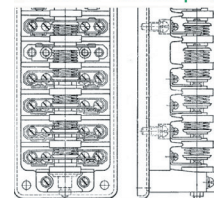


Универсальное крепление на DIN-рейку или монтажную панель ускоряет и облегчает монтаж промежуточных реле в щите



Высокая коммутационная износостойкость за счет использования модифицированных и высокотехнологичных сплавов в электрических контактах. Электрическая износостойкость составляет не менее 100 тысяч циклов В-О

Не менее 100 000 раз



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



Светодиодная индикация состояния контактов всегда показывает их положение, что особенно удобно в помещениях со слабым освещением

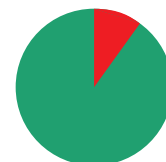


Надежный токопроводящий элемент
Толщина токопроводящей ленты 1 мм



Высокая скорость переключения позволяет использовать реле в любых системах автоматизации

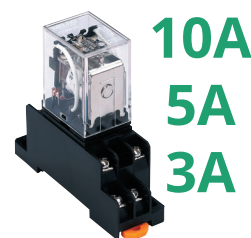
≤15 мс



Оболочка из огнестойкого материала



Номинальный ток до 10 А и три вида контактных групп значительно расширяют область применения



Комплектация

Наименование	Кол-во	PR-102-2 PR-102-3-5A PR-102-4-3A PR-102-4-5A	PR-102-3-10A PR-102-4-10A	PP-102-2-(3-5)A PP-102-2-10A	PP-102-2-(3-5)A-20 PP-102-2-10A-20 PP-102-3 PP-102-4
Реле промежуточное	шт.	20	10	12	10
Фиксирующие скобы	1 комплект	-	-	+	+
Руководство по эксплуатации	1 экз.	+	+	-	-

Структура обозначения модели

Промежуточные реле серии PR-102

PR-102-4-3A-220B-DC-T

1 2 3 4 5 6

- 1 Серия PR-102
- 2 Кол-во перекидных контактов 2, 3, 4
- 3 Номинальный ток
- 4 Напряжение катушки управления
- 5 Тип управляющего напряжения
- 6 Наличие кнопки ТЕСТ

Разъемы серии PP-102

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

1 2 3 4

- 1 Серия PR-102
- 2 Кол-во контактов 2, 3, 4
- 3 Номинальный ток
- 4 Степень защиты IP20




Технические характеристики


Параметр / Типоразмер	PR-102-2-10A PR-102-3-10A PR-102-4-10A	PR-102-2-05A PR-102-3-05A PR-102-4-05A	PR-102-4-03A
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60947-4		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	240 AC / 28 DC		
Номинальный ток, А	10	5	3
Количество переключающих контактов	2, 3, 4	2, 3, 4	4
Коммутационная стойкость, циклы В-О, не менее	100 000		
Механическая стойкость, циклов В-О, не менее	1 000 000		
Время включения, мс	≤15		
Время отключения, мс	≤25		
Сопротивление контактов, мОм	200		
Кол-во операций в час	1800		
Индикация	LED		
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 230, 380 AC 6, 12, 24, 36, 48, 110, 127, 220 DC		
Напряжение срабатывания, % от номинального	80-110 AC 75-110 DC		
Диапазон рабочей температуры, °C	От -40 до +55		
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	2,5	1,5	
Ремонтопригодность	Неремонтопригодные		

Ассортимент продукции

Промежуточные реле серии ПР-102	Кол-во 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			

Промежуточные реле серии ПР-102	Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток I _e , А	Ном. напряжение катушки управления U _e , В	Кнопка «ТЕСТ»	Модель	Артикул
	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

Промежуточные реле серии ПР-102	Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток I _e , А	Ном. напряжение катушки управления U _e , 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
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
			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

