






- Реле мощности общего применения • Катушки AC и DC
- Высокая коммутируемая мощность: AC1 - 10 kVA; AC3 - 6 kVA
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715
- Высокое напряжение пробоя изоляции
- Для работы в схемах: Систем отопления, охлаждения, вентиляции, кондиционирования; Управление однофазными двигателями; Устройства и машины для гастрономии; Системы автоматики; прочее • Сертификаты, директивы: RoHS,   

### Данные контактов

Количество и тип контактов	2 NO		
Материал контактов	<b>AgCdO</b>		
Номиналь. / макс. напряжение контактов	AC	400 V / 440 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V		
Номинальный ток нагрузки	AC1	25 A / 400 V AC	
	AC3	15 A / 400 V AC	
	DC1	25 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)	
Минимальный коммутируемый ток	10 mA		
Максимальный коммутируемый ток	40 A		
Долговременная токовая нагрузка контакта	25 A		
Максимальная коммутируемая мощность	AC1	10 000 VA	
	AC3	6 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность	1 W		
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		
Максимальная частота коммутации	• при номинальной нагрузке	AC1	600 циклов/час
		AC3	600 циклов/час
	• без нагрузки	3 600 циклов/час	

### Данные катушки

Номинальное напряжение	50 Гц AC	12-24-110-230-400 V
	DC	12-24-48-110-220 V
Напряжение отпускания	≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2	
Номинальная потребляемая мощность	AC	3,0 VA
	DC	1,7 W

### Данные изоляции в соотв. с PN-EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V	1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	5 000 V AC тип изоляции: укрепленная
	• контактного зазора	1 500 V AC род зазора: отделение полное
	• между токовводами	5 000 V AC тип изоляции: укрепленная
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 6 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	20 мсек. / 20 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная AC1	≥ 10 <sup>5</sup> 25 A, 400 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)	≥ 10 <sup>6</sup>	
Размеры (a x b x h)	26 x 49 x 72 мм	
Масса	130 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-25...+85 °C
	• работы	-25...+85 °C
Степень защиты корпуса	IP 20	PN-EN 60529
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрации	5 г	10...150 Гц

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током**

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
1012	12	85	9,6	13,2
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>340</b>	<b>19,2</b>	<b>26,4</b>
1048	48	1 350	38,4	52,8
1110	110	7 600	88,0	121,0
1220	220	30 000	176,0	242,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

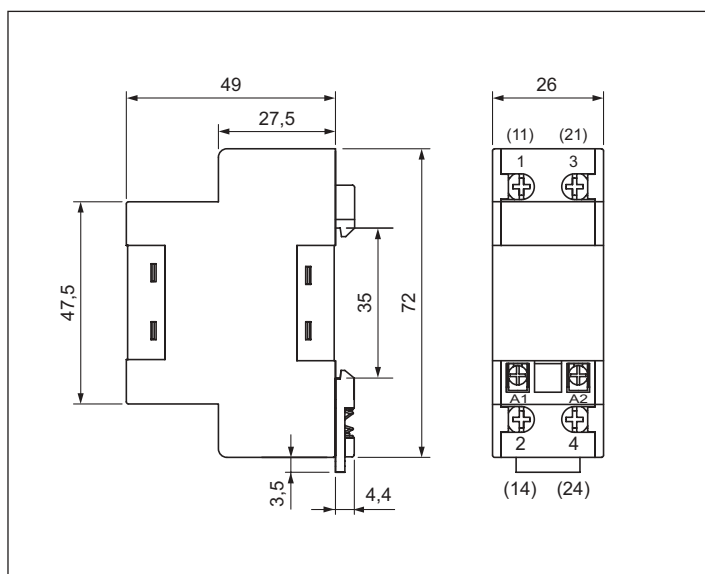
**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50 Гц**

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
3012	12	17	8,4	13,2
<b>3024</b>	<b>24</b>	<b>76</b>	<b>16,8</b>	<b>26,4</b>
3110	110	1 600	77,0	121,0
<b>3230</b>	<b>230</b>	<b>6 800</b>	<b>161,0</b>	<b>253,0</b>
3400	400	18 600	280,0	440,0

