



ПАСПОРТ

РЕЛЕ ИНТЕРФЕЙСНОЕ СЕРИИ RM1

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.НА46.В.03836/22

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле интерфейсное серии **RM1** предназначены для работы в электрических цепях управления и промышленной автоматики переменного тока напряжением до 250В частотой 50Гц и постоянного тока напряжением до 220В. И служат для передачи команд управления исполнительными элементами, между силовыми цепями и цепями управления.

Реле промежуточные серии **RM1** крепятся на дин-рейку.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 1000м.

Диапазон рабочих температур от -10 до +45°C.

Среднемесячное значение относительной влажности 80% при температуре +20°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 3g.

Реле в процессе эксплуатации допускает колебания напряжения сети от 0.85 до 1.10 от номинального значения.

Реле постоянного тока допускают работу при питании выпрямленным током.

Пульсация напряжения при этом должна быть не более 8%.

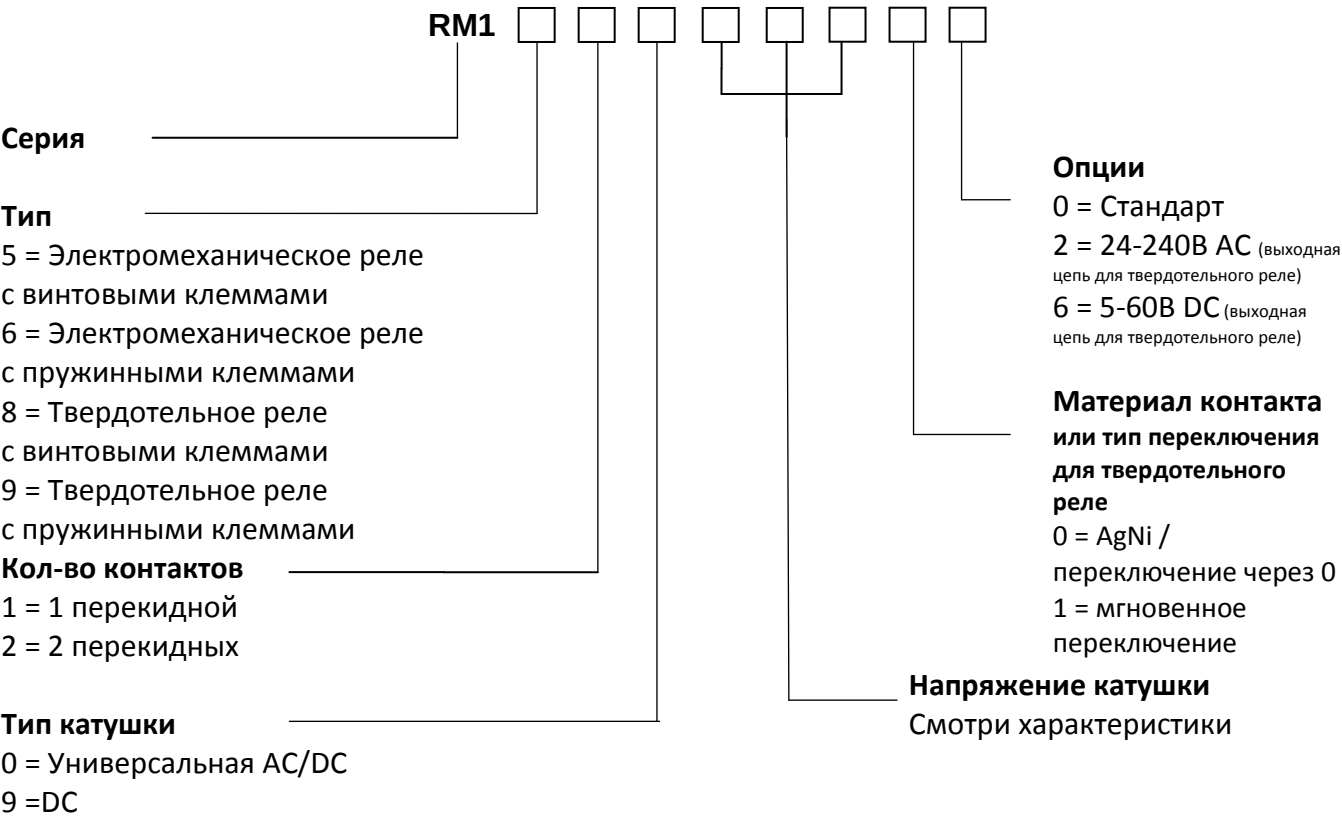
Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электромеханическое реле

