

# RM3 Интерфейсные модули электро-механического и твердотельного реле



## Группы контактов

- **1 перекидной контакт 16A**  
- для электро-механического реле
- **2 перекидных контакта 8A**  
- для электро-механического реле
- **1 НО 2-5А**  
- для твердотельного реле



## Крепление

**Крепится на 35мм  
монтажную DIN-рейку**



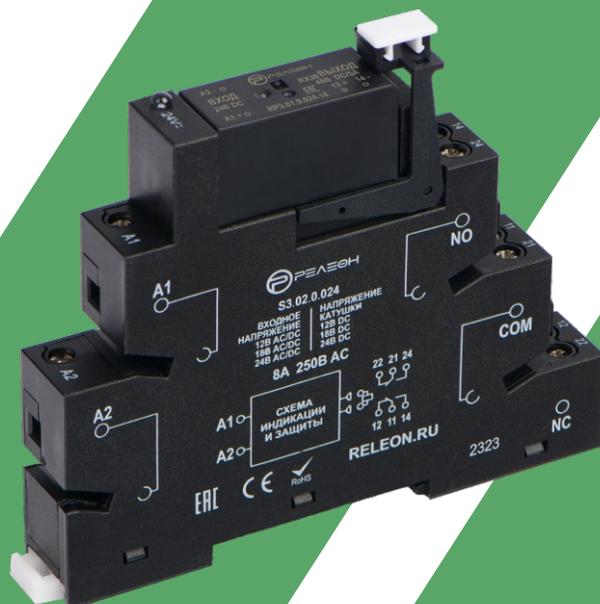
## Назначение

**Идеальный интерфейс  
для PLC  
и электронных систем**



## Характеристики

- Встроенная защита катушки и светодиодный индикатор
- Универсальное питание AC/DC
- Электро-механическое или твердотельное реле
- Компактный корпус - ширина 14мм
- Допустимая температура - 40..+70° C



# Технические характеристики

## Электромеханические реле

Интерфейсные модули с электромеханическим реле, ширина 14 мм.

RM3.01 - 1-полюсные, 16 А  
RM3.52 - 2-полюсные, 8 А

Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем

- Цепь управления AC/DC.
- Встроенная схема индикации и защиты катушки.
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима.
- Установка на 35-мм DIN - рейку.

RM3.01



RM3.52



### Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)

Номинальный ток/  
номинальное напряжение

AC-1

AC-15

Номинальная нагрузка (резистивная) AC-1

Допуст. мощность однофазного двигателя 230В AC

Минимальный коммутационный ток/напряжение

Начальное сопротивление

Материал контактов

1 контакт

2 контакта

1C0

2C0

16А/250В AC, 30В DC

8А/250В AC, 30В DC

750ВА

400ВА

4000ВА

2000ВА

0.5кВт

0.3кВт

100 мА/5В DC

≤100MΩ (1А 6В DC)

AgSnO<sub>2</sub>

### Характеристики катушки

Номинальное напряжение U<sub>n</sub>

В AC/DC

12, 24, (110...115), (220...240)

Номинальная мощность катушки

См. характеристики катушки

Напряжение удержания (23°C)

0.75 U<sub>n</sub>

Напряжение отключения (23°C)

0.1 U<sub>n</sub>

Максимальное напряжение (23°C)

1.5 U<sub>n</sub>

### Технические параметры

Электрическая долговечность

≥10<sup>5</sup> циклов

Механическая долговечность

≥10<sup>7</sup> циклов

Сопротивление изоляции

≥1000MΩ

Время срабатывания при U<sub>n</sub>

≤15 мс

Время возврата при U<sub>n</sub>

≤8 мс

Напряжение пробоя

Между открытыми контактами

1000В AC/1мин

Между полюсами

1500В AC/1мин

Между контактами и катушкой

5000В AC/1мин

Категория защиты

IP20

Температура окружающей среды

-40...+70°C / -40...+55°C

Влажность

5-85%RH

Атмосферное давление

86-106 КПа

Ударопрочность

98 м/С<sup>2</sup>

Виброустойчивость

10-55 Гц

Установка

DIN-рейка

Масса

64 г

### Клеммы

Длина зачистки провода

10мм

Максимальное сечение провода

2,5мм<sup>2</sup>

Момент затяжки винта

0,5Нм

# Технические характеристики

## Твердотельные реле

Интерфейсные модули с твердотельным реле, ширина 14 мм.

