







- Реле общего применения
- Для контактных колодок: монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715; монтаж на панели
- Для печатных плат и под пайку
- Катушки AC и DC
- Сертификаты, директивы: RoHS,    

Данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO
Материал контактов	AgNi , AgNi/Au складское золочение, AgSnO ₂
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au складское золочение, 10 V AgSnO ₂
Номинальный ток нагрузки AC1	5 A / 250 V AC
DC1	5 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au складское золочение, 10 mA AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка контакта	5 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 250 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au складское золочение, 1 W AgSnO ₂
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	
• при номинальной нагрузке AC1	1 200 циклов/час
• без нагрузки	36 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение 50/60 Гц AC	6, 12, 24 , 50, 100, 110, 115, 120, 220, 230 , 240 V
DC	6, 12 , 24 , 48, 60, 80, 110 V
Напряжение отпускания	≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2
Номинальная потребляемая мощность AC	1,2 VA
DC	0,9 W

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

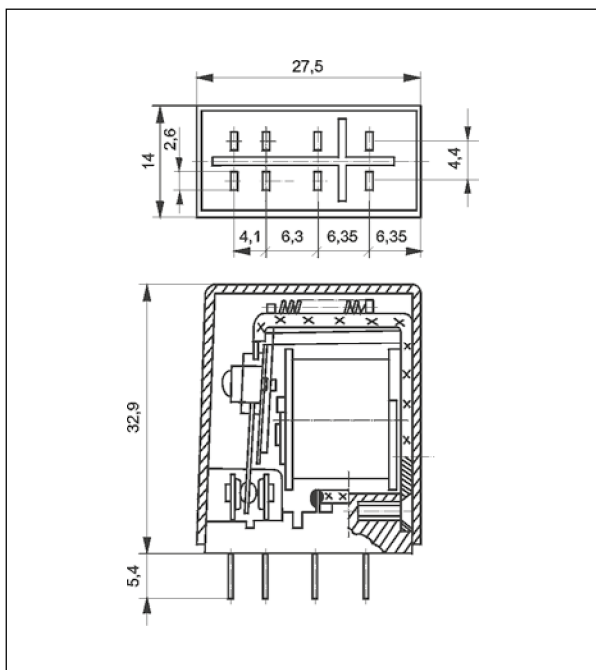
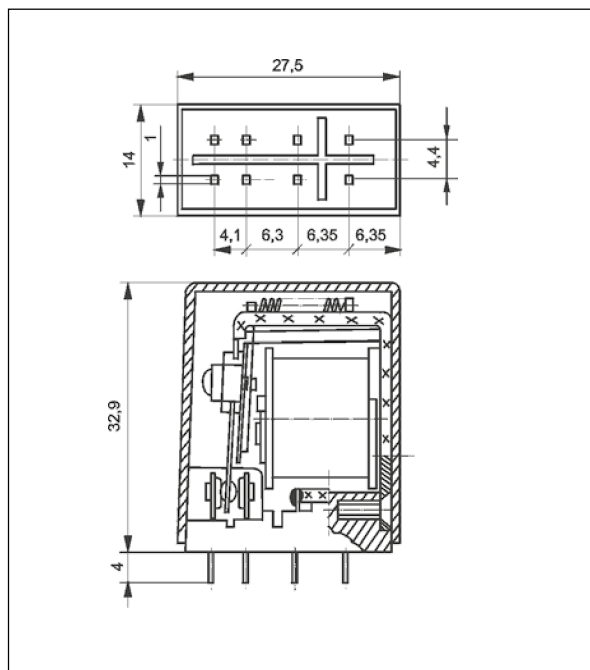
Номинальное напряжение изоляции	250 V AC
Номинальное ударное напряжение	2 500 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	II
Степень загрязнения изоляции	3
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	2 000 V AC тип изоляции: основная
• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
• между токовводами	2 000 V AC тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 3 мм
• по изоляции	≥ 4 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	AC: 8 мсек. / 7 мсек. DC: 10 мсек. / 3 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 2 × 10 ⁵ 5 A, 250 V AC
• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)	>10 ⁷
Размеры (a x b x h)	27,5 x 14 x 32,9 мм
Масса	22 г
Температура окружающей среды	• хранения -40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы -40...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP 40 EN 60529
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрациям	5 г 10...150 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Внимание: реле с контактами AgNi в диапазоне до 5 А можно применять для резистивных и индуктивных нагрузок.