Характеристики контактов			
Контактная группа (конфигурация)			1CO
Номинальный ток/номинальное напряжение	AC -1	6A 250В AC/ 30В DC	
	AC-15	750ВА	
Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1		1500ВА	
Начальное сопротивление		$\leq 100\text{M}\Omega$ (1A 6В DC)	
Материал контактов		AgNi	
Электрическая долговечность		$\geq 10^5$ циклов	
Механическая долговечность		$\geq 10^7$ циклов	
Минимальный коммутационный ток/напряжение		30мА/5В DC	
Характеристика катушки			
Напряжение удержания (23С°)		0.75 Un	
Напряжение отключения (23С°)		0.05 Un	
Максимальное напряжение (23С°)		1.5Un	
Технические параметры			
Сопротивление изоляции		$\geq 1000\text{M}\Omega$	
Номинальная мощность катушки DC (Вт)	5В - 24В	0,17Вт	
	48В - 60В	0,21Вт	
Время срабатывания при Un		$\leq 8\text{мс}$	
Время возврата про Un		$\leq 4\text{мс}$	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	1000В $\geq$ AC/1мин	
	Между контактами и катушкой	4000В $\geq$ AC/1мин	
Температура окружающей среды		$-40\dots+70\text{C}^\circ$	
Влажность		5-85%RH	
Атмосферное давление		86~106КПа	
Ударопрочность		49м/С ²	
Виброустойчивость		10-55Гц	
Установка		На дин-рейку	
Масса		5гр.	

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Характеристики катушки

Артикул	Ном. входное напряжение	Ном. напряжение реле В	Код напряжения розетки	Рабочий диапазон реле		Сопротивление R Ω
				U Мин.	U Макс.	
Винтовые клеммы						
RM1.51.9.006.00	6-24В DC	6	9.024	4,5	9	212
RM1.51.9.009.00	6-24В DC	9	9.024	6,75	13,5	476
RM1.51.0.012.00	12-24В AC/DC	12	0.024	9	18	848
RM1.51.0.018.00	12-24В AC/DC	18	0.024	13,5	27	1906
RM1.51.0.024.00	12-24В AC/DC	24	0.024	18	36	3390
RM1.51.0.048.00	48-60В AC/DC	48	0.240	36	72	10600 (1±15%)
RM1.51.0.125.00	110-125В AC/DC	60	0.230	45	90	16600 (1±15%)
RM1.51.0.230.00	220-230В AC/DC	60	0.230	45	90	16600 (1±15%)

Артикул	Ном. входное напряжение	Ном. напряжение реле В	Код напряжения розетки	Рабочий диапазон реле		Сопротивление R Ω
				U Мин.	U Макс.	
Безвинтовые клеммы						
RM1.61.9.006.00	6В DC	6	9.024	4,5	9	212
RM1.61.9.009.00	9В DC	9	9.024	6,75	13,5	476
RM1.61.0.012.00	12В AC/DC	12	0.024	9	18	848
RM1.61.0.018.00	18В AC/DC	18	0.024	13,5	27	1906
RM1.61.0.024.00	24В AC/DC	24	0.024	18	36	3390
RM1.61.0.048.00	48В AC/DC	48	0.230	36	72	10600 (1±15%)
RM1.61.0.125.00	110-125В AC/DC	60	0.230	45	90	16600 (1±15%)
RM1.61.0.230.00	220-230В AC/DC	60	0.230	45	90	16600 (1±15%)

ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ

Выходная цепь напряжение AC	24-240В AC		
Входное напряжение DC	5В DC	12В DC	24В DC
Входное сопротивление	0.5KΩ	1.5KΩ	3.3KΩ
Номинальный ток	2А		
Неповторяющийся импульсный ток	3А		
Падение напряжения при включении	≤1.2V 2А		
Ток утечки в выключенном состоянии	≤3mA 240VAC		
Минимальный коммутационный ток	20mA		
Выходная цепь напряжение DC	5-60В DC		
Входное напряжение DC	5В DC	12В DC	24В DC
Входное сопротивление	0.5KΩ	1.5KΩ	3.3KΩ
Неповторяющийся импульсный ток	16А		
Падение напряжения при включении	≤1.2V 2А		
Ток утечки в выключенном состоянии	≤3mA 240VAC		
Минимальный коммутационный ток	0.02mA		
Общие характеристики			
Сопротивление изоляции	≥1000MΩ		
Напряжения пробоя	2500В AC /1мин		
Температура окружающей среды	-30...+80С°		
Влажность	45-85%RH		
Атмосферное давление	86~106КПа		
Ударопрочность	1000м/С ²		
Виброустойчивость	10-55Гц		
Установка	Дин-рейка		
Масса	20гр.		

