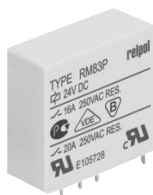






RM83

миниатюрные реле



- 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	1 C/O, 1 NO, 1 NC															
Материал контактов	AgSnO₂ , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm															
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 440 V															
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgSnO ₂ , 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm															
Номинальный ток (мощность) нагрузки	<table border="0"> <tr> <td>AC1</td> <td>16 A / 250 V AC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AC15</td> <td>6 A / 120 V</td> <td>3 A / 240 V (A300)</td> </tr> <tr> <td>AC3</td> <td colspan="2">550 W (1-фазный электродвигатель)</td> </tr> <tr> <td>DC1</td> <td colspan="2">16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)</td> </tr> <tr> <td>DC13</td> <td>0,22 A / 120 V</td> <td>0,1 A / 250 V (R300)</td> </tr> </table>	AC1	16 A / 250 V AC		AC15	6 A / 120 V	3 A / 240 V (A300)	AC3	550 W (1-фазный электродвигатель)		DC1	16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)		DC13	0,22 A / 120 V	0,1 A / 250 V (R300)
AC1	16 A / 250 V AC															
AC15	6 A / 120 V	3 A / 240 V (A300)														
AC3	550 W (1-фазный электродвигатель)															
DC1	16 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3)															
DC13	0,22 A / 120 V	0,1 A / 250 V (R300)														
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgSnO ₂ , 5 mA AgCdO, 5 mA AgCdO/Au 0,2 μm															
Максимальный коммутируемый ток	30 A 1 NO, 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 в соотв. с PN-EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	400 V AC
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	4 000 V AC тип изоляции: укрепленная
• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 8 мм
• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	7 мсек. / 3 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• при нагрузке лампами накаливания	> 10 ⁵ 1000 W, 230 V AC 1 NO, AgSnO ₂
	> 3 x 10 ⁴ 3000 W, 230 V AC 1 NO, AgSnO ₂
• при нагрузке галогеновыми лампами	> 10 ⁴ 2500 W, 230 V AC 1 NO, 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 PN-EN 60529
Устойчивость к ударам	20 г
Устойчивость к вибрации	10 г 10...150 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

RM83

миниатюрные 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 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

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Габаритные размеры

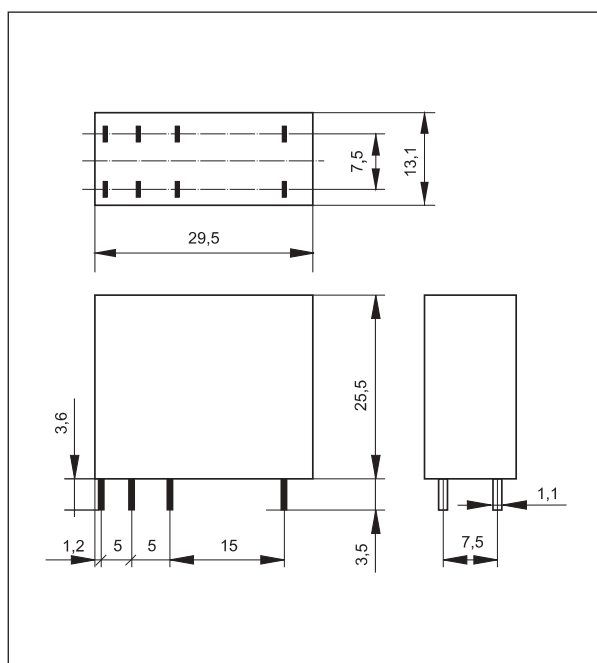
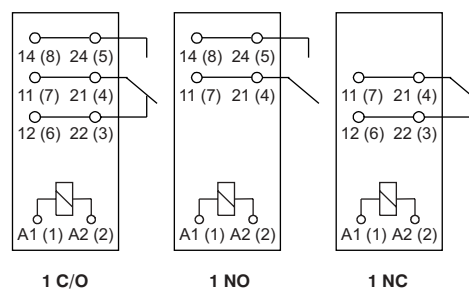