- Возможность коммутации:  
RM3.81.0.024.16 - 5A - 57,6В DC  
RM3.81.0.024.12 - 2A - 240В AC
- Бесшумное скоростное переключение, большая долговечность.
- Изоляция 2500В AC ввод-вывод.
- Переключение мгновенно или при пересечении ноля.
- Идеальный интерфейс для ПЛК и электронных систем.
- Цепь управления AC/DC.
- Встроенная схема индикации и защиты катушки.
- Мгновенное извлечение реле с помощью пластикового зажима.
- Установка на 35-мм DIN - рейку.

RM3.81.xx.16



RM3.81.xx.12



Характеристики контактов		1 контакт	2 контакта
Контактная группа (конфигурация)		1NO	2NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток (10мс.)		5A/60A	2A/80A
Номинальное напряжение		57.6В DC	240В AC
Диапазон напряжений на переключение		3-57.6В DC	48-280В AC
Макс. падение напряжения во вкл. состоянии		1.2В	
Макс. ток утечки в закрытом состоянии		0.01мА	1.5мА
Минимальный коммутационный ток		2мА	100мА
Входная цепь			
Номинальное напряжение Un	В AC/DC	12, 24, 60	
Рабочий диапазон В DC		См. характеристики катушки	
Ток управления		25мА	
Полное сопротивление		1000МΩ	
Технические параметры			
Время вкл./выкл.	Мгновенно	0,05мс/0,3мс	1мс/1мс
	При пресечении ноля	1/2 цикла + 1мс / 1/2 цикла + 1мс	
Электрическая прочность между входом/выходом		2500В ≥AC/1мин	
Макс. емкость между входом/выходом		5пФ	
Категория защиты		IP20	
Температура окружающей среды		-40...+55С°	
Влажность		5-85%RH	
Атмосферное давление		86~106КПа	
Ударопрочность		98 м/С²	
Виброустойчивость		10-55Гц	
Установка		DIN-рейка	
Масса		61гр.	
Клеммы			
Длина зачистки провода		10мм	
Максимальное сечение провода		2,5мм²	
Момент затяжки винта		0,5Нм	

