

Реле промежуточные

Реле промежуточные РПУ–2



Предназначены для работы в электрических цепях управления и промышленной автоматике переменного тока напряжением до 415 В, частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В. Реле РПУ-2 выпускаются в открытом (РПУ2М102), закрытом под пайку (РПУ2М202) и закрытом под винт (РПУ2М211) вариантах исполнения.

габаритные размеры, мм:

- РПУ-2М102 не более 69x70x37,3
- РПУ-2М202 не более 75x70x42
- РПУ-2М211 не более 85x96x63

масса реле, кг:

- РПУ-2М102 не более 0,25
- РПУ-2М202 не более 0,275
- РПУ-2М211 не более 0,35

диапазон напряжений питания, В:

- постоянного тока 12; 24; 48; 60; 110; 220
- переменного тока частотой 50 Гц 12; 24; 36; 40; 110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415
- переменного тока частоты 60 Гц 36; 110; 220; 380; 440

номинальный ток, А 6,0

количество контактов 2... 8

номинальное напряжение цепи контактов, В:

- реле постоянного тока 12... 220
- реле переменного тока 12... 380

коммутационная износостойкость, млн циклов не менее 4

Реле двухпозиционные РП 8, РП 9, РП 11, РП 12



Реле типа РП 8 и РП 11 предназначены для использования в цепях постоянного тока в качестве вспомогательного реле. Реле типа РП 9 и РП 12 предназначены для использования в цепях переменного тока и имеют аналогичное назначение. Реле типов РП 11, РП 12 приспособлены для заднего (винтом или шпилькой) и переднего присоединения внешних проводников. Реле типов РП 8, РП 9 приспособлены для заднего присоединения внешних проводников.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4, О4. Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха – от -40° С до + 55° С; внешние воздействующие факторы для группы механического исполнения М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Гц с ускорением 3 g, в диапазоне частот от 16 до 100 Гц с ускорением 1 g.

	РП 8	РП 9	РП 11	РП 12
ток	постоянный	постоянный	постоянный	переменный
номинальное напряжение, В	24, 48, 110, 220	100, 110, 220	24, 48, 110, 220	100, 110, 220
напряжение срабатывания, Uн, не более	70%	80%	70%	80%
потребляемая мощность при Uн, не более	22 Вт	25 ВА	22 Вт	25 ВА
масса, не более, кг	2,0		1,5	
исполнение контактов	7з + 7р		1з + 1р + 2 переключающих	

габаритные размеры, не более, мм:

- РП 8, РП 9 125x147x144
- РП 11, РП 12 98x147x136

замкнутые контакты

допускают протекание по ним тока, А до 5

коммутационная способность контактов,

при токе не более 2 А или напряжении от 24 до 250 В мощностью:

- в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой (постоянная времени которой не более 0,005 сек.), Вт 50
- в цепях переменного тока (коэффициент мощности нагрузки не менее 0,5), ВА 450

коммутационная износостойкость, тыс. циклов ВО 160

механическая износостойкость, млн циклов ВО 1

Реле промежуточные РПУ–3М

Применяются в схемах автоматического управления в качестве многоконтактных промежуточных электромагнитных реле. Реле изготавливаются со втягивающими катушками на напряжение 24, 50, 75 и 110 В постоянного тока. Реле для тепловозов изготавливаются с втягивающими катушками на напряжение 24, 50, 75, 110 В постоянного тока.

Реле изготавливаются с 8 контактами (5 замыкающих и 3 размыкающих) или с 4 контактами (2 замыкающих и 2 размыкающих). На месте эксплуатации допускается пересборка контактов реле.

габаритные размеры (в зависимости от исполнения), мм:

..... 97x112x184

..... 97x130x184

масса реле, кг 2

Реле промежуточные РП–16



Применяются в схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики в цепях постоянного и переменного тока напряжением до 220 В частотой 50 и 60 Гц. РП-16 – реле с включающими катушками напряжения или тока и удерживающими катушками тока или напряжения или без них. Без выдержки времени, с временем включения не более 30 мс. Выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА», габарита, несъемного

исполнения и предназначены для переднего или заднего присоединения внешних проводников только винтом.

По функциональному назначению реле РП-16 выполняются как реле переменного или постоянного тока.

номинальное напряжение, В:

- включающей катушки 12; 24; 48; 110; 220
- удерживающей катушки 12; 24; 48; 110; 220

номинальный ток, А 0,5 ... 8,0

количество контактов

замыкающих/размыкающих 2 ... 6/0... 4

номинальное напряжение цепи контактов, В 24 ... 220

диапазон токов контактов, А 0,05 ... 5,0

механическая износостойкость, циклов, не менее 20 000

габаритные размеры, мм 66x138x151

масса, кг, не более 0,8

Реле промежуточные РП–21



Предназначены для применения в цепях управления электроприводами переменного тока напряжением до 380 В и в цепях постоянного тока напряжением до 220 В. Реле РП-21 комплектуются розетками под пайку (тип 1), под винт для монтажа на DIN-рейку (тип 2), под винт для монтажа на плоскость (тип 3).

