

# Модульные быстродействующие реле 8 А



Электростанции



Контроль и  
управление  
электрической  
сетью



Панели  
управления



Электро-  
распределительные  
щиты, панели  
управления





A

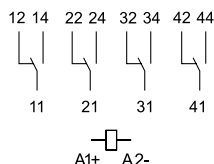
**Модульные быстродействующие реле**  
**RR.14 установка на рейку 35 мм (EN 60715)**  
**RR.24 установка в розетку 90.21 с**  
**11-штырьковым разъемом**

- Контакты: 4CO или 3NO + 1CO
- Напряжение питания DC
- Время срабатывания ≤ 3 мс
- Светодиодная индикация управляющего сигнала
- установка на рейку 35 мм (EN 60715)
- установка в розетку 90.21 с 11-штырьковым разъемом

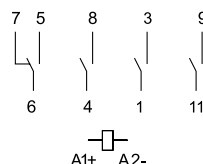
RR.14/24  
Винтовой клеммы



**RR.14**



**RR.24**



Габаритный чертеж см. стр. 7

**Характеристики контактов**

Контактная группа (конфигурация)		4 CO (4PDT)	3 NO (SPST-NO) + 1 CO (SPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	A	8/15	8/15
Ном. напряжение/ Макс. напряжение	B AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	BA	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15	BA	400	400
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.3	0.3
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A		8/0.3/0.12	8/0.3/0.12
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	300 (5/5)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgCdO	AgCdO

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> )	B DC	24 - 48 - 110...125 - 220...250	24 - 110...125 - 220...250
Ном. мощн. DC	Вт	< 5	< 3
Рабочий диапазон	B DC	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность DC	циклов	10 · 10 <sup>6</sup>	10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время ВКЛ (SET)/ВЫКЛ (RESET)	мс	2.9/2.5	3/5
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	4 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	B AC	1000	1000
Внешний температурный диапазон	°C	-40...+55	-40...+55
Категория защиты		IP 20	IP 20

**Сертификаты** (в соответствии стипом)



## Информация по заказам

Пример: RR серия, модульные быстродействующие реле, 4 CO, напряжение питания 125 В DC, установка на рейку 35 мм (EN 60715).

A

RR . 1 4 . 9 . 1 2 5 . 0 0 0 0

**Серия** —  
**Тип** —  
1 = Модульное исполнение

**Кол-во контактов** —  
4 = 4 переключающих контакта (4CO)

**Тип катушки** —  
9 = DC

**Напряжение катушки** —  
024 = 24 В DC  
048 = 48 В DC  
125 = 110...125 В DC  
220 = 220 В DC  
250 = 250 В DC

**Опции**  
0000 = Модульное исполнение, установка на рейку 35 мм (EN 60715)

**Код заказа / напряжение питания**

RR.14.9.024.0000  
RR.14.9.048.0000  
RR.14.9.125.0000  
RR.14.9.220.0000  
RR.14.9.250.0000

Пример: RR серия, модульные быстродействующие реле, 3 NO + 1 CO, напряжение питания 125 В DC, установка в розетку 90.21 с 11-штырьковым разъемом.

RR . 2 4 . 9 . 1 2 5 . 9 0 2 1

**Серия** —  
**Тип** —  
2 = Исполнение для монтажа в розетку

**Кол-во контактов** —  
4 = 3 NO + 1 CO

**Тип катушки** —  
9 = DC

**Напряжение катушки** —  
024 = 24 В DC  
125 = 110...125 В DC  
250 = 220...250 В DC

**Опции**  
9021 = Реле + розетка 90.21  
0000 = Только реле

**Код заказа / напряжение питания**

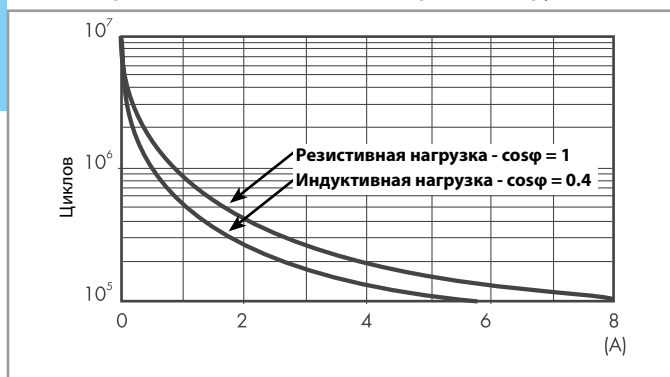
RR.24.9.024.0000  
RR.24.9.024.9021  
RR.24.9.125.0000  
RR.24.9.125.9021  
RR.24.9.250.0000  
RR.24.9.250.9021

