







 **новый продукт**

- Контакты не содержат кадмия • Высота 15,7 мм
- **Устойчивость на ударный ток 80 А (20 мсек.)**
- Напряжение пробоя 5000 В / изолирующий зазор 10 мм
- Для печатных плат и контактных колодок
- Аксессуары: колодки и модули • Катушки DC • Рециклинг упаковки
- Применения: для управления работой электродвигателей, различного типа освещения, электромагнитных клапанов, а также для многих других систем • Сертификаты, директивы: RoHS,    

Данные контактов

Количество и тип контактов		1NO
Материал контактов		AgSnO₂
Максимальное напряжение контактов AC/DC		400 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение		10 V
Номинальный ток нагрузки	AC1	16 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток		10 mA
Максимальный коммутируемый ток (20 мсек.)		80 A
Долговременная токовая нагрузка контакта		16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1		4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность		1 W
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	3...110 V
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1 и Диаграмма 3
Номинальная потребляемая мощность	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)		8 мсек.
Время возврата (типичное значение)		3 мсек.
Электрический ресурс		
• резистивная AC1	600 циклов/час	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• cos φ		смотри Диаграмма 1
• резистивная DC1	600 циклов/час	> 10 ⁵ 16 A, 24 V DC
• индуктивная AC3, I = 3,5 A		> 2,5 x 10 ⁵
• при нагрузке лампами накаливания мощностью 1000 W		> 0,9 x 10 ⁵
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...+85 °C
• работы		-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

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

Габаритные размеры

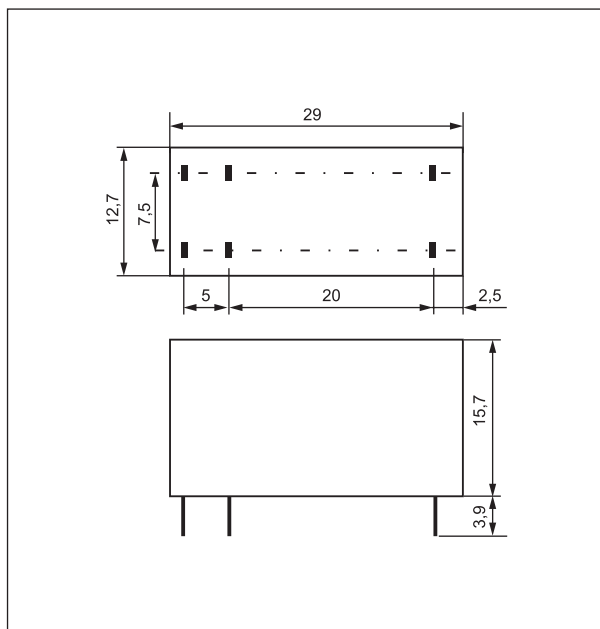


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

1NO

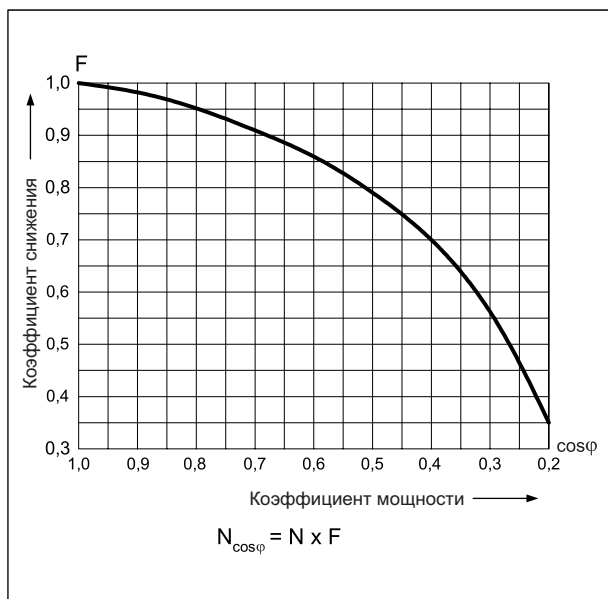
Вывод	A1(1); A2(2)	21(4); 24(5); 11(7); 14(8)
[мм]	Ø 0,6	0,5 x 0,9

