RM83 миниатюрные реле

RM83

RM83-...-01 **①**





- Миниатюрные размеры Реле общего применения Исполнение 1 NO / AgSnO₂ - для специальных нагрузок: устойчивость на ударный ток 120 A (20 мсек.) • Степень защиты IP 40 или IP 67
- Для печатных плат и контактных колодок
- Катушки DC стандартное и чувствительное исполнение Доступные в специальных исполнениях: с прозрачным корпусом •
- Сертификаты, директивы: RoHS, (В) с Повы (Россия в повы)

Ланные	контактов
данныс	ROHIARIOD

Данные контактов				
Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO, 1 NC			
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO, AgCdO/Au 0,2 μm			
Номиналь. / макс. напряжение контактов АС	250 V / 440 V			
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgSnO₂, 10 V AgCdO, 10 V AgCdO/Au 0,2 μm			
Номинальный ток (мощность) нагрузки АС1	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 AgSnO₂, 5 MA AgCdO, 5 MA AgCdO/Au 0,2 μm			
Максимальный пиковый ток	30 Å 1 NO, AgSnO₂			
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A			
Максимальная коммутируемая мощность АС1	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 mΩ			
Максимальная частота коммутации				
• при номинальной нагрузке АС1	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 Un			
Робочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2			
Номинальная потребляемая мощность DC	0,6 W 560 V стандартное испол.			
	0,9 W 110 V стандартное испол.			
	0,6 W 110 V чувствительное испол.			
Лании по изопринии други сосси и				
Данные изоляции в соотв. с PN-EN 60664-1	400 V AC			
Номинальное напряжение изоляции Напряжение пробоя	400 V AC			
между катушкой и контактами	4 000 V AC тип изоляции: укреплённая			
• контактного зазора	4.000.1/4.0			
Расстояние между катушкой и контактами	1 000 V AC род зазора: отделение неполное			
• ПО ВОЗДУХУ	≥ 8 mm			
• по изоляции	≥ 8 MM			
	≥ O MIM			
Дополнительные данные				
Время срабатывания / возврата (типовые значения)	7 мсек. / 3 мсек.			
Электрический ресурс (количество циклов)				
• резистивная АС1	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC			
• при нагрузке лампами накаливания	> 10 ⁵ 1000 W, 230 V AC 1 NO, AgSnO₂			
	> 3 x 10 ⁴ 3000 W, 230 V AC 1 NO, AgSnO₂			
• при нагрузке галогеновыми лампами	> 10 ⁴ 2500 W, 230 V AC 1 NO, AgSnO ₂			
• cosφ	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)	IP 40: 29,2 x 13,1 x 25,1 mm			
M	IP 67: 29,2 x 13,1 x 25,6 mm			
Macca	18 г			
Температура окружающей среды • хранения				
• работы	-40+70 °C			
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67 PN-EN 60529			
Устойчивость к ударам	20 г			
Устойчивость к вибрации	10 г 10150 Гц			
Температура пайки	макс. 270 °С			
Время пайки	макс. 5 сек.			

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

[•] Для специального исполнения - реле в прозрачном корпусе - смотри "Кодировка исполнений для заказа"



Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током, стандартное исполнение

Таблица 1

Номинальное Код катушки напряжение V DC	напряжение	Сопротивление катушки при 20 °C	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
	Ω	Componibation	мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)	
1005	5	49	± 10%	3,5	8,9
1006	6	68	± 10%	4,2	10,6
1009	9	110	± 10%	6,3	15,9
1012	12	260	± 10%	8,4	21,2
1018	18	550	± 10%	12,6	31,8
1024	24	1 100	± 10%	16,8	42,5
1036	36	2 100	± 10%	25,2	63,7
1048	48	4 400	± 10%	33,6	85,0
1060	60	7 000	± 10%	42,0	106,2
1110	110	13 000	± 10%	77,0	140,0

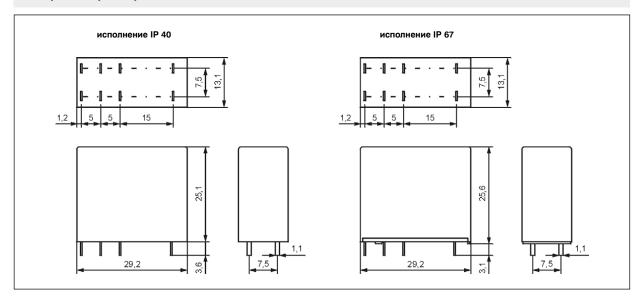
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током, чувствительное исполнение

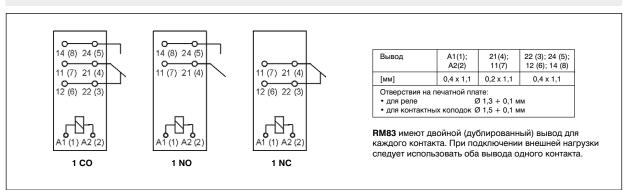
Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C	Допуск сопротивления		
	V D0	52		мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
S110	110	20 500	± 10%	77,0	188,0

