



ЗАКАЗАТЬ

Реле электромагнитные промежуточно-указательные серии РЭПУ-12М постоянного и переменного тока частоты 50 и 60 Гц предназначены для применения в устройствах защиты, автоматики, управления и сигнализации.

Реле постоянного напряжения 220 В по требованию заказчика могут комплектоваться встроенным модулем для защиты электронных цепей от импульсных помех, возникающих при отключении реле, при этом напряжение срабатывания должно находиться в пределах 0,6 - 0,75 U_{НОМ}*. При заказе реле со встроенным модулем для защиты от импульсных помех необходимо указывать данную характеристику буквой «П» (см. структуру обозначения).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Механическая износостойкость, циклов ВО: - контактов с самовозвратом - контактов с ручным возвратом	4x10 ⁶ не менее 3x10 ⁴
Длительно допустимый суммарный ток через контакты в НКУ	10 А, при повышенной температуре 55°С - 8 А
Длительно допустимое напряжение питания реле	1,1U _{НОМ} *
Длительно допустимый ток питания реле	3I _{НОМ} *
Время срабатывания: - с контактами с ручным возвратом - быстродействующие с контактами с самовозвратом (герконы)	не более 30 мс не более 10 мс
Время отпускания: - с контактами с ручным возвратом - быстродействующие с контактами с самовозвратом (герконы)	- не более 2 мс
Степень защиты реле: - по корпусу - по выводам	IP40 IP00
Температура окружающего воздуха	-45...+55°С
Относительная влажность	до 98 % при температуре не более 35°С
Сейсмостойкость	ускорения 3 g в диапазоне частот от 5 до 15 Гц
Климатическое исполнение	У3, Т3 (реле климатического исполнения У3 пригодно для климатического исполнения УХЛ4)
ТУ	3425-059-00216823-99
Срок службы	15 лет
Масса реле	не более 0,14 кг

Типоисполнения реле по номинальным значениям напряжений и токов включающей обмотки

Род тока	Частота, Гц	Реле с обмоткой напряжения, U _{НОМ} *, В	Реле с обмоткой тока, I _{НОМ} *, А
постоянный	-	12; 24; 48; 110; 220	0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,05; 0,06; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 2,5; 4,0
переменный	50	110; 220; 230; 240	0,005; 0,016; 0,025; 0,05; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0; 2,5*
	60	220; 230	-

Предельная коммутационная способность контактов реле (кроме контактов с самовозвратом) при длительности протекания тока до 0,05

Род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А
постоянный	$t \leq 0,02$ с	12; 24; 48; 110; 220	2 / 1 / 0,3 / 0,15
переменный	$\cos\varphi \geq 0,4$	24 / 48 / 110 / 220	8 / 4

Примечание: допустимое число коммутаций для указанных токов - до 25.

Напряжение (ток) срабатывания реле в НКУ

Род тока	Реле с обмоткой	
	напряжения	тока
постоянный	0,7 U _{НОМ}	0,85 I _{НОМ}
переменный	0,8 U _{НОМ}	0,9 I _{НОМ}

Мощность, потребляемая реле в сработанном состоянии

Род тока	Реле с обмоткой		
	напряжения	тока	
			типоисполнения 0,006; 0,01; 0,016; 0,025; 0,05; 0,06; 0,08; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,5; 1,0
постоянный	1,75 Вт	0,25 Вт	
переменный	5 ВА	2 ВА	

Коммутируемая мощность и износостойкость реле:

Диапазоны коммутации тока, А		Коммутируемая мощность	Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов
напряжения, В						
0,01...4	12...220	16 Вт	постоянный	$t = 0,02$ с индуктивная	0,3	2x10 ⁴
0,12...2,4	12...250	30 Вт	постоянный	$t = 0,02$ с индуктивная	0,3	
0,01...4	12...220	160 ВА	переменный 50 Гц	$\cos\varphi = 0,4$ индуктивная	0,3	
*5x10 ⁻⁶ ...0,5	0,05...100	10 Вт	постоянный	активная	50	10 ⁵

Примечание: * - режимы коммутации контактов с самовозвратом.

Структура обозначения

РЭПУ-12М	-X	-X	-X	-X	, X	, X
						Номинальное значение напряжения или тока включающей обмотки и род тока
						Наличие встроенной защиты от импульсных помех (обозначение при заказе – “П”)
						Род тока и номинальное напряжение (номинальный ток) включающей обмотки.
						Климатическое исполнение
						Вид присоединения внешних проводников
						Сочетание контактов
						Тип реле

Примеры заказа:

Реле РЭПУ-12М с двумя замыкающими контактами с ручным возвратом, на напряжение 48 В постоянного тока, с задним присоединением проводов для поставки в РФ, с климатическим исполнением УЗ: **Реле РЭПУ-12М-200-1-УЗ, -48 В.**

Реле РЭПУ-12М с двумя замыкающими контактами с ручным возвратом, на напряжение 220 В постоянного тока, с задним присоединением проводов для поставки в РФ, с климатическим исполнением УЗ со встроенным модулем для защиты электронных цепей от импульсных помех: **Реле РЭПУ-12М-200-УЗ, -220 В, П.**