Отверстия на печатной плате:
 • для реле Ø 1,3 + 0,1 мм
 • для контактных колодок Ø 1,5 + 0,1 мм

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

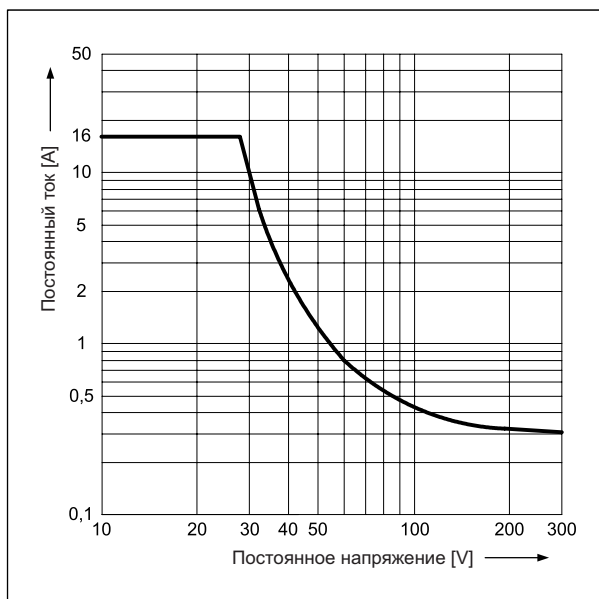
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диэг. 1



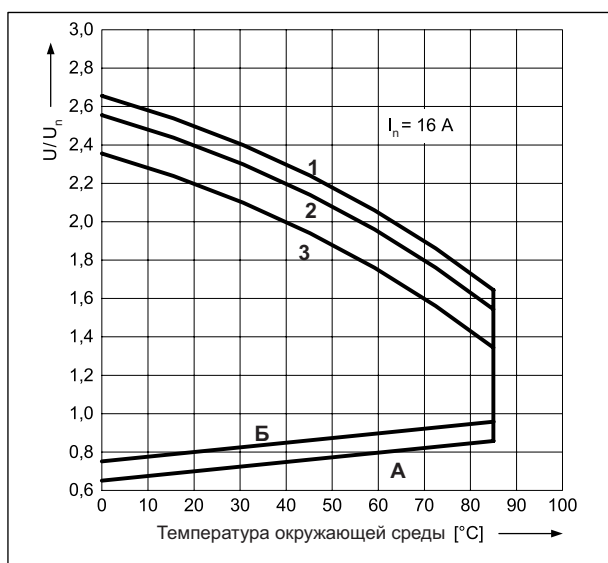
Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка

Диэг. 2



Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение

Диэг. 3



Описание для диаграмм 3

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.

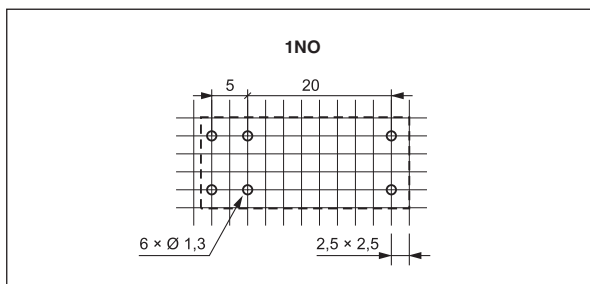
1, 2, 3 - кривые позволяют определить на оси Y допустимую кратность номинального напряжения катушки, которой можно перегрузить катушку при конкретной температуре окружающей среды и нагрузке контактов:

1 - контакты без нагрузки

2 - контактные с нагрузкой половиной номинального тока

3 - контактные с нагрузкой номинальным током

