



- Реле общего применения
- Для монтажа в контактных колодках, монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели
- Плоские разъемы FASTON - контакты 4,8 x 0,5 мм
- Сертификаты, директивы: RoHS, CE, B, RUUS

### Данные контактов

Количество и тип контактов		2C/O	
Материал контактов		<b>AgNi</b> , AgCdO	
Максимальное напряжение контактов AC/DC		250 V / 250 V	
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V AgNi, 10 V AgCdO	
Номинальный ток нагрузки	AC1	12 A / 250 V AC	
	DC1	12 A / 30 V DC	
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 10 mA AgCdO	
Максимальный коммутируемый ток		20 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта		12 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1		3 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 1 W AgCdO	
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	1 200 циклов/час
		• без нагрузки	18 000 циклов/час

### Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	6...240 V
	DC	5...220 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблицы 1, 2
Номинальная потребляемая мощность	AC	1,6 VA
	DC	0,9 W

### Данные изоляции

Требования по изоляции		B250
Номинальное напряжение изоляции		250 V AC
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	2 500 V AC
	• контактного зазора	1 000 V AC
	• между токовводами	2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 2,6 мм
	• по изоляции	≥ 4 мм

### Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		15 мсек.
Время возврата (типичное значение)		10 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1	≥ 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)		≥ 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h)		27,5 x 21,1 x 34,5 мм ❶
Масса		35 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40... +70 °C
	• работы	-40... +55 °C
Степень защиты корпуса		IP 40
Устойчивость к ударам		10 г
Устойчивость к вибрации		5 г 15...150 Гц

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

❶ Монтаж в контактных колодках: стандартное исполнение

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

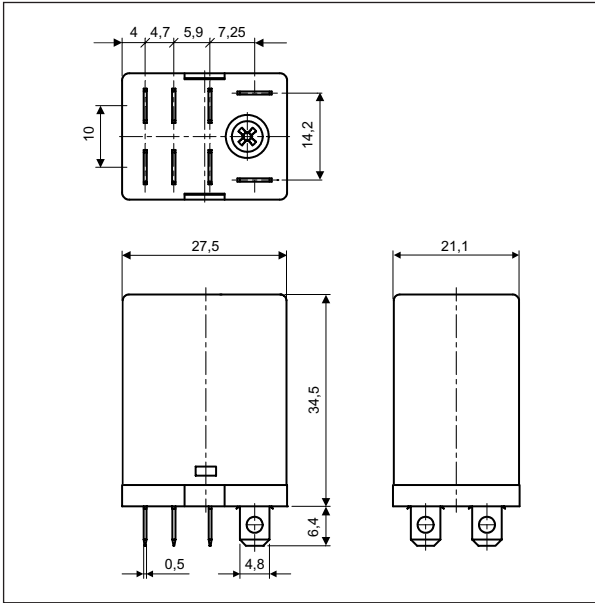
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
1005	5	28	4,0	5,5
1006	6	40	4,8	6,6
1012	12	160	9,6	13,2
1024	24	640	19,2	26,4
1048	48	2 600	38,4	52,8
1060	60	4 000	48,0	66,0
1080	80	7 100	64,0	88,0
1110	110	13 600	88,0	121,0
1125	125	16 000	100,0	137,5
1220	220	54 000	176,0	242,0

