







- Контакты не содержат кадмия
- Высота 16 мм
- Напряжение пробоя 5000 V / изолирующий зазор 10 мм
- **Для поверхностного монтажа SMT**
- Катушки AC и DC
- Рециклинг упаковки
- Сертификаты, директивы: RoHS,    

Данные контактов

Количество и тип контактов		1C/O
Материал контактов		AgNi , AgNi/Au 5 μm, AgSnO ₂
Максимальное напряжение контактов AC/DC		400 V / 300 V
Минимальное коммутируемое напряжение		5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μm, 10 V AgSnO ₂
Номинальный ток нагрузки	AC1	16 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μm, 10 mA AgSnO ₂
Максимальный коммутируемый ток		30 A AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка контакта		16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1		4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μm, 1 W AgSnO ₂
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке	AC1	600 циклов/час
• без нагрузки		72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	12...240 V
	DC	3...110 V
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблицы 1, 2 и Диаграммы 4, 5
Номинальная потребляемая мощность	AC	0,75 VA
	DC	0,4...0,48 W

Данные изоляции

Требования по изоляции		C250 / B400
Номинальное напряжение изоляции		400 V AC
Номинальное ударное напряжение		4 000 V AC
Категория перенапряжения		III PN-EN 60664-1
Степень загрязнения изоляции		3
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами		5 000 V AC
• контактного зазора		1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху		≥ 10 мм
• по изоляции		≥ 10 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		7 мсек.
Время возврата (типичное значение)		3 мсек.
Электрический ресурс		
• резистивная AC1		> 0,7 × 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• cos φ		смотри Диаграмма 2
• L/R=40 мсек.		> 10 ⁵ 0,15 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)		> 3 × 10 ⁷
Размеры (a × b × h)		29 × 12,7 × 15,7 мм
Масса		14 г
Температура окружающей среды		
• хранения		-40...+85 °C
• работы		AC: -40...+70 °C DC: -40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 40
Защита от влияния окружающей среды		RTII PN-EN 116000-3
Устойчивость к ударам		30 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	
			мин.	макс.
1003	3	22	2,1	7,6
1005	5	60	3,5	12,7
1006	6	90	4,2	15,3
1009	9	200	6,3	22,9
1012	12	360	8,4	30,6
1018	18	710	12,6	45,9
1024	24	1 440	16,8	61,2
1036	36	3 140	25,2	91,8
1048	48	5 700	33,6	122,4
1060	60	7 500	42,0	153,0
1110	110	25 200	77,0	280,0

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 при 20°C V AC - 50 Гц	
				мин.	макс.
5012	12	100	±10%	9,6	13,2
5024	24	400	±10%	19,2	28,8
5048	48	1 550	±10%	38,4	57,6
5060	60	2 600	±10%	48,0	72,0
5110	110	8 900	±10%	88,0	132,0
5115	115	9 600	±10%	92,0	138,0
5120	120	10 200	±10%	96,0	144,0
5220	220	35 500	±10%	176,0	264,0
5230	230	38 500	±10%	184,0	276,0
5240	240	42 500	±15%	192,0	288,0