Габаритные размеры - исполнение для контактных колодок**Габаритные размеры - исполнение для печатных плат****Монтаж**

Реле **R2M** предназначены для: • контактных колодок с винтовыми зажимами **GZ2** с клипсой **GZ2 1060** и зацепами **GZ2 1111**, монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 или на панели с помощью 2 болтов M3 • контактных колодок для печатных плат **S2M** с клипсой **G4 1050** • контактных колодок под пайку **G2M** с клипсой **G4 1050** и фиксатором **G2M 1020** • непосредственной пайки на печатных платах.

Подбор материалов контактов в зависимости от типа нагрузки

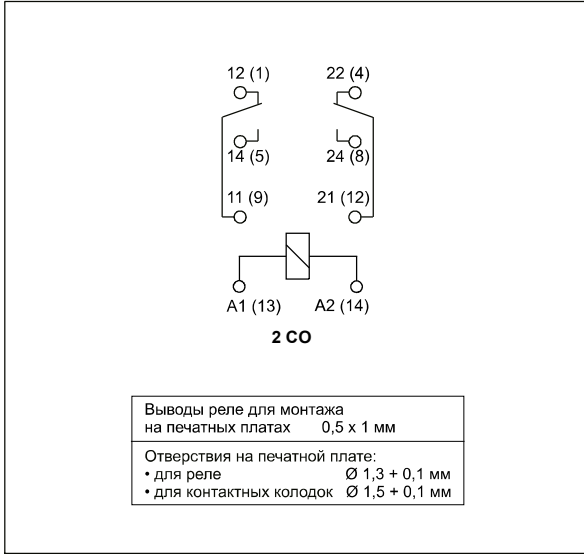
- **AgNi** - для резистивных и индуктивных нагрузок,
- **AgNi/Au складское золочение** - Au защищает поверхность контактов во время хранения,
- **AgSnO₂** - для емкостных нагрузок или ламп накаливания.

GZ2

Контактная колодка с винтовыми зажимами для реле R2M - смотри стр. 414

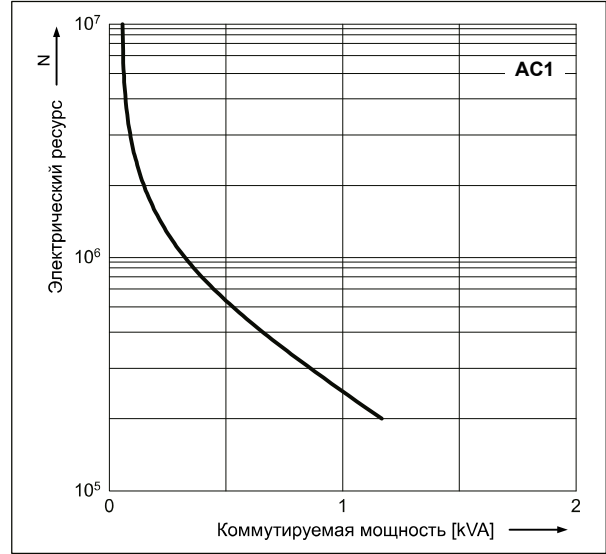


Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



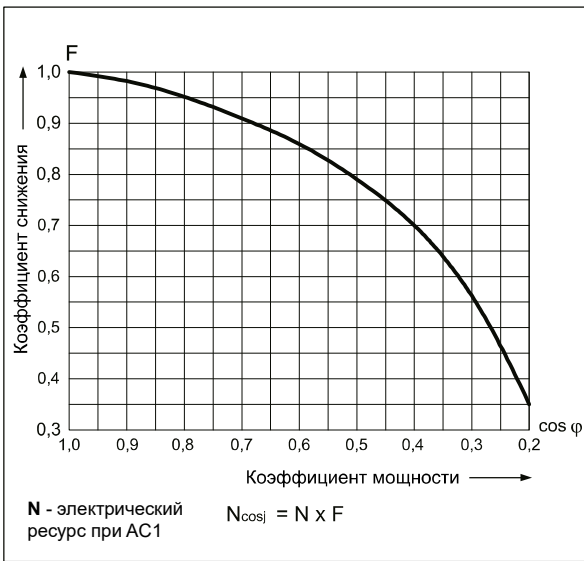
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Частота коммутации: 1200 циклов/час