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



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

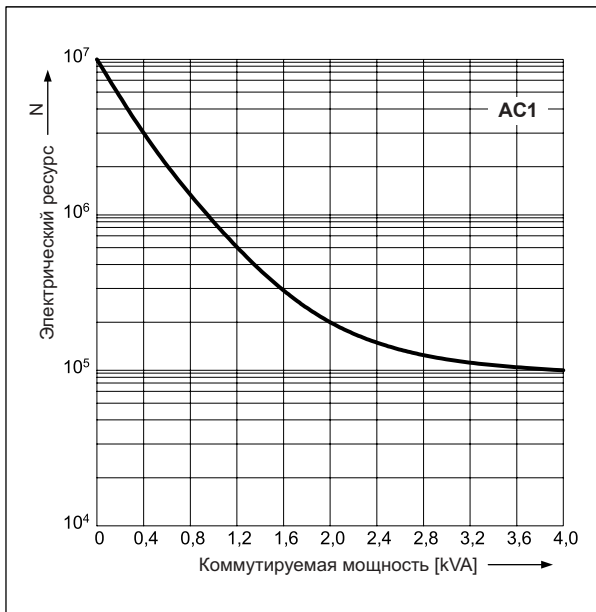
Отверстия на печатной плате:
• для реле Ø 1,3 + 0,1 мм

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

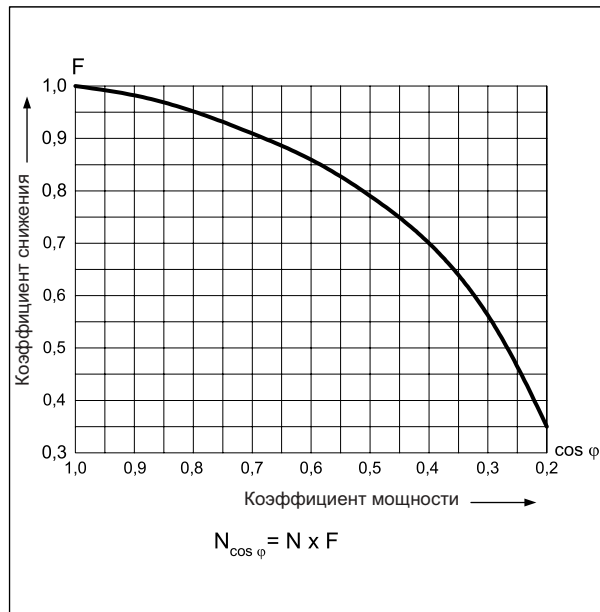
RM83

миниатюрные реле

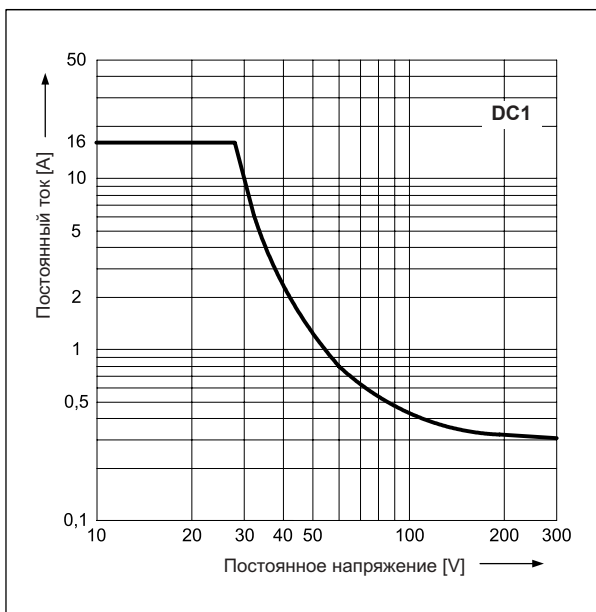
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



