





- Миниатюрные размеры
- Реле общего применения
- **Устойчивость на ударный ток 120 А (20 мсек.)**
- Степень защиты IP 40
- Для печатных плат
- Катушки DC - стандартное и чувствительное исполнение
- Сертификаты, директивы: RoHS,    

Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O, 1NO, 1NC
Материал контактов	AgSnO₂ , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 300 V
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgSnO ₂ , 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm
Номинальный ток нагрузки	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm
Максимальный коммутируемый ток	30 A 1NO, AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	1 W AgSnO ₂ , 0,5 W AgCdO, 0,5 W AgCdO/Au 0,2 μm
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	
• при номинальной нагрузке	AC1 600 циклов/час
• без нагрузки	72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	5...110 V стандартное испол. 110 V чувствительное испол.
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,6 W 5...60 V стандартное испол. 0,6 W 110 V чувствительное испол. 0,9 W 110 V стандартное испол.

Данные изоляции

Требования по изоляции	C250
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	4 000 V AC
• контактного зазора	1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 8 мм
• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	7 мсек.
Время возврата (типичное значение)	3 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• при нагрузке лампами накаливания	> 10 ⁵ 1000 W, 230 V AC 1NO, AgSnO ₂
	> 3 x 10 ⁴ 3000 W, 230 V AC 1NO, AgSnO ₂
• при нагрузке галогеновыми лампами	> 10 ⁴ 2500 W, 230 V AC 1NO, AgSnO ₂
• cos φ	смотри Диаграмма 2
• L/R=40 мсек.	> 10 ⁵ 0,12 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h)	29,5 x 13,1 x 25,5 мм
Масса	18 г
Температура окружающей среды	
• хранения	-40...+85 °C
• работы	-40...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 40
Устойчивость к ударам	20 г
Устойчивость к вибрации	10 г 10...150 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

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 при 20°C V DC	
Стандартное исполнение	Чувствительное исполнение			мин.	макс.
1005	—	5	49	3,5	8,9
1006	—	6	68	4,2	10,6
1009	—	9	110	6,3	15,9
1012	—	12	260	8,4	21,2
1018	—	18	550	12,6	31,8
1024	—	24	1 100	16,8	42,5
1036	—	36	2 100	25,2	63,7
1048	—	48	4 400	33,6	85,0
1060	—	60	7 000	42,0	106,2
1110	S110	110	13 000	77,0	140,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

Габаритные размеры

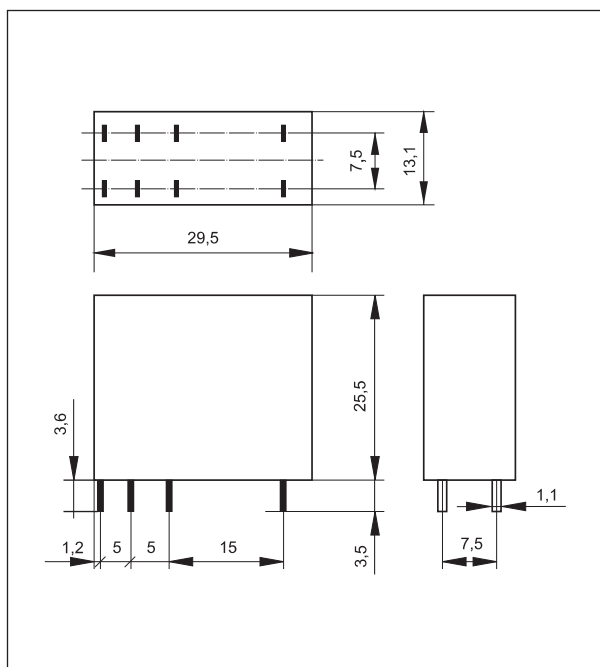
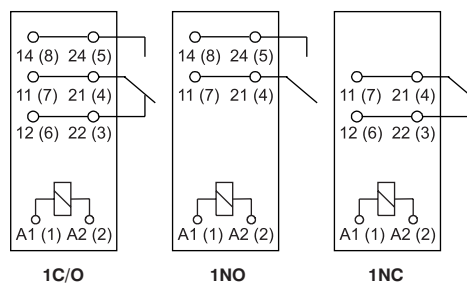