Габаритные размеры



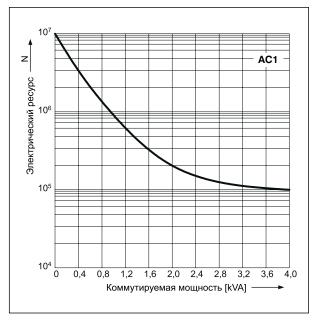
Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



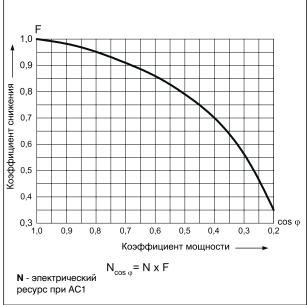
RM83 миниатюрные реле

Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Частота коммутации: 600 циклов/час

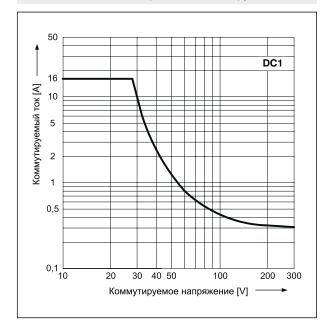
Диаг. 1



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



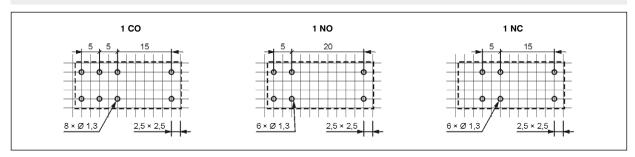
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка Диаг. 3



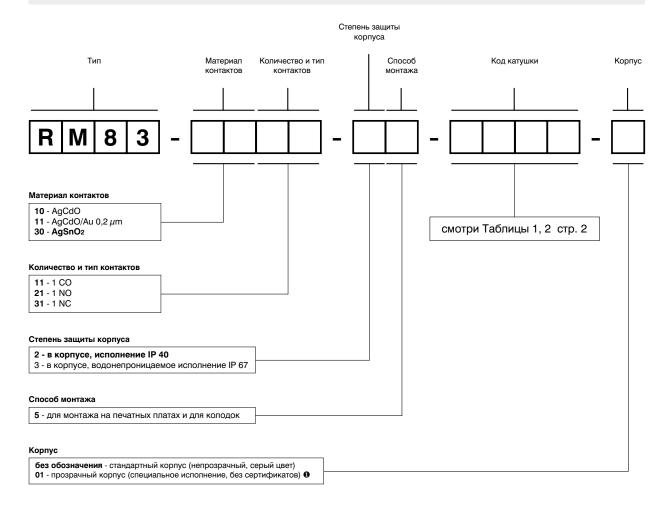
Монтаж

Реле **RM83** предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах • контактных колодок для печатных плат **EC 50** с клипсой **MP25-2**, MH25-2, GD-0025, RM81-0001; колодок **PW80** с клипсой **MH25-2**, GD-0025, RM81-0001; колодок **GD50** с клипсой **MP25-2**, GD-0025, MH25-2, RM81-0001.

Разметка монтажных отверствий (вид со стороны пайки)



Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM83-3011-25-1024 реле RM83, для монтажа на печатных платах и для колодок, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO2, напряжение катушки 24 V DC, в стандартным

корпусе (непрозрачный, серый цвет) ІР 40

RM83-3011-25-S110 реле RM83, для монтажа на печатных платах и для колодок, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO2, напряжение чувствительной катушки

110 V DC, в стандартным корпусе (непрозрачный, серый цвет) IP 40

RM83-3021-35-1012-01 реле RM83, для монтажа на печатных платах и для колодок, один замыкающий

контакт, материал контактов AgSnO2, напряжение катушки 12 V DC, в прозрачным корпусе (специальное исполнение, без сертификатов) ІР 67

Prelool ®

4

Контактные колодки и аксессуары

Разметка отверствий в печатной плате Габаритные размеры EC 50 Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, 20,3 RM83, RM94 Для печатных плат 31,3 х 12,7 х 9 мм 31.3 На 2 группы контактов, растр 5 мм (0)8 A, 300 V AC MP25-2 MH25-2 RM81-0001 Аксессуары MP16-2 MH16-2 GD-0025 **PW80** Разметка отверствий в печатной плате Габаритные размеры Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RMB841, RMB851, 1×0,3 RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94 Для печатных плат 34,6 х 12,9 х 6,6 мм На 2 группы контактов, растр 5 мм 田 田 8 A, 250 V AC Þ B MH25-2 RM81-0001 34.6 Аксессуары MH16-2 GD-0025 **GD50** Разметка отверствий в печатной плате Габаритные размеры Для RM84, RM85, RM85 inrush, RM85 105 °C sensitive, RM8841, RM8851, RM87L, RM87L sensitive, RM87P, RM87P sensitive, RM83, RM94 RM81-0001 Для печатных плат 31,5 х 13 х 9 мм На 2 группы контактов, растр 5 мм 8 A, 300 V AC 31.5 MP25-2 GD-0025 MH25-2

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не прикасаться тех частей изделия, которые находится под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

MP16-2

GD-0016

MH16-2

Аксессуары



5