## Технические параметры

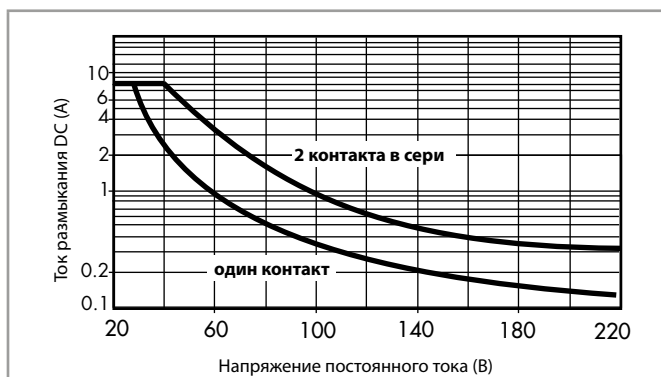
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed		RR.14	RR.24
		4 CO	3 NO + 1 CO
Номинальное напряжение питания	V AC	230/400	230/400
Расчетное напряжение изоляции	V AC	250	250
Уровень загрязнения		2	2
<b>Изоляция между катушкой и контактной группой</b>			
Тип изоляции		Усиленный (8 мм)	Усиленный (8 мм)
Категория перегрузки		III	III
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	6	4
Электрическая прочность	V AC	3500	2000
<b>Изоляция между соседними контактами</b>			
Тип изоляции		Базовый	Базовый
Категория перегрузки		II	II
Расчетное импульсное напряжение	kV (1.2/50 мкс)	2.5	2.5
Электрическая прочность	V AC	2000	2000
<b>Изоляция между разомкнутыми контактами</b>			
Тип расцепления		Микро-расцепление	Микро-расцепление
Электрическая прочность	V AC/kV (1.2/50 мкс)	1000/1.5	1000/1.5
<b>Изоляция между клеммами катушки</b>			
Номинальное импульсное напряжение (перенапряжение) (согласно EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 мкс)	2	
<b>Прочее</b>			
Время дребезга: НО/НЗ	мс	1.3/5.1	
Виброустойчивость (5...55)Гц: НО/НЗ	g	15/3	
Ударопрочность	g	13	
<b>Клеммы</b>		<b>Винтовые клеммы</b>	
		<b>Одножильный и многожильный провод</b>	
Макс. сечения провода	мм <sup>2</sup>	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	AWG	1 x 14 / 2 x 16	

## Характеристика контактов

RR - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке



RR - Макс. отключающая способность DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

## Характеристики катушки - Тип RR.14

Версия для DC

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение удержания	Напряжение отключения	Номинальная мощность	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$				
V		V	V	V	V	Вт	мА
24	9.024	19.2	26.4	15	2.8	4.8	200
48	9.048	38.4	52.8	30	3	3.8	80
110...125	9.125	88	137.5	80	12	3.8	30
220	9.220	176	242	150	20	4.0	18
250	9.250	200	275	160	22	3.8	15

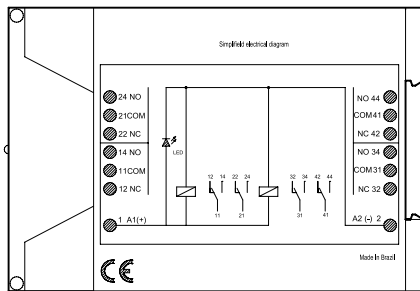
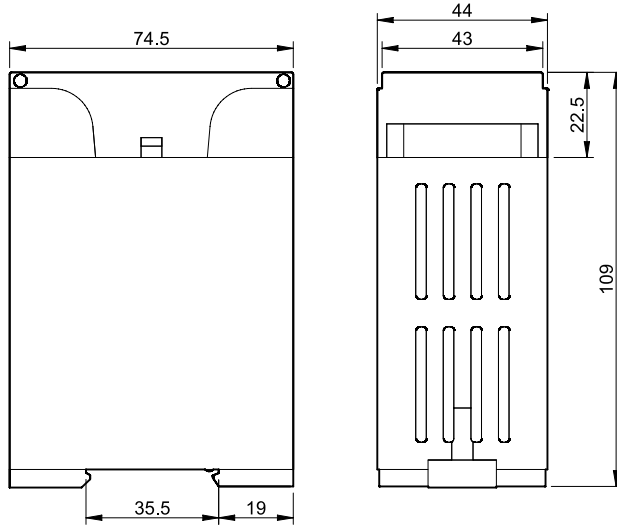
## Характеристики катушки - Тип RR.24

Версия для DC

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Напряжение удержания	Напряжение отключения	Номинальная мощность	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$				
V		V	V	V	V	Вт	мА
24	9.024	19.2	26.4	14	2.4	2.9	120
110...125	9.125	88	137.5	80	12	2.5	20
220...250	9.250	176	275	150	20	1.8	8

Габаритные чертежи

Тип RR.14  
Винтовой клеммы



Тип RR.24  
Винтовой клеммы