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц

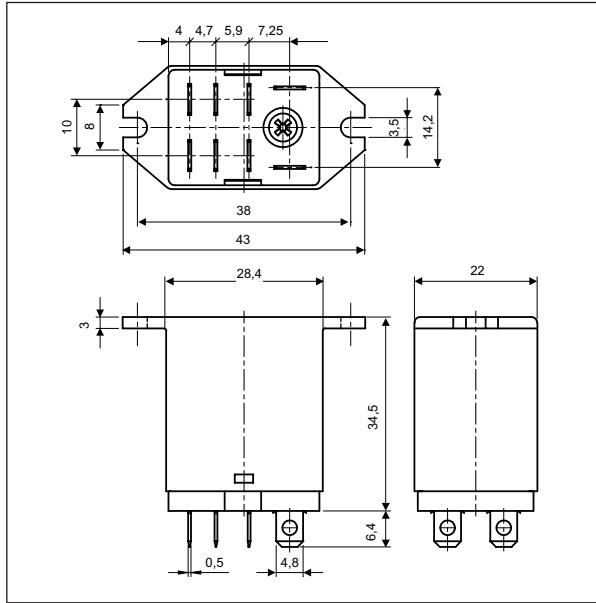
Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
			мин. (при 20°C)	макс. (при 55°C)
5006	6	9,8	4,8	6,6
5012	12	39,5	9,6	13,2
5024	24	158,0	19,2	26,4
5042	42	470,0	33,6	46,2
5048	48	640,0	38,4	52,8
5060	60	930,0	48,0	66,0
5080	80	1 720,0	64,0	88,0
5110	110	3 450,0	88,0	121,0
5120	120	3 770,0	96,0	132,0
5127	127	4 000,0	101,6	139,7
5220	220	15 400,0	176,0	242,0
5230	230	16 100,0	184,0	253,0
5240	240	16 800,0	192,0	264,0

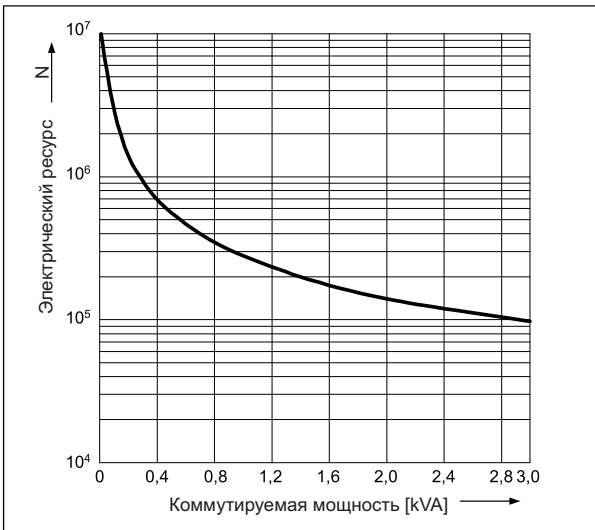
### Габаритные размеры - исполнение для контактных колодок в стандартном корпусе



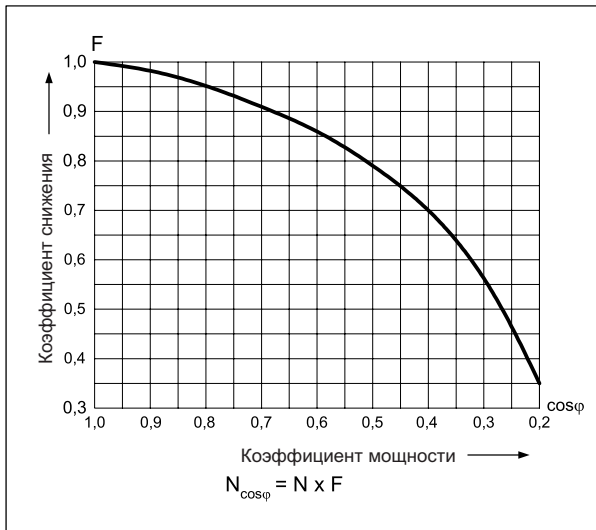
### Габаритные размеры - исполнение с монтажными креплениями в верхней части корпуса



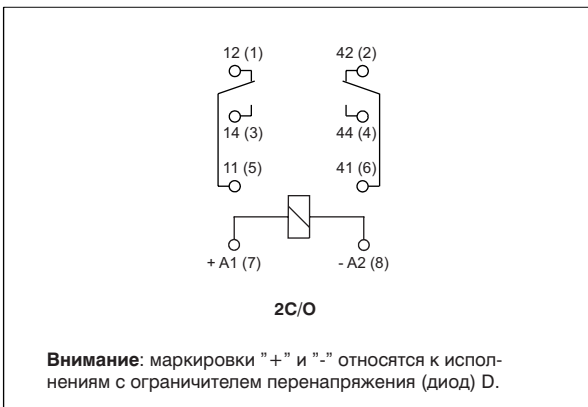
### Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



