






- Для печатных плат и контактных колодок
- Аксессуары: колодки и модули
- Катушки DC - чувствительные
- Температура окружающей среды до 105 °C
- Применение: в бытовой технике, в регуляторах температуры
- Сертификаты, директивы: RoHS,     

Данные контактов

Количество и тип контактов	1NO	
Материал контактов	AgSnO₂ (16 A)	AgNi (10 A)
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 300 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgSnO ₂	5 V AgNi
Номинальный ток нагрузки	AC1	16 A / 250 V AC AgSnO ₂
	DC1	16 A / 24 V DC AgSnO ₂
Минимальный коммутируемый ток	AC1	10 A / 250 V AC AgNi
	DC1	10 A / 24 V DC AgNi
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgSnO ₂	5 mA AgNi
Максимальный коммутируемый ток	30 A AgSnO ₂	20 A AgNi
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A AgSnO ₂	10 A AgNi
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA AgSnO ₂	2 500 VA AgNi
Минимальная коммутируемая мощность	1 W AgSnO ₂	0,3 W AgNi
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке
		• без нагрузки
		600 циклов/час
		72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	5...48 V
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1 и Диаграмма 4
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,25 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)	8 мсек.	
Время возврата (типичное значение)	3 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная AC1 при температуре +105 °C	> 2,0 x 10 ⁴ 16 A, 230 V AC
		> 1,7 x 10 ⁵ 10 A, 230 V AC
		> 2,8 x 10 ⁵ 8 A, 230 V AC
		> 3,2 x 10 ⁵ 6 A, 230 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 1
	• L/R=40 мсек.	> 10 ⁵ 0,15 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	29 x 12,7 x 15,7 мм	
Масса	14 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+105 °C
	• работы	-40...+105 °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, чувствительное исполнение

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.
S005	5	102	3,75	15,0
S006	6	144	4,50	18,0
S009	9	330	6,75	27,0
S010	10	380	7,50	30,0
S012	12	580	9,00	36,0
S018	18	1 300	13,50	54,0
S024	24	2 300	18,00	72,0
S048	48	9 340	36,00	144,0

Габаритные размеры

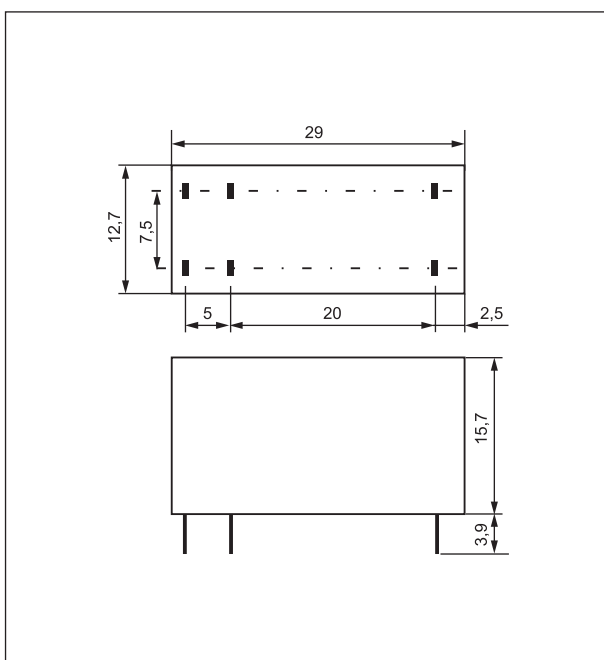


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

1NO

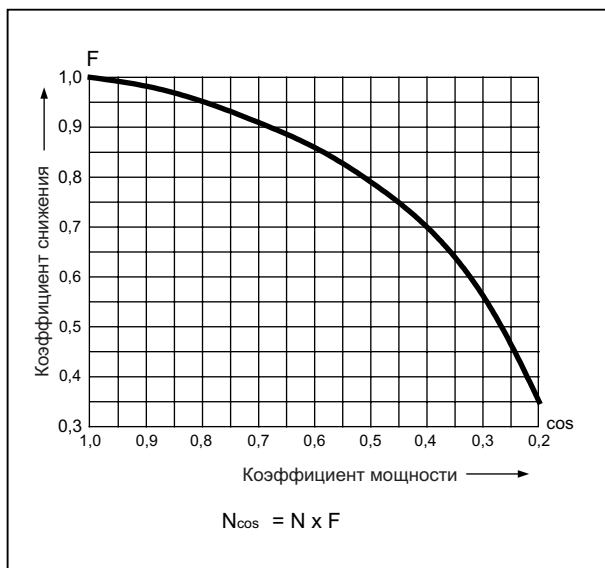
Вывод	A1(1); A2(2)	21(4); 24(5); 11(7); 14(8)
[мм]	∅ 0,6	0,5 x 0,9

Отверстия на печатной плате:
 * для реле ∅ 1,3 ± 0,1 мм
 * для контактных колодок ∅ 1,5 ± 0,1 мм

RM85 105 °C sensitive имеют двойной (дублированный) вывод для каждого контакта. При подключении внешней нагрузки следует использовать оба вывода одного контакта.