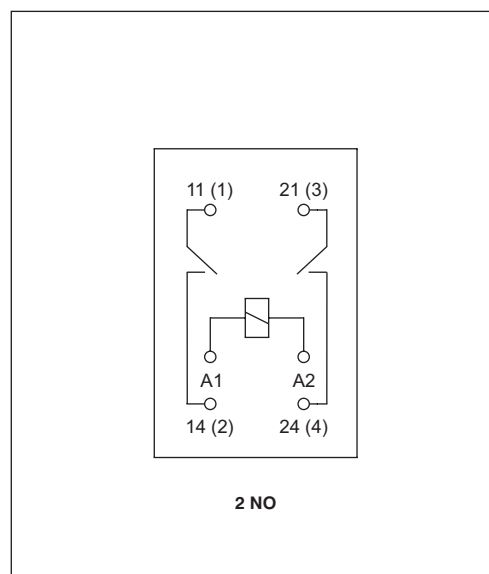
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

### Габаритные размеры

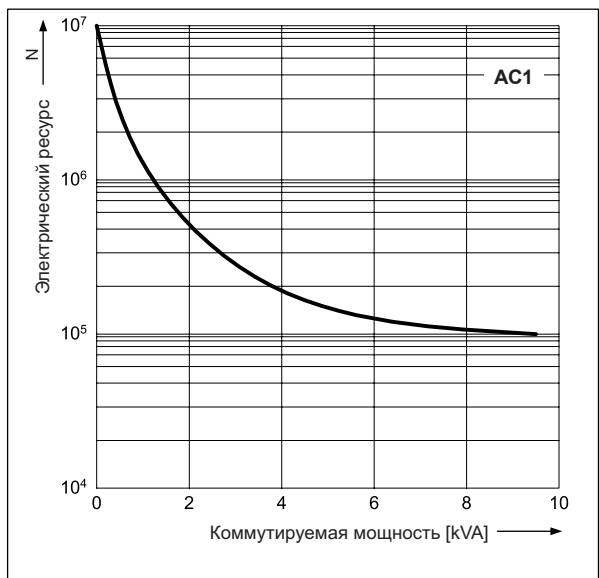


### Схемы коммутации

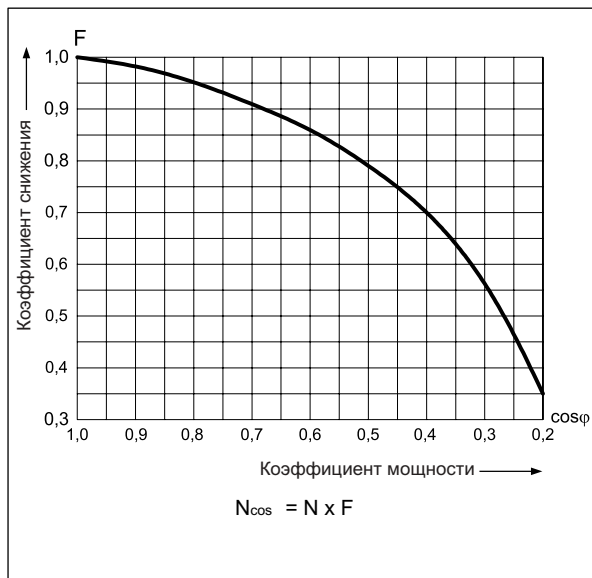
(вид со стороны винтовых зажимов)



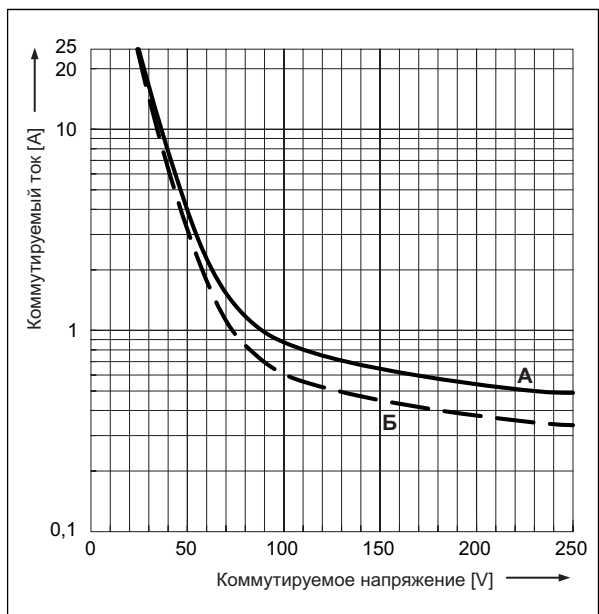
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке.** Диаг. 1