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



### Схемы коммутации (вид со стороны выводов)

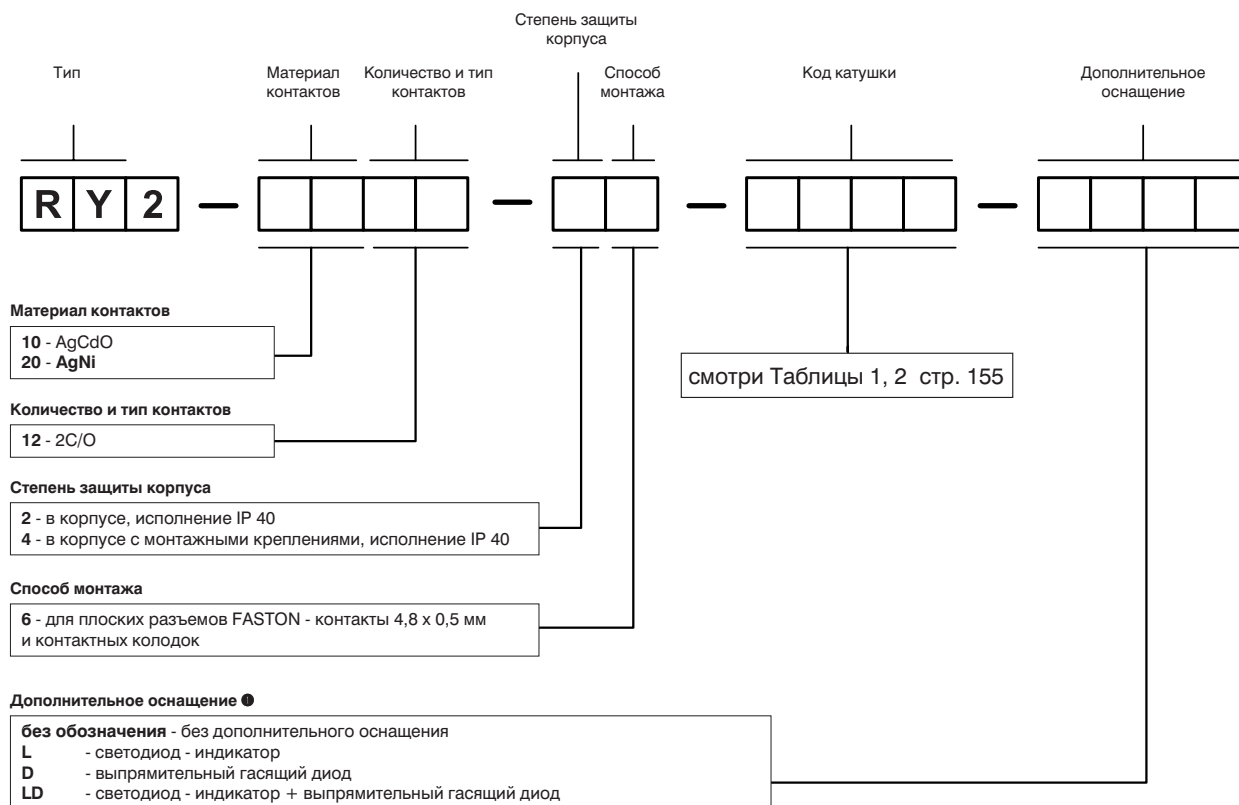


### Монтаж

**Реле RY2 предлагаются в исполнениях:** • стандартном, для монтажа в колодках • с монтажными креплениями в верхней части корпуса.

Реле **RY2** предназначены для: • контактных колодок с винтовыми зажимами **GZY2** с клипсой **GZY 2000** и зацепами **GZ2 1111**, монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели • плоских разъемов FASTON - контакты 4,8 x 0,5 мм.

### Кодировка исполнений для заказа



● D, LD - только для катушек DC

Примеры кодирования:

**RY2-2012-26-1024** реле **RY2**, материал контактов AgNi, с двумя переключающими контактами, в корпусе IP 40, для плоских разъемов FASTON - контакты 4,8 x 0,5 мм и контактных колодок, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током

**RY2-2012-26-5230-L** реле **RY2**, материал контактов AgNi, с двумя переключающими контактами, в корпусе IP 40, для плоских разъемов FASTON - контакты 4,8 x 0,5 мм и контактных колодок, исполнение по напряжению 230 V, питание переменным током 50/60 Гц