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

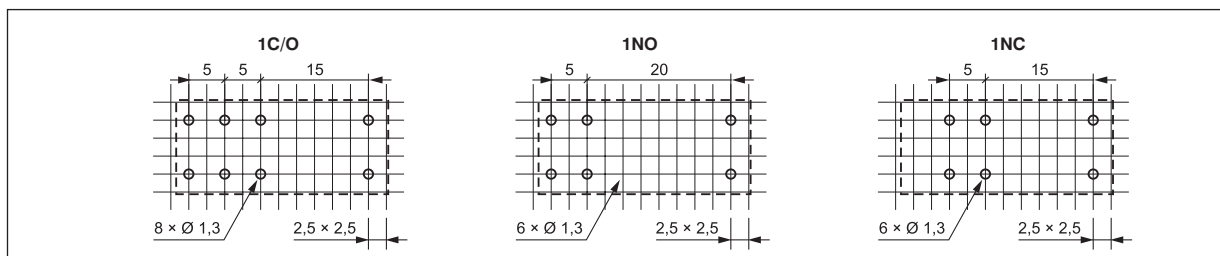


Вывод	A1(1); A2(2)	21(4); 11(7)	22(3); 24(5); 12(6); 14(8)
[мм]	0,4 x 1,1	0,2 x 1,1	0,4 x 1,1

Отверстия на печатной плате:
 * для реле Ø 1,3 + 0,1 мм

RM83 имеют двойной (дублированный) вывод для каждого контакта. При подключении внешней нагрузки следует использовать оба вывода одного контакта.

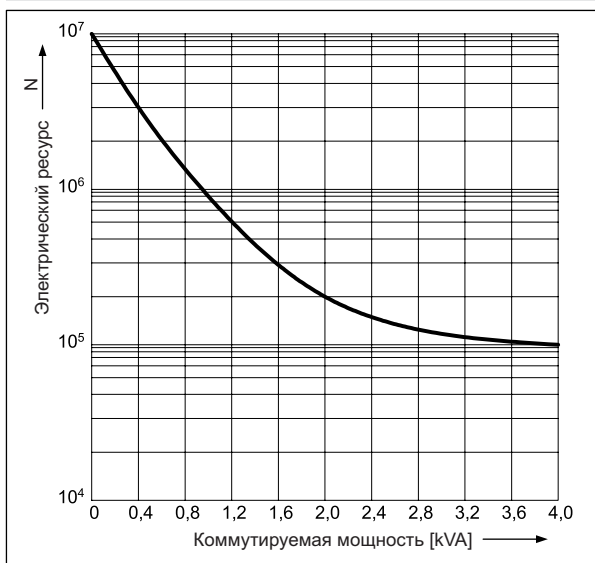
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



