




RG25



- 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		AgCdO
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 _n
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 ⁵ 25 A, 400 V AC
• cos φ		смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)		≥ 10 ⁶
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.

RG25

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ 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
1024	24	340	19,2	26,4
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.

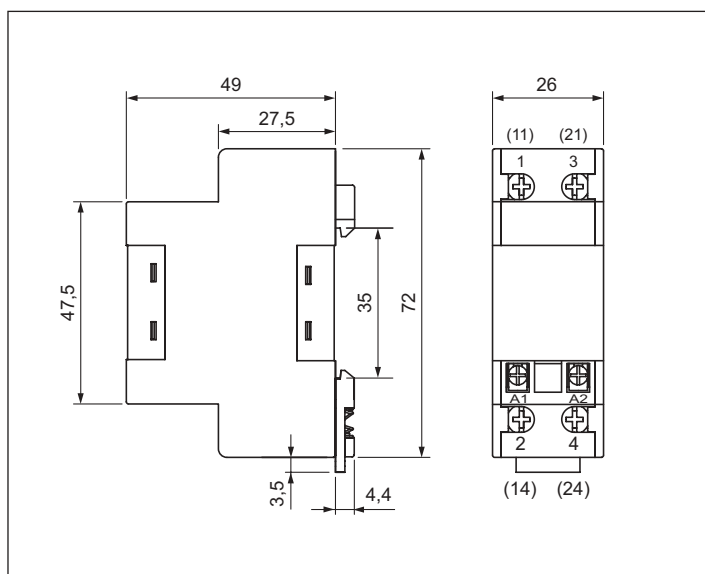
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50 Гц

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ 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
3024	24	76	16,8	26,4
3110	110	1 600	77,0	121,0
3230	230	6 800	161,0	253,0
3400	400	18 600	280,0	440,0

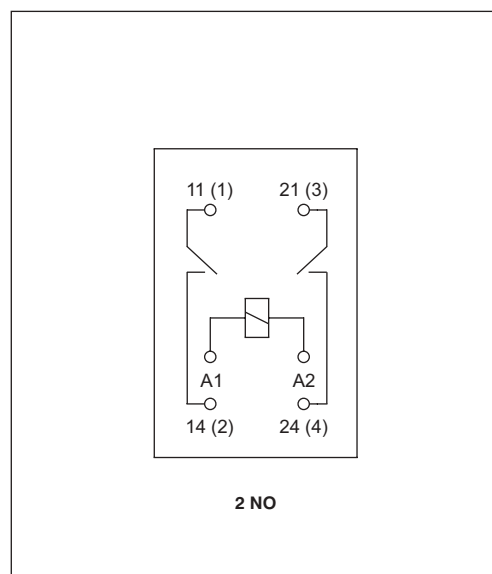
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Габаритные размеры



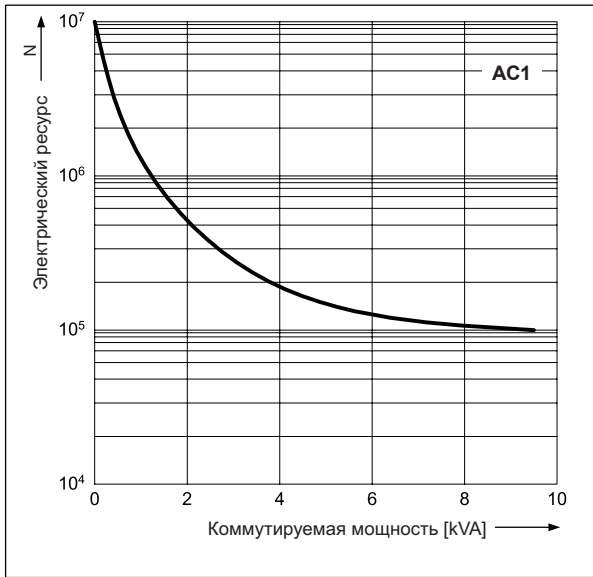
Схемы коммутации

(вид со стороны винтовых зажимов)