# Технические характеристики

## Электромеханические реле

### Структура условного обозначения



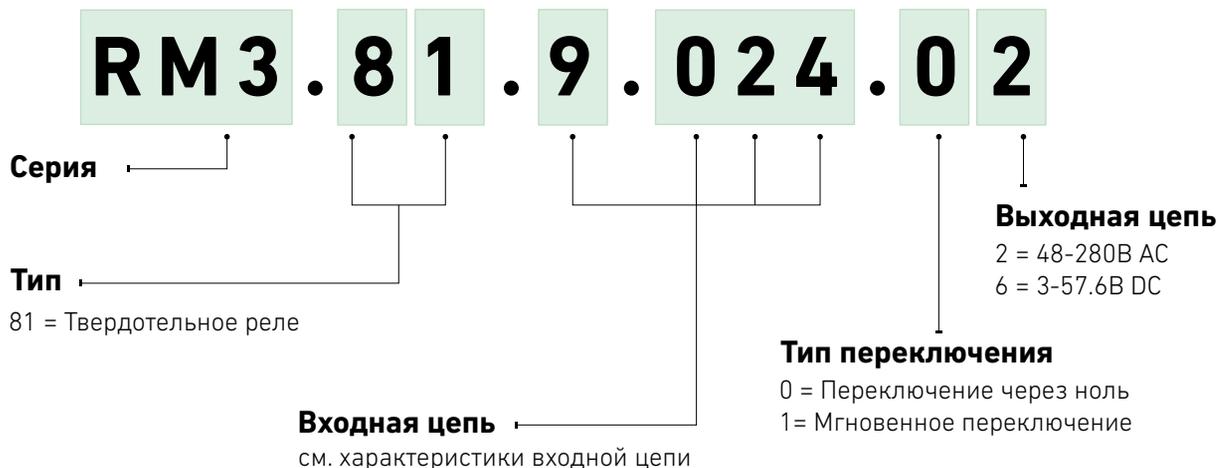
### Характеристики катушки

Артикул	Ном. напряжение входное $U_n$	Ном. напряжение реле	Код напряжения розетки	Рабочий диапазон		Сопrotивление R	Номин. ток I при $U_n$
				U <sub>мин</sub>	U <sub>макс</sub>		
				В	В		
RM3.01.0.012.01 RM3.52.0.012.01	12	12	0.024	9	18	360	33,33
RM3.01.0.018.01 RM3.52.0.018.01	18	18	0.024	13,5	27	810	22,22
RM3.01.0.024.01 RM3.52.0.024.01	24	24	0.024	18	36	1440	16,67
RM3.01.0.048.01 RM3.52.0.048.01	48	48	0.060	30	72	5760	8,33
RM3.01.0.060.01 RM3.52.0.060.01	60	60	0.060	42	90	7500	8
RM3.01.0.115.01 RM3.52.0.115.01	110-115	110	0.115	65	160	20250	4,44
RM3.01.0.230.01 RM3.52.0.230.01	220-240	220	0.230	200	264	20250	3,64

# Технические характеристики

## Твердотельное реле

### Структура условного обозначения



### Параметры входной цепи

Версия выходная цепь DC						
Артикул	Ном. напряжение входное $U_n$	Ном. напряжение реле	Код напряжения розетки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения
				$U_{мин}$	$U_{макс}$	
				В	В	
RM3.81.0.012.16	12	12	0.024	9.6	14.4	3
RM3.81.0.024.16	24	24	0.024	19.2	28.8	9
RM3.81.0.048.16	48	48	0.060	38.4	57.6	10
RM3.81.0.060.16	60	60	0.060	48	72	20

Версия выходная цепь AC							
Артикул	Ном. напряжение входное $U_n$	Ном. напряжение реле	Код напряжения розетки	Рабочий диапазон		Напряжение отключения	
				$U_{мин}$	$U_{макс}$	В	
				В	В	В	В
RM3.81.0.012.XX	12	12	0.024	9.6	14.4	3	1
RM3.81.0.024.XX	24	24	0.024	19.2	28.8	10	1
RM3.81.0.060.XX	48	48	0.060	48	72	20	1

# Технические характеристики

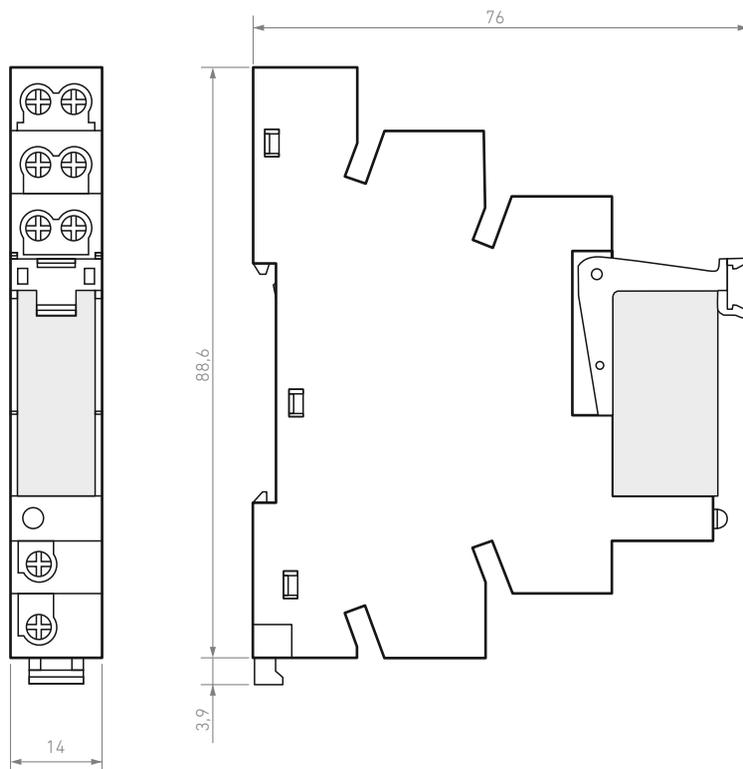
## Твердотельное реле

### Выходные параметры

#### Выходной ток при температуре окружающей среды



### Габаритные размеры



### Аксессуары



**S03.04**  
Шинный  
соединитель