Габаритные размеры

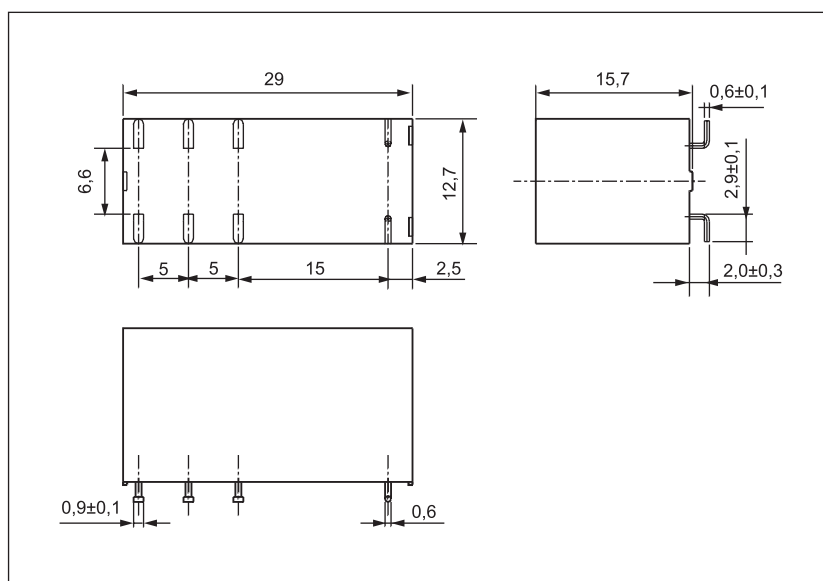
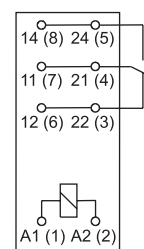


Схема коммутации

(вид со стороны выводов)

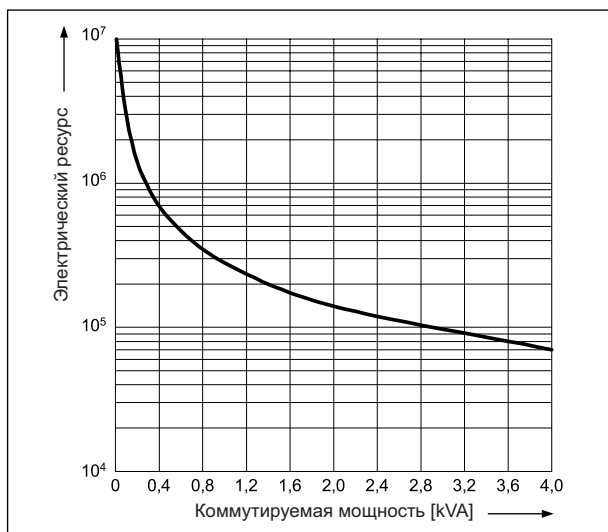


1C/O

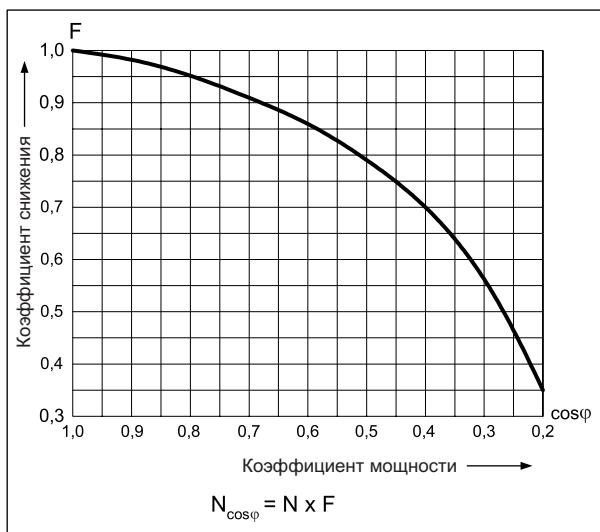
Вывод	A1(1); A2(2)	22(3); 21(4); 24(5); 12(6); 11(7); 14(8)
[мм]	Ø 0,6	0,5 x 0,9

RM85 SMT имеют двойной (дублированный) вывод для каждого контакта. При подключении внешней нагрузки следует использовать оба вывода одного контакта.