Диэг. 1



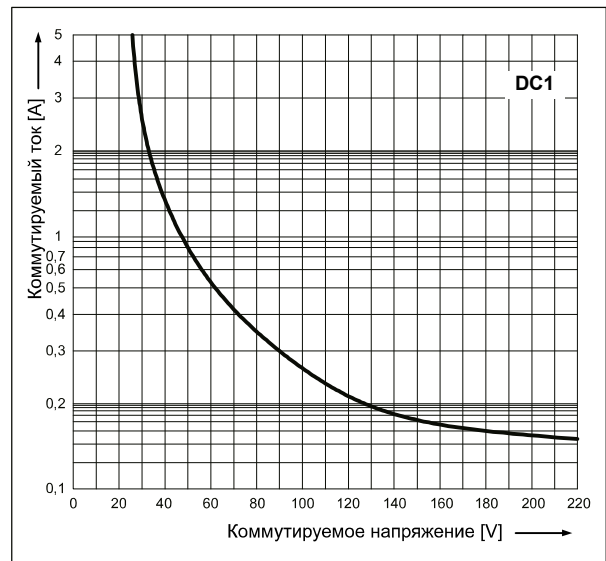
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диэг. 2



Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка

Диэг. 3



ПРОМЫШЛЕННЫЕ

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
1006	6	47	± 10%	4,8	6,6
1012	12	188	± 10%	9,6	13,2
1024	24	750	± 10%	19,2	26,4
1048	48	2 660	± 10%	38,4	52,8
1060	60	4 000	± 10%	48,0	66,0
1080	80	7 100	± 10%	64,0	88,0
1110	110	13 480	± 10%	88,0	121,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

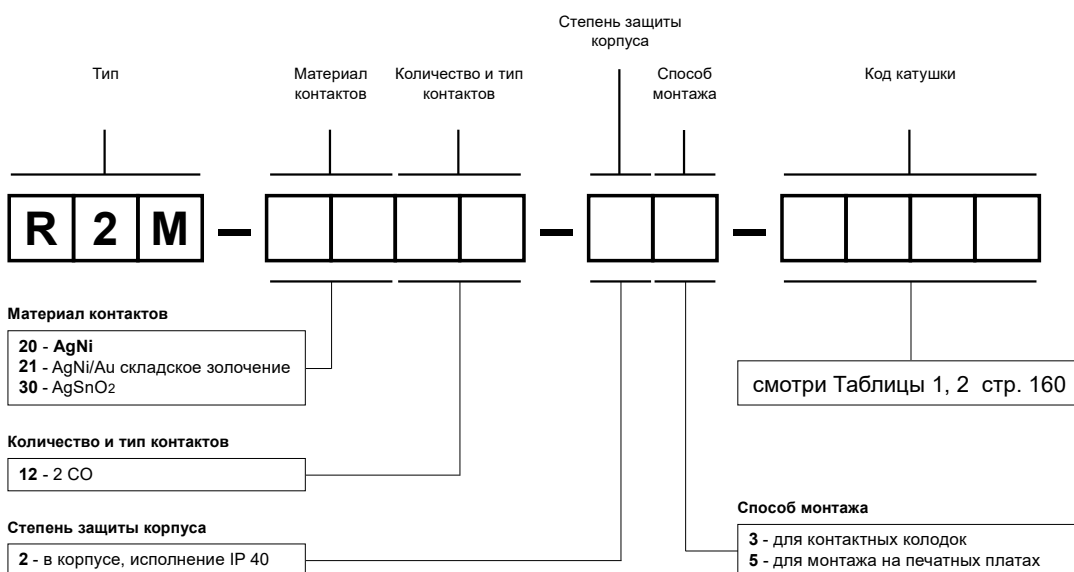
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
5006	6	16	± 10%	4,8	6,6
5012	12	68	± 10%	9,6	13,2
5024	24	270	± 10%	19,2	26,4
5050	50	1 150	± 10%	40,0	55,0
5100	100	5 590	± 10%	80,0	110,0
5110	110	5 670	± 10%	88,0	121,0
5115	115	5 990	± 10%	92,0	126,0
5120	120	6 390	± 10%	96,0	132,0
5220	220	21 470	± 10%	176,0	242,0
5230	230	21 470	± 10%	184,0	253,0
5240	240	25 390	± 10%	192,0	264,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

R2M-2012-23-5230

реле **R2M**, для контактных колодок, два переключающие контакты, материал контактов AgNi, напряжение катушки 230 V AC 50/60 Гц, в корпусе IP 40

R2M-2012-25-1024

реле **R2M**, для монтажа на печатных платах, два переключающие контакты, материал контактов AgNi, напряжение катушки 24 V DC, в корпусе IP 40