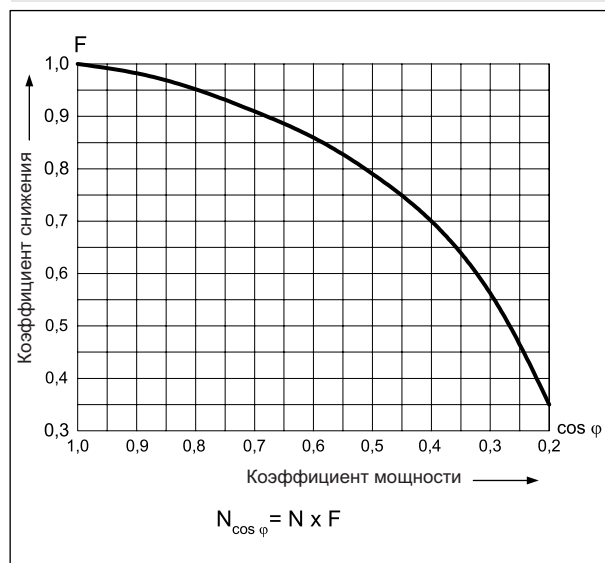
Монтаж

Реле RM83 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

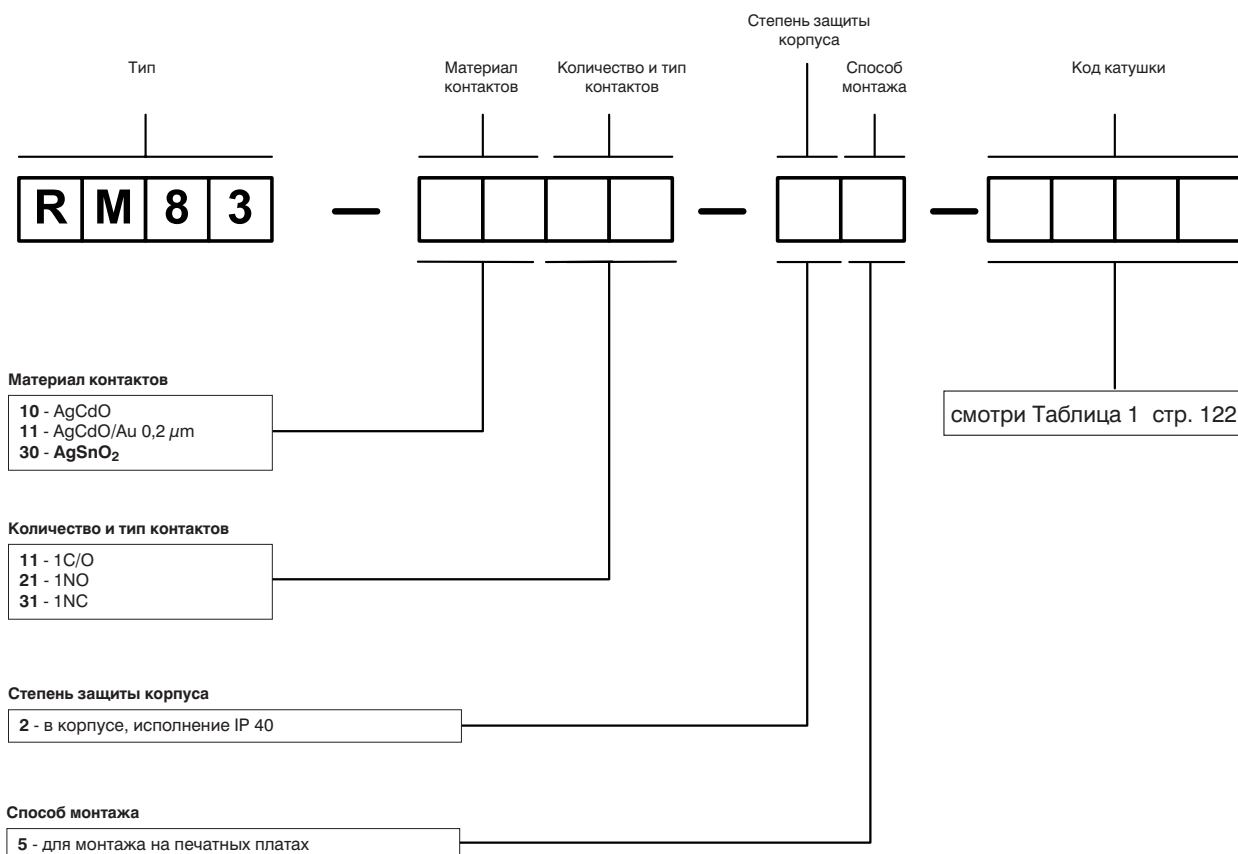
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



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



Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM83 - 3011 - 25 - 1024 реле **RM83**, материал контактов AgSnO₂, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током

RM83 - 3011 - 25 - S110 реле **RM83**, материал контактов AgSnO₂, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 110 V, питание постоянным током, чувствительное исполнение