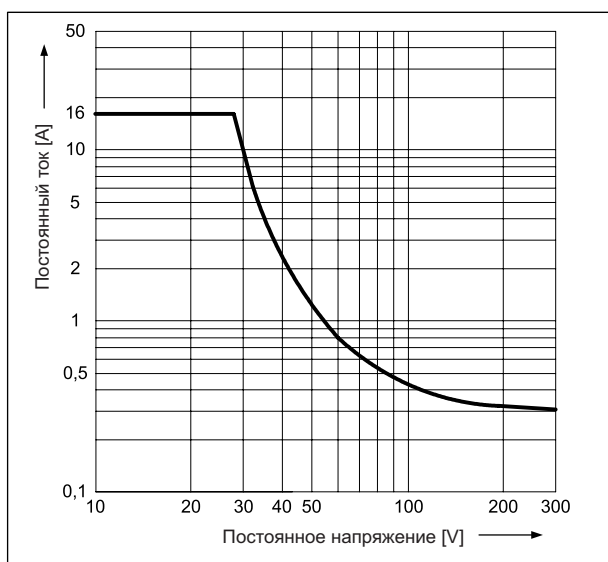
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



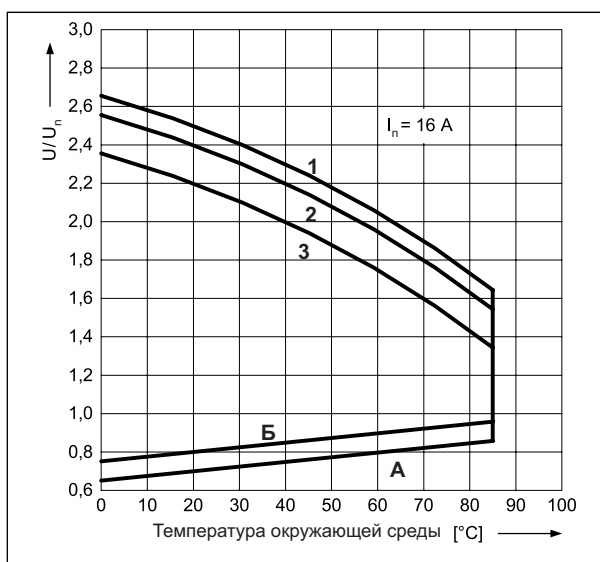
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока Диаг. 2



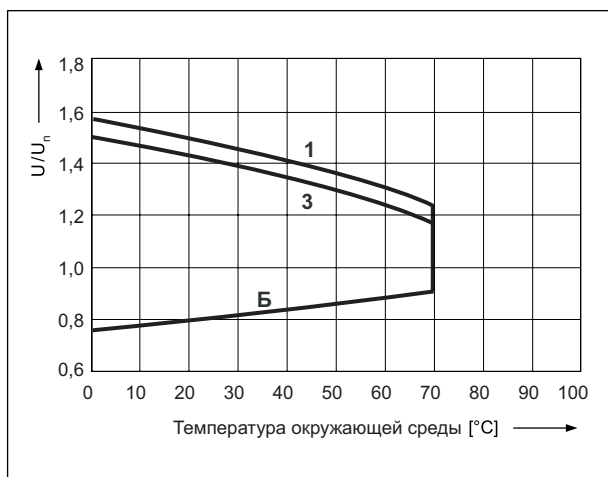
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка Диаг. 3



Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение Диаг. 4



Допустимый диапазон напряжения работы катушки - переменное напряжение 50 Гц Диаг. 5



Описание для диаграмм 4 и 5

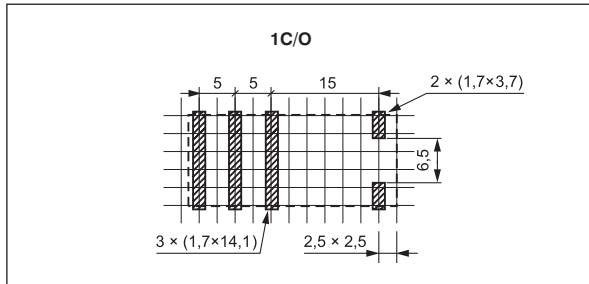
А - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды при отсутствии нагрузки на контактах. Температура катушки и окружающей среды одинаков а перед срабатыванием реле. Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

Б - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды после предварительного нагрева катушки напряжением $1,1 U_n$ и нагрузки контактов током I_n . Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