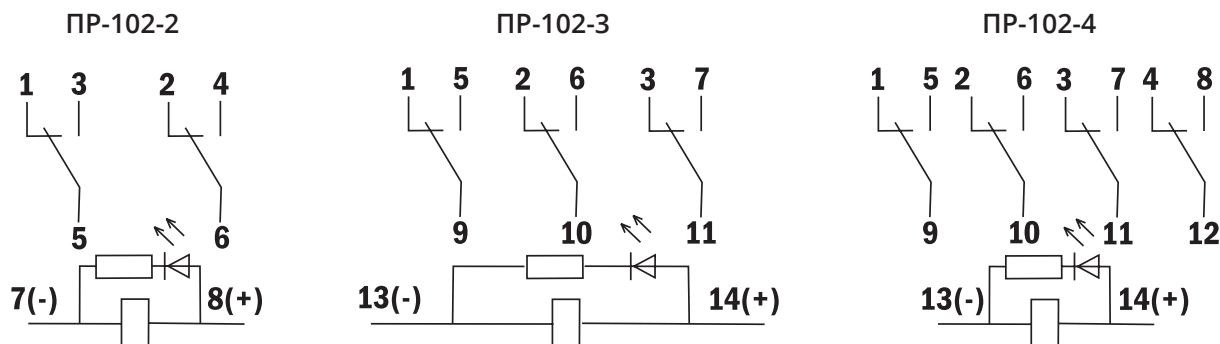
Промежуточные реле серии ПР-102	Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток I _e , А	Ном. напряжение катушки управления U _e , В	Кнопка «ТЕСТ»	Модель	Артикул
	4	10	6 DC	-	ПР-102-4-10А-6В-DC	23935DEK
			12 DC	-	ПР-102-4-10А-12В-DC	23936DEK
			24 DC	-	ПР-102-4-10А-24В-DC	23937DEK
			36 DC	-	ПР-102-4-10А-36В-DC	23938DEK
			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

Разъемы серии ПР-102 для крепления промежуточных реле ПР-102 на DIN-рейку

Тип реле промежуточного	Кол-во 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

Схемы подключения



Межконтактное сопротивление

	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

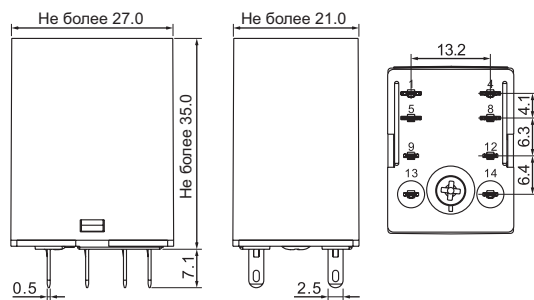
Рабочие характеристики промежуточного реле

	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное значение напряжения срабатывания, В	Минимальное значение напряжения отпускания, 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%
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±15%

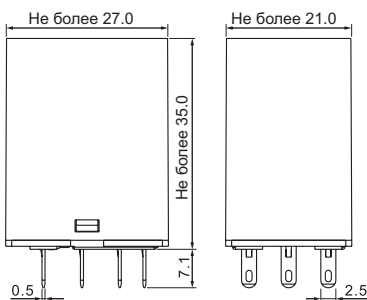
Примечание: максимальное допустимое напряжение составляет 110% рабочего напряжения.