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



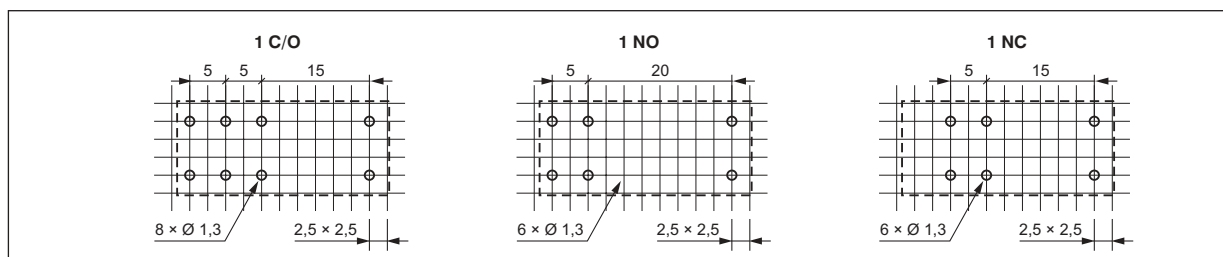
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка Диаг. 3



RM83

миниатюрные реле

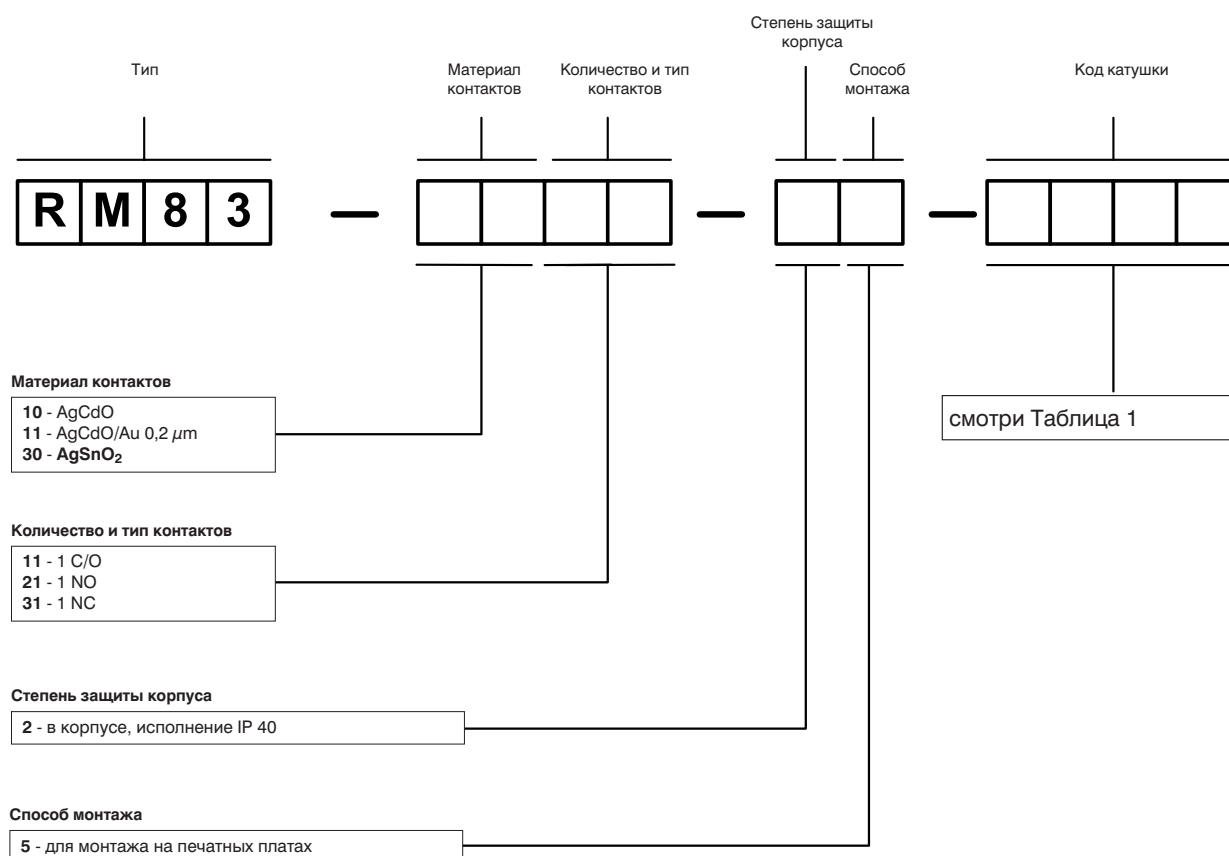
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM83** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

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