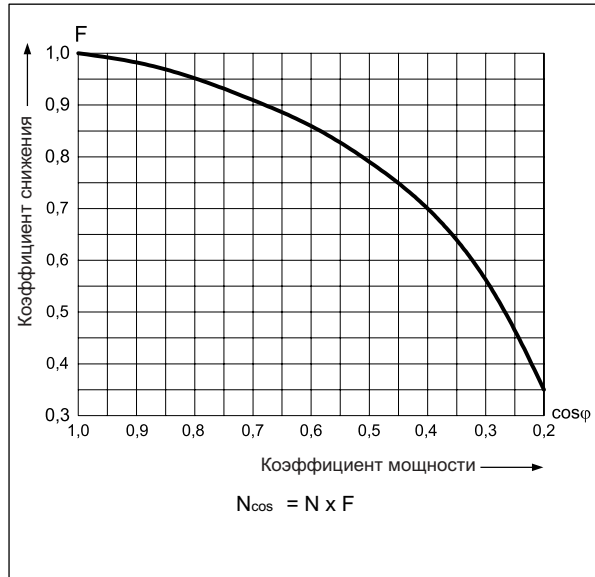


RG25

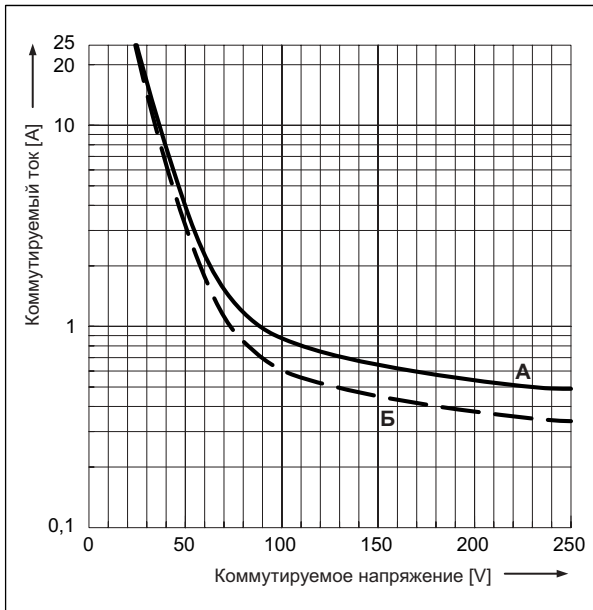
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



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

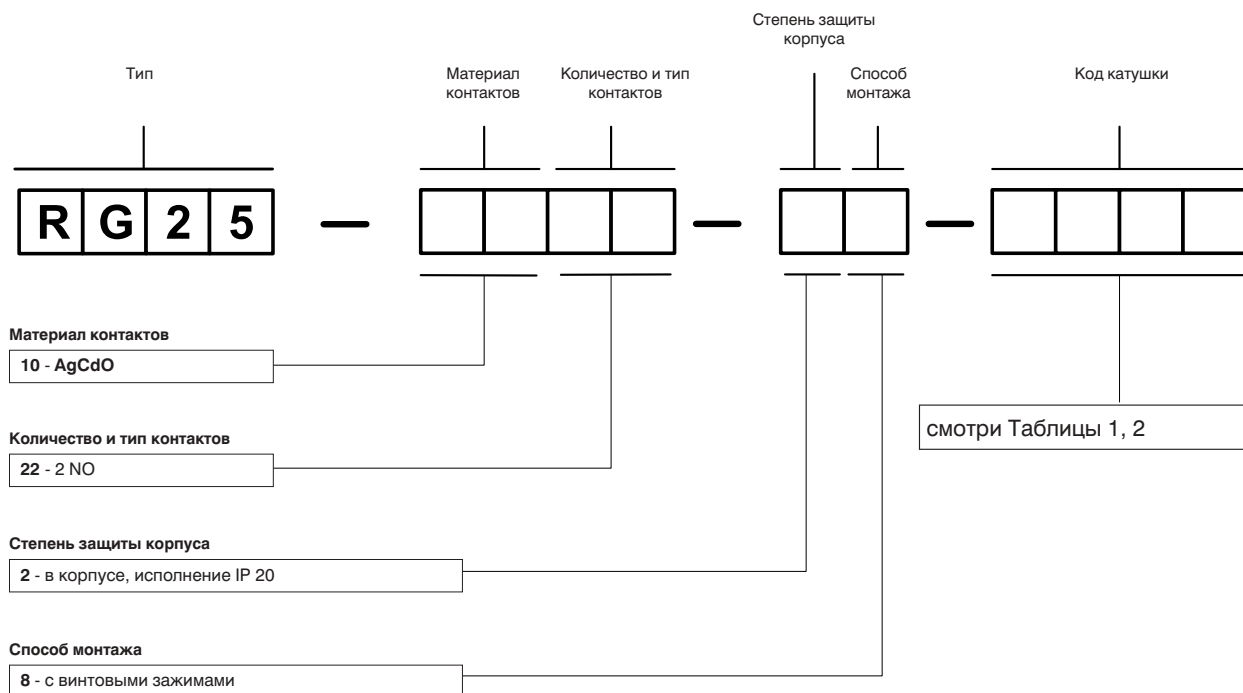


RG25

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 $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$ ($2 \times 14 \text{ AWG}$). Номинальное подключение $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$ ($2 \times 16 \text{ AWG}$). 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