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

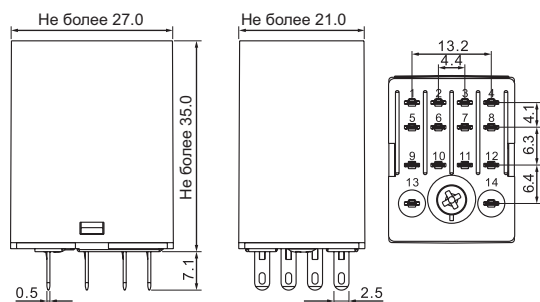
ПР-102-2-05



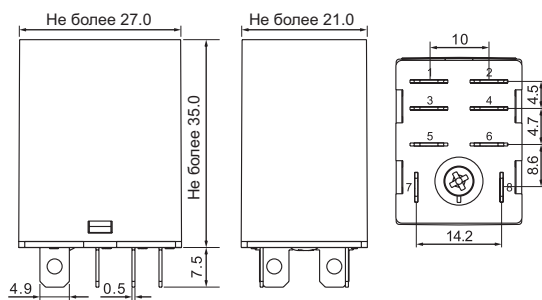
ПР-102-3-05



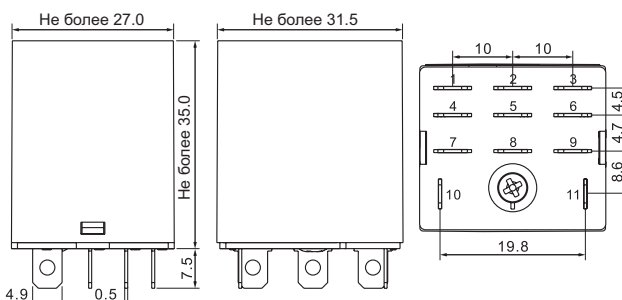
ПР-102-4-03, ПР-102-4-05



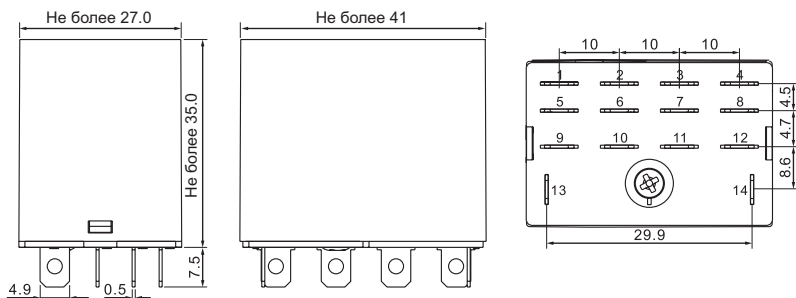
ПР-102-2-10



ПР-102-3-10

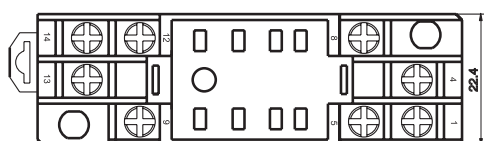
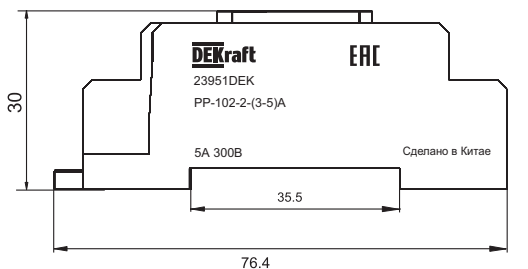


ПР-102-4-10

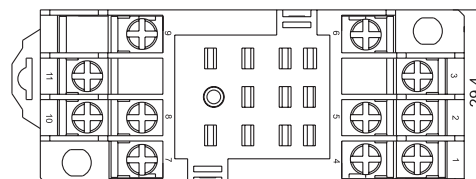
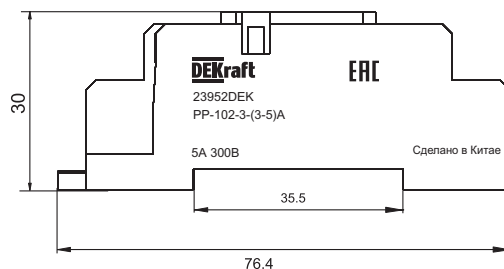


Габаритные и установочные размеры разъемов для крепления на DIN-рейку реле промежуточных серии PP-102, мм

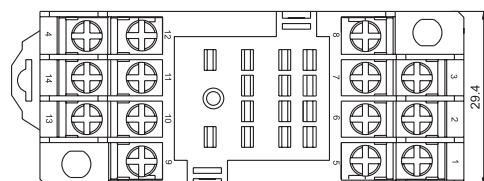
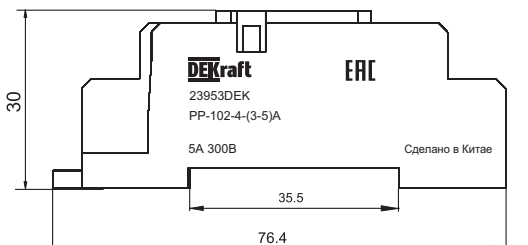
PP-102-2-(3-5)A



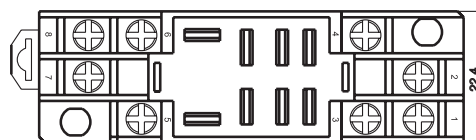
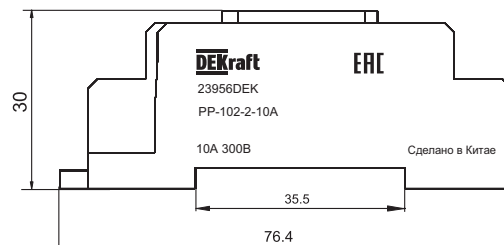
PP-102-3-(3-5)A