**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока** Диаг. 2



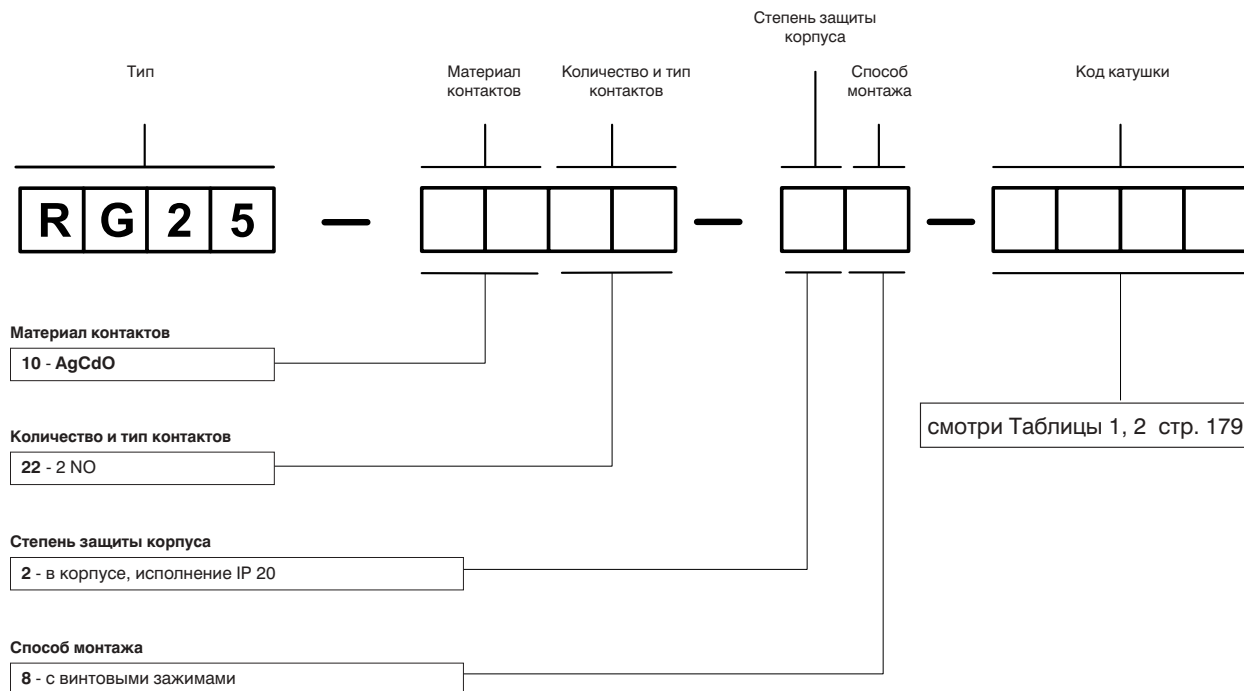
**Максимальная способность коммутации для постоянного тока:**  
**А - резистивная нагрузка DC1**  
**Б - индуктивная нагрузка L/R = 40 мсек.** Диаг. 3



### Монтаж

Реле **RG25** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715. Позиция работы - выводы катушки вниз. Макс. сечение проводов 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> (2 x 14 AWG). Номинальное подключение 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (2 x 16 AWG). Макс. сила закручивания винта: 0,7 Nm.

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RG25-1022-28-3230** реле **RG25**, материал контактов AgCdO, с двумя замыкающими контактами, в корпусе IP 20, с винтовыми зажимами, исполнение по напряжению 230 V, питание переменным током 50 Гц