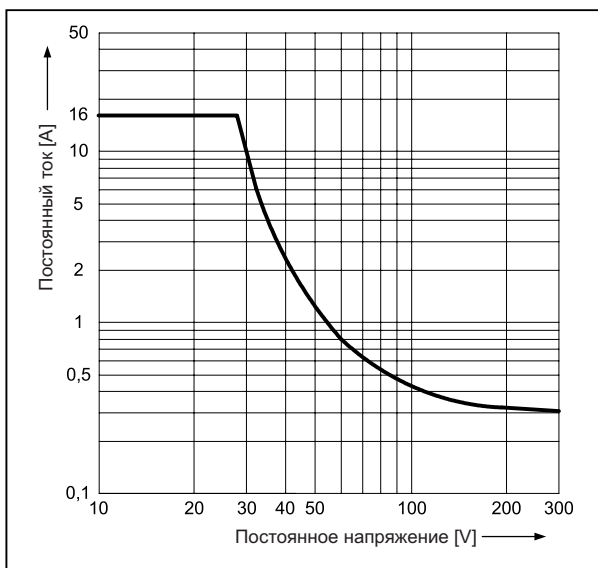
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диэг. 1



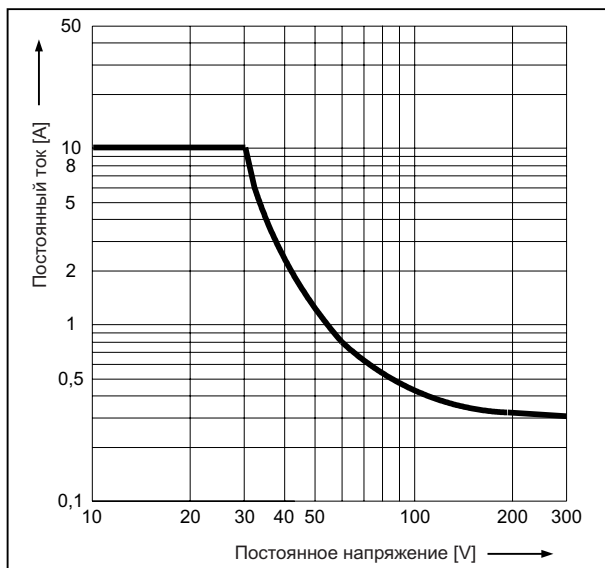
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка. Материал контактов AgSnO₂ (16 A)

Диэг. 2



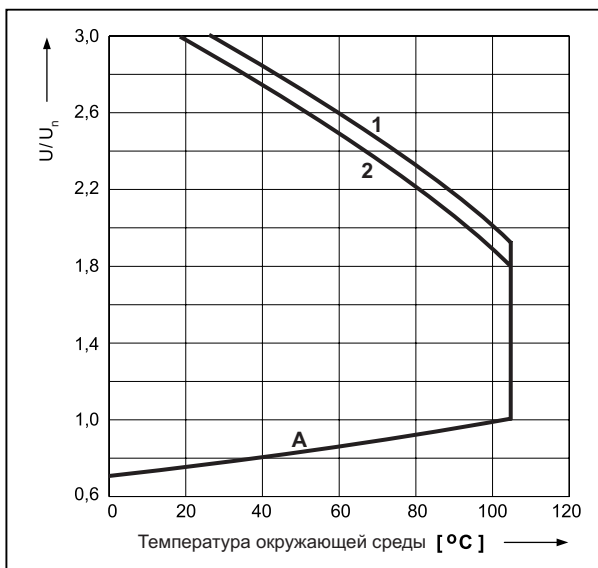
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка. Материал контактов AgNi (10 A)