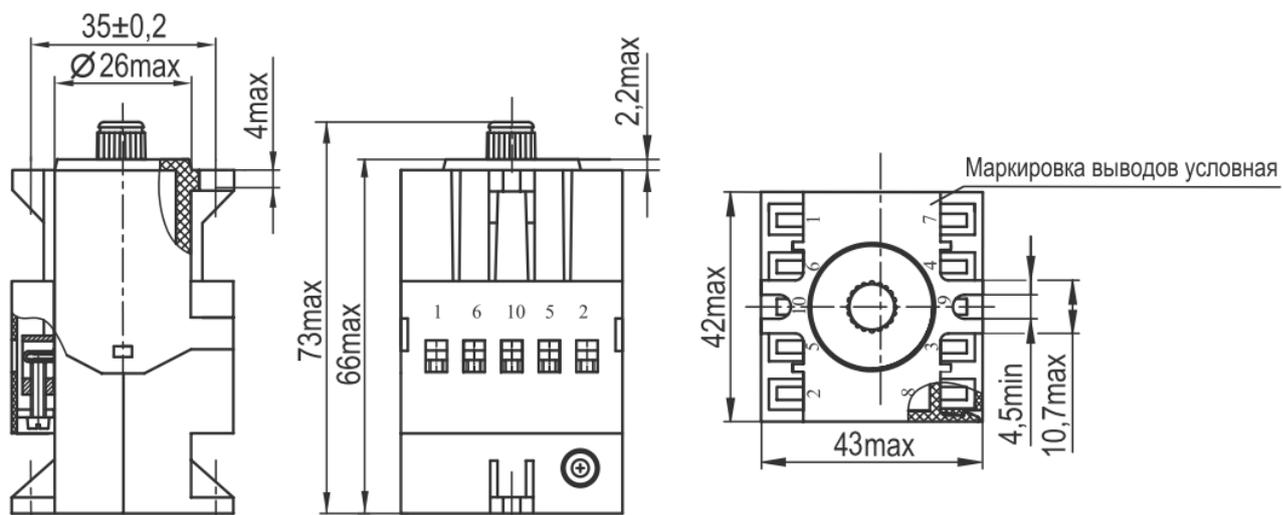
Типоисполнения реле по сочетанию контактов:

Типоисполнение реле	Количество контактов			Заменяемые реле				
	Замыкающих		Размы- кающий с ручным возвратом	РУ-1	РУ-21	РЭУ11	РЭУ11Б	РЭПУ-12
	с ручным возвратом	с самовозвратом (геркон)						
РЭПУ-12М-002-(1,3)*	0	0	2	РУ1-02	-	РЭУ11-02-(5,1)	РЭУ11Б-02-(5,1)	РЭПУ-12-0020(1,3)
РЭПУ-12М-012-(1,3)'	0	1	2	-	-	РЭУ11-12-(5,1)	РЭУ11Б-02И-(5,1) РЭУ11Б-02А-(5,1) РЭУ11Б-02Б-Г5.1	РЭПУ-125-0120(1,3)
РЭПУ-12М-021-(1,3)*	0	2	1	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-022-(1,3)*	0	2	2	-	-	-	РЭУ11Б-02АИ-(5,1) РЭУ11Б-02БИ-(5,1) РЭУ11Б-02АА-(5,1) РЭУ11Б-02БА-(5,1) РЭУ11Б-02ББ-(5.11);	РЭПУ-12Б-0220(1,3)
РЭПУ-12М-101-(1,3)*	1	0	1	РУ1-11	см. прим.*	РЭУ11-11-(5,1)	РЭУ11Б-11-(5,1)	РЭПУ-12-1010(1,3)
РЭПУ-12М-102-(1,3)*	1	0	2	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-111-(1,3)*	1	1	1	-	см. прим.*	РЭУ11-21-(5,1)	РЭУ11Б-11И-(5,1) РЭУ11Б-11А-(5,1) РЭУ11Б-11Б-(5.11)	РЭПУ-125-1110(1,3)
РЭПУ-12М-112(1,3)*	1	1	2	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-120-(1,3)*	1	2	0	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-121-(1,3)*	1	2	1	-	-	-	РЭУ11Б-11АИ-(5,1) РЭУ11Б-11БИ-(5,1) РЭУ11Б-11АА-(5,1) РЭУ11Б-11БА-(5,1) РЭУ11Б-11ББ-(5.11)	РЭПУ-125-1210(1,3)
РЭПУ-12М-200-(1,3)*	2	0	0	РУ1-20	РУ-21	РЭУ11-20-(5,1)	РЭУ11Б-20-(5,1)	РЭПУ-12-2000(1,3)
РЭПУ-12М-201-(1,3)*	2	0	1	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-202-(1,3)*	2	0	2	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-210-(1,3)'	2	1	0	-	РУ-21-1	РЭУ11-30-(5,1)	РЭУ11Б-20И-(5,1); РЭУ11Б-20А-(5,1); РЭУ11Б-20Б-(5.1)	РЭПУ-125-2100(1,3)
РЭПУ-12М-211-(1,3)*	2	1	1	-	-	-	-	-
РЭПУ-12М-220-(1,3)*	2	2	0	-	-	-	РЭУ11Б-20АИ-(5,1) РЭУ11Б-20БИ-(5,1) РЭУ11Б-20АА-(5,1) РЭУ11Б-20БА-(5,1) РЭУ11Б-20ББ-(5.11)	РЭПУ-125-2200(1,3)

Примечание: * - 1 - для утопленного монтажа с задним присоединением проводников под винт; 3 - для выступающего монтажа с передним присоединением проводников под винт.

** - при замене реле РУ-21 с измененным набором контактов (один замыкающий и один размыкающий без самовозврата) рекомендуется для замены - реле РЭПУ-12М-101-(1,3); при замене реле РУ-21-1 с измененным набором контактов (один замыкающий и один размыкающий без самовозврата, один замыкающий с самовозвратом) рекомендуется для замены - реле РЭПУ-12М-111 -(1,3).

Габаритные размеры РЭПУ-12М:



Схемы подключения:

