

## Силовые реле серии RX Tyco Electronics



Несмотря на преимущества твердотельных и полупроводниковых реле, электромеханические реле не теряют своей актуальности, благодаря следующим преимуществам:

- широкий выбор конфигураций контактов;
- устойчивость к разного рода перегрузкам;
- широкая сфера применения (коммутация малых и силовых нагрузок);
- малое сопротивление контакта;
- отсутствие необходимости в разработке дополнительных систем охлаждения;
- малая стоимость.

Новые силовые реле серии RX фирмы Tyco Electronics с током коммутации до 12...16 А предназначены для широкого круга применения: в бытовой технике, в системах контроля нагрева, для аварийно-

го или дежурного освещения, управления автоматическими дверьми и др. Обмотки реле управляются постоянным током 12 В, а коммутируемое напряжение составляет 240...400 В переменного тока.

Приведем систему обозначений этих реле.

RX 1 3 4 012 C

1 2 3 4 5 6

где:

1 — серия;

2 — версия: 1 — 12 А (шаг 3,5 мм); 3 — 16 А (шаг 5 мм)

3 — конфигурация контактов: 1 — переключающие, 3 — замыкающие;

4 — материал контактов: 4 — AgNi 90/10

5 — код катушки: 005 — 5 В, 012 — 12 В, 524 — 24 В АС, 730 — 230 В АС и т.д.;

6 — крышка: нет обозначения — стандартная белая, С — прозрачная.

В табл. 1 и 2 приведены сравнительные данные реле (RX1 и RX3), а также номенклатурный ряд соответственно.

Аналогами этих реле являются реле серии G2RL фирмы Omron.

**Таблица 1. Сравнительные данные реле RX1 и RX3**

Серия	RX1	RX3
<b>Контакты</b>		
Количество контактных групп	1	
Устройство контактов реле	Размыкающие, переключающие	
Расстояние между группой контактов	3,5 мм	5,04 мм
Ток коммутации	12 А	16 А
Номинальное напряжение	240 В пост. тока	
Максимальное напряжение коммутации	400 В перем. тока	
Макс. разрыв. способность	3000 ВА	4000 ВА
Механическая износостойкость	DC катушка > 5 × 10 <sup>6</sup> циклов AC катушка > 1 × 10 <sup>6</sup> циклов	
Материал контактов	серебро 90%, никель 10%	
Номинальная частота переключений под нагрузкой	6 мин <sup>-1</sup>	
Номинальная частота переключений без нагрузки	600 мин <sup>-1</sup>	
<b>Катушка</b>		
Тип катушек	АС и DC	
Количество катушек	1 моностабильная	
Номинальные параметры DC-катушек	DC 5...110 В	
Номинальные параметры AC-катушек	AC 24/115/230 В	
<b>Изоляция</b>		
Стойкость диэлектрика к повреждению поверхности пробоем	PTI250	
Электрическая прочность диэлектрика	4000 В (rms)	
<b>Общие данные</b>		
Диапазон рабочих температур	-40...85°C (70°C для AC-катушек)	
Габаритные размеры	29×12,7×15,7 мм	
Стандарты	VDE, UL, RoHS, ELV	

**Таблица 2. Номенклатурный ряд реле**

Наименование	Версия	Тип контактной группы	Катушка	Крышка	
RX114012	12 А, шаг контактов 3,5 мм	размыкающие	12 В, DC	белая	
RX114012C				прозрачная	
RX114024			24 В, DC	белая	
RX114024C				прозрачная	
RX114730			230 В, AC	белая	
RX114730C				прозрачная	
RX134012		16 А, шаг контактов 5 мм	замыкающие	12 В, DC	белая
RX134024					24 В, DC
RX314012			размыкающие	12 В, DC	белая
RX314012C					прозрачная
RX314024	24 В, DC			белая	
RX314024C				прозрачная	
RX314730	230 В, AC	белая			
RX314730C		прозрачная			
RX334012	замыкающие	12 В, DC	24 В, DC	белая	
RX331024					

Информация предоставлена компанией ПЛАТАН