Характеристики входной цепи

Артикул	Ном. входное напряжение	Ном. напряжение реле В	Код напряжения розетки	Выходная цепь
Винтовые клеммы				
RM1.81.9.006.02	6В DC	5	9.024	24-240В AC
RM1.81.9.012.02	12В DC	12	9.024	24-240В AC
RM1.81.9.024.02	24В DC	24	9.024	24-240В AC
RM1.81.9.006.06	6В DC	5	9.024	5-60В DC
RM1.81.9.012.06	12В DC	12	9.024	5-60В DC
RM1.81.9.024.06	24В DC	24	9.024	5-60В DC

Артикул	Ном. входное напряжение	Ном. напряжение реле В	Код напряжения розетки	Выходная цепь
Безвинтовые клеммы				
RM1.91.9.006.02	6В DC	5	9.024	24-240В AC
RM1.91.9.012.02	12В DC	12	9.024	24-240В AC
RM1.91.9.024.02	24В DC	24	9.024	24-240В AC
RM1.91.9.006.06	6В DC	5	9.024	5-60В DC
RM1.91.9.012.06	12В DC	12	9.024	5-60В DC
RM1.91.9.024.06	24В DC	24	9.024	5-60В DC

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле промежуточное поставляется в групповой упаковке.
Количество в одной упаковке – 20 шт.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 С° до +50 С° и относительной влажности 90%.

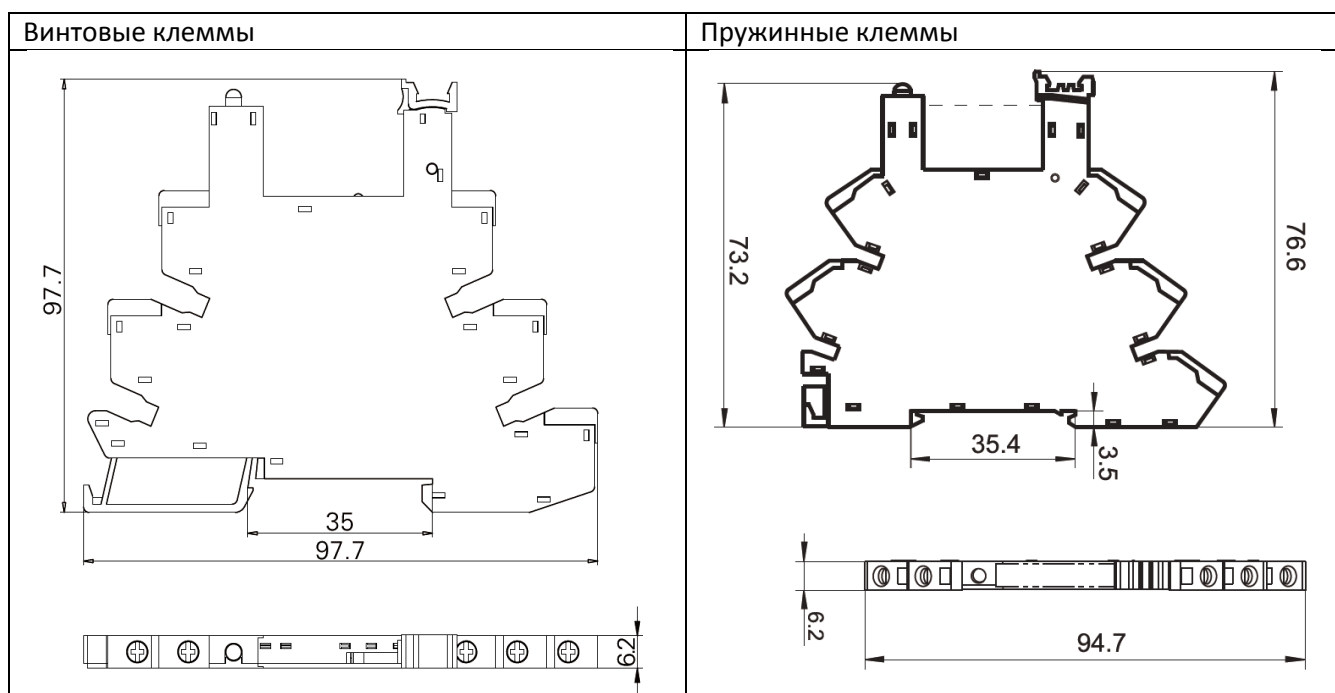
ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Российская Федерация

ООО "РЕЛЕОН"

129327, г. Москва, Анадырский проезд, д. 21, подв. пом. V, комната 10, РМ 130

Тел./факс: [+7 \(495\) 180-4979](tel:+74951804979)

E-mail: info@releon.ru

<https://releon.ru>