Диэг. 3



Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение

Диэг. 4



Описание для диаграмм 4

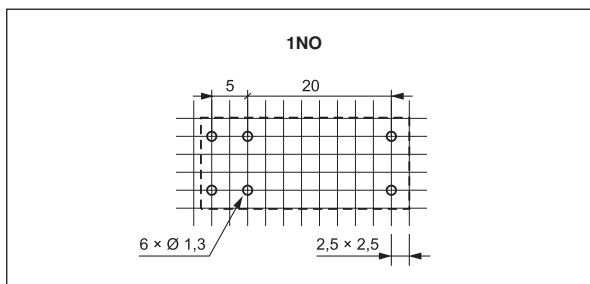
A - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды при отсутствии нагрузки на контактах. Температура катушки и окружающей среды одинаковы а перед срабатыванием реле. Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

1, 2 - 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

Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)

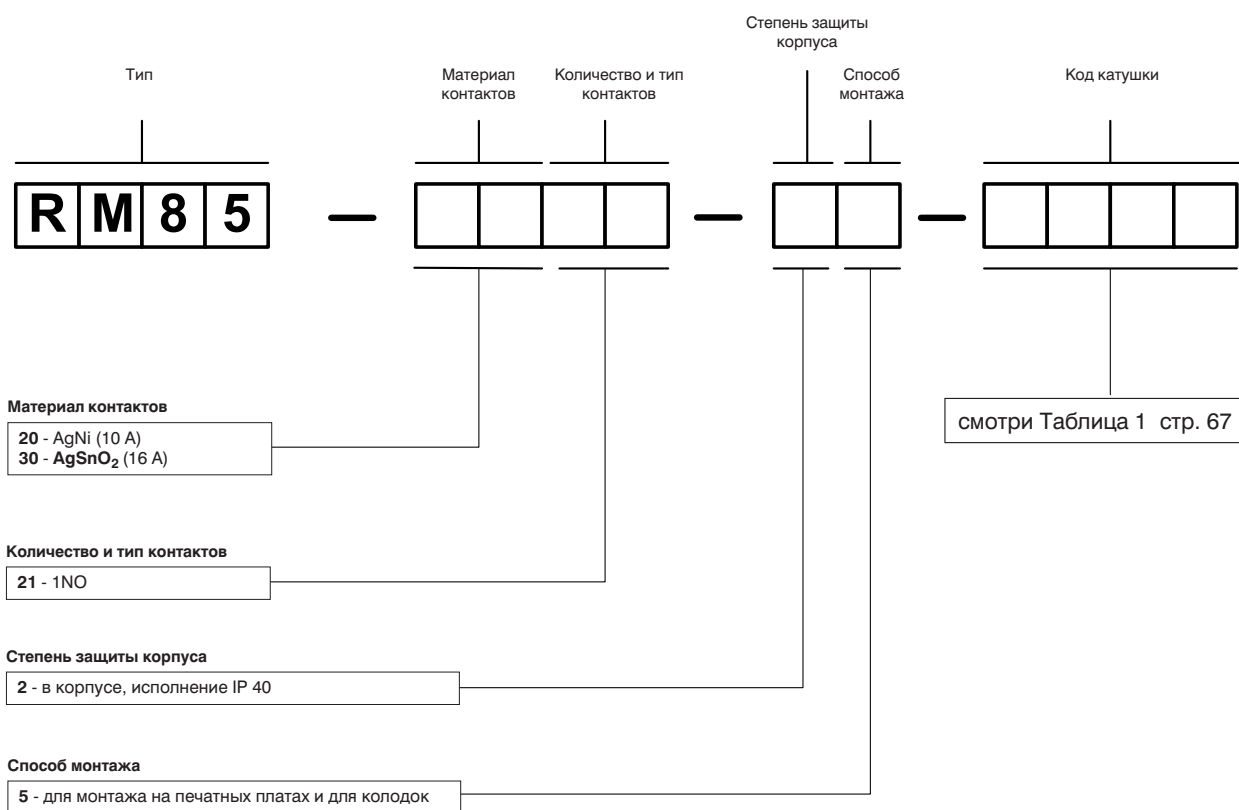


Монтаж

Реле **RM85 105 °C sensitive** предназначены для:

- непосредственной пайки на печатных платах
- контактных колодок с винтовыми зажимами **GZT80** и **GZM80** с клипсой **GZT80-0040**, монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели. К колодкам предлагаются модули сигнальные / защитные типа **M...** (смотри стр. 240)
- контактных колодок для печатных плат **PW80** и **EC50** с клипсой **MH16-2**.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM85 - 3021 - 25 - S012 реле **RM85 105 °C sensitive**, материал контактов AgSnO₂ (16 A), с одним замыкающим контактом, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах и для колодок, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током, чувствительное исполнение