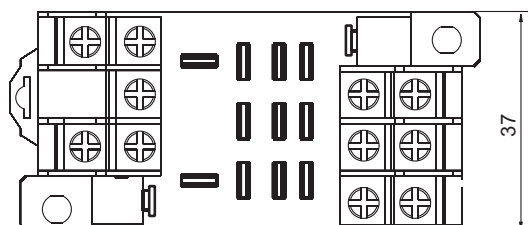
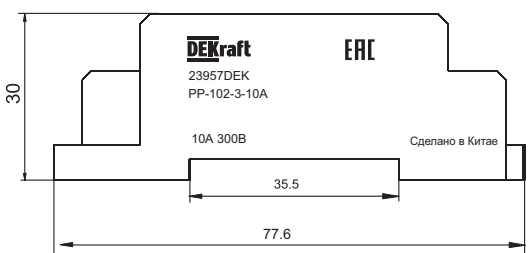
PP-102-4-(3-5)A



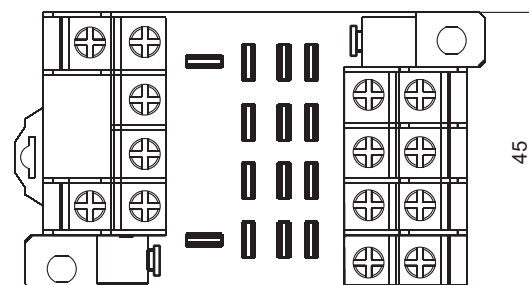
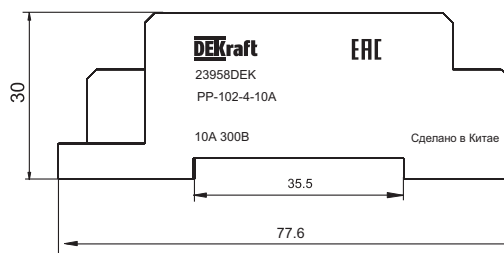
PP-102-2-10A



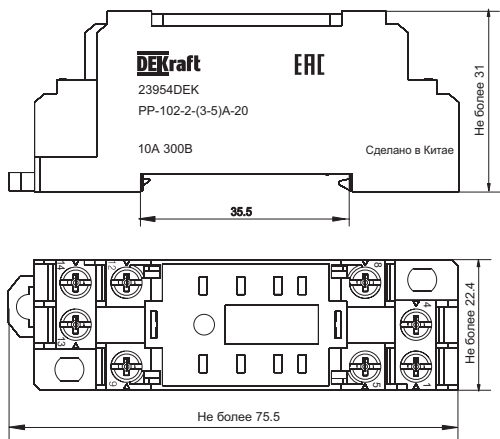
PP-102-3-10A



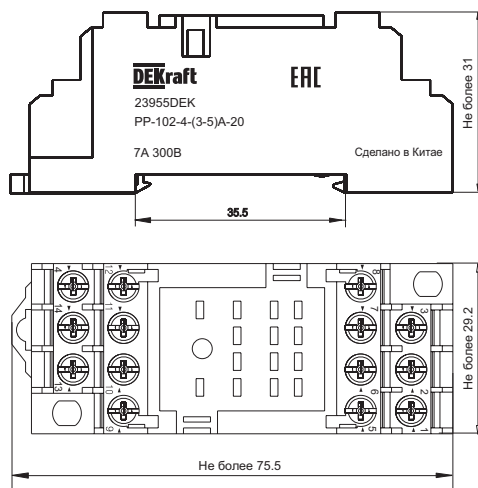
PP-102-4-10A



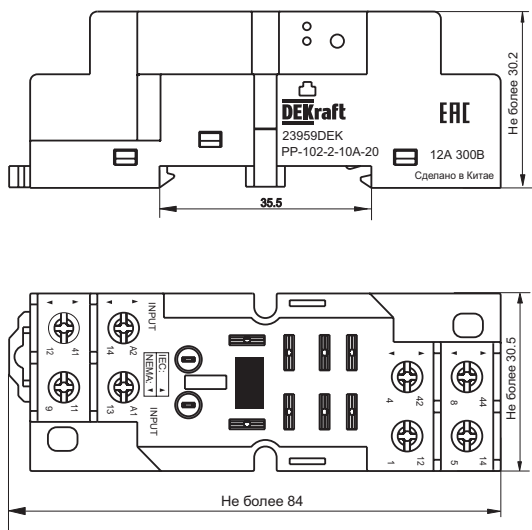
PP-102-2-(3-5)A-20



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



PP-102-2-10A-20



PP-102-4-10A-20