1, 2, 3 - кривые позволяют определить на оси Y допустимую кратность номинального напряжения катушки, которой можно перегрузить катушку при конкретной температуре окружающей среды и нагрузке контактов:

- 1** - контакты без нагрузки
- 2** - контактные с нагрузкой половиной номинального тока
- 3** - контактные с нагрузкой номинальным током

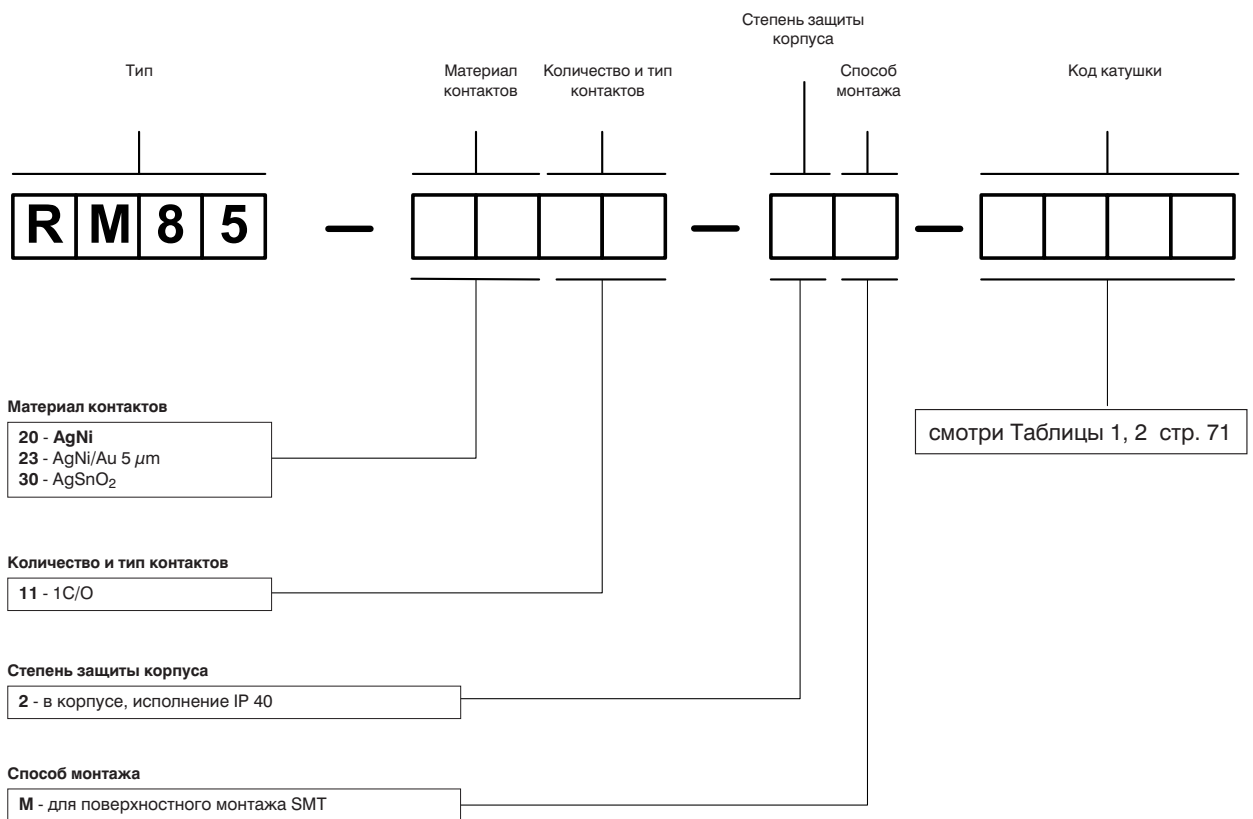
Места пайки (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM85 SMT** предназначены для поверхностного монтажа SMT.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM85 - 2011 - 2M - 1012 реле **RM85 SMT**, материал контактов AgNi, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 40, для поверхностного монтажа SMT, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током