диапазон напряжений питания, В:

- постоянного тока 6; 12; 24; 27; 48; 60; 110
- переменного тока частотой 50 Гц 12; 24; 36; 40; 110;
..... 127; 220; 230; 240
- переменного тока частотой 60 Гц 12; 24; 36; 48; 110;
..... 220; 230; 240

номинальный ток, А 6,0

количество контактов

замык./размык./перекл. 0... 4/0... 2/0... 4

номинальное напряжение цепи контактов, В:

- реле постоянного тока 12... 220
- реле переменного тока 12... 380

механическая износостойкость, млн. циклов, не менее 2

Реле промежуточные РЭК



Реле РЭК77 и РЭК78 (аналоги РП) предназначены для применения в цепях управления электроприводами. Используются для передачи команд управления исполнительными элементами, путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле комплектуются розеточными разъемами PPM (заказываются отдельно), которые могут устанавливаться на монтажной DIN-рейке 35 мм.

	РЭК77/3	РЭК77/4	РЭК78/3	РЭК78/4
количество групп переключающих контактов	3	4	3	4
номинальный ток контактов I_n, А	10		5	3
электрическая износостойкость, не менее млн циклов	0,1			
механическая износостойкость, не менее млн циклов	10,0			
тип присоединяемого разъема	PPM77/3	PPM77/4	PPM78/3	PPM78/4
номинальное напряжение контактов, В				
переменного тока	230			
постоянного тока	24			
номинальное напряжение катушки управления U_c, В				
переменного тока	12; 24; 230			
постоянного тока	12; 24			

Реле промежуточные

Реле промежуточные РП23, РП25



Предназначены для включения в качестве вспомогательного реле в цепи напряжения постоянного тока – РП23, в цепи напряжения переменного тока – РП25. На месте эксплуатации допускается пересборка контактов реле.

номинальное напряжение, В:

- РП23 24; 48; 110; 220
- РП25 100; 127; 220

потребляемая мощность, Вт:

- РП23 6
- РП25 10

исполнение контактов:

- РП23, РП25 4 замык. и 1 размык.

максимальный коммутируемый ток, А 5

габаритные размеры, мм 67x128x118

масса, кг, не более 0,825

Реле промежуточные РП–250

Применяются в качестве вспомогательных реле в цепях постоянного тока в следующих случаях:

- когда требуется создание выдержки времени при срабатывании (реле РП-251)
- когда требуется выдержка времени при отпуске (реле РП-252)
- в тех случаях, когда требуется действие реле от напряжения и удерживание от тока (реле РП-253 и РП-255) либо действие реле от тока и удерживание от напряжения (реле РП-254)

Реле РП-254 работает с выдержкой времени на отключение, реле РП-253 может срабатывать с замедлением либо без замедления на включение.

напряжение, В:

- РП-251 24; 48; 110; 220
- РП-252 24; 48; 110; 220
- РП-253 24; 48; 110; 220
- РП-254 110
- РП-255 24; 48; 110; 220

ток, А:

- РП-253 1; 2; 4; 8
- РП-254 1; 2; 4; 8
- РП-255 1; 2; 4; 8

Реле РП-251, РП-252, РП-255 имеют по 5 замыкающих контактов, реле РП-253 – 1 размыкающий и 4 замыкающих контакта, реле РП-254 – 1 размыкающий и 3 замыкающих.

наибольший ток контактов, А 5

диапазон коммутируемых напряжений, В 24...220

габаритные размеры, мм 67x128x118

масса, кг, не более 1,6

Реле промежуточные электромагнитные РЭП–15

Предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 220 В. Реле, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

диапазон напряжений питания, В:

- постоянного тока 12...220
- переменного тока частотой 50 и 60 Гц 12...440

номинальный ток, А (переменный и постоянный) 6,0

количество контактов, замыкающ./размыкающ. 2...8 / 0...4

номинальное напряжение цепи контактов, В:

- реле постоянного тока 12...220
- реле переменного тока 12...660

коммутационная износостойкость, млн циклов, не менее 1

масса реле, кг (в зависимости от исполнения) 0,21; 0,35; 0,39

габариты реле, мм

(в зависимости от исполнения) 40x58x69; 40x58x93;

..... 40x58x98; 40x59x122

Реле управления CR-P, CR-M, CR-U **ABB**



Миниреле CR-M

наименование	напряжение, В		артикул
	пост. ток	перем. ток	
реле управления без светодиода.			
2 переключающих контакта: 250 В, 12 А, упаковка 10 шт.			
CR-M012DC2	12		1SVR 405 611 R4000
CR-M024DC2	24		1SVR 405 611 R1000
CR-M048DC2	48		1SVR 405 611 R6000
CR-M110DC2	110		1SVR 405 611 R8000
CR-M220DC2	220		1SVR 405 611 R9000
CR-M024AC2		24	1SVR 405 611 R0000
CR-M048AC2		48	1SVR 405 611 R5000
CR-M110AC2		110	1SVR 405 611 R7000
CR-M120AC2		120	1SVR 405 611 R2000
CR-M230AC2		230	1SVR 405 611 R3000
3 переключающих контакта: 250 В, 10 А, упаковка 10 шт.			
CR-M012DC3	12		1SVR 405 612 R4000
CR-M024DC3	24		1SVR 405 612 R1000
CR-M048DC3	48		1SVR 405 612 R6000
CR-M110DC3	110		1SVR 405 612 R8000
CR-M220DC3	220		1SVR 405 612 R9000
CR-M024AC3		24	1SVR 405 612 R0000
CR-M048AC3		48	1SVR 405 612 R5000
CR-M110AC3		110	1SVR 405 612 R7000
CR-M120AC3		120	1SVR 405 612 R2000
CR-M230AC3		230	1SVR 405 612 R3000
4 переключающих контакта: 250 В, 6 А			
CR-M012DC4	12		1SVR 405 613 R4000
CR-M024DC4	24		1SVR 405 613 R1000
CR-M048DC4	48		1SVR 405 613 R6000
CR-M110DC4	110		1SVR 405 613 R8000
CR-M220DC4	220		1SVR 405 613 R9000
CR-M024AC4		24	1SVR 405 613 R0000
CR-M048AC4		48	1SVR 405 613 R5000
CR-M110AC4		110	1SVR 405 613 R7000
CR-M120AC4		120	1SVR 405 613 R2000
CR-M230AC4		230	1SVR 405 613 R3000

Сменные реле CR-P

- 1 или 2 переключающих контакта
- Логические или стандартные розетки

Сменные миниреле CR-M

- 2, 3 или 4 переключающих контакта
- Версия с 2 переключ. конт. 250 В/ 12 А
- Версия с 3 переключ. конт. 250 В/ 10 А
- Версия с 4 переключ. конт. 250 В/ 6 А
- Ручная защелка (синий – постоянный ток, красный – переменный ток)
- Со встроенным светодиодом или без него
- Версия с 4 переключ. конт. дополнительно оснащена золотыми контактами и светодиодами
- Логические или стандартные розетки

Сменные универсальные реле CR-U

- 2 или 3 переключающих контакта
- Ручная защелка
- Со встроенным светодиодом или без него

Реле управления CR-P

наименование	напряжение, В		артикул
	пост. ток	перем. ток	
1 переключающий контакт: 250 В, 16 А, упаковка 10 шт.			
CR-P012DC1	12		1SVR 405 600 R4000
CR-P024DC1	24		1SVR 405 600 R1000
CR-P048DC1	48		1SVR 405 600 R6000
CR-P110DC1	110		1SVR 405 600 R8000
CR-P024AC1		24	1SVR 405 600 R0000
CR-P048AC1		48	1SVR 405 600 R5000
CR-P110AC1		110	1SVR 405 600 R7000
CR-P120AC1		120	1SVR 405 600 R2000
CR-P230AC1		230	1SVR 405 600 R3000
2 переключающих контакта: 250 В, 8 А, упаковка 10 шт.			
CR-P012DC2	12		1SVR 405 601 R4000
CR-P024DC2	24		1SVR 405 601 R1000
CR-P048DC2	48		1SVR 405 601 R6000
CR-P110DC2	110		1SVR 405 601 R8000
CR-P024AC2		24	1SVR 405 601 R0000
CR-P048AC2		48	1SVR 405 601 R5000
CR-P110AC2		110	1SVR 405 601 R7000
CR-P120AC2		120	1SVR 405 601 R2000
CR-P230AC2		230	1SVR 405 601 R3000

Дополнительные принадлежности к CR-P

наименование	описание	артикул
розетки, упаковка 10 шт.		
CR-PLS	логич. розетка с защитн. изол.	1SVR 405 650 R0000
CR-PLSx	логич. розетка	1SVR 405 650 R0100
CR-PSS	стандартн. розетка	1SVR 405 650 R1000
комплектующие для розеток, упаковка 10 шт.		
CR-PH	фиксатор	1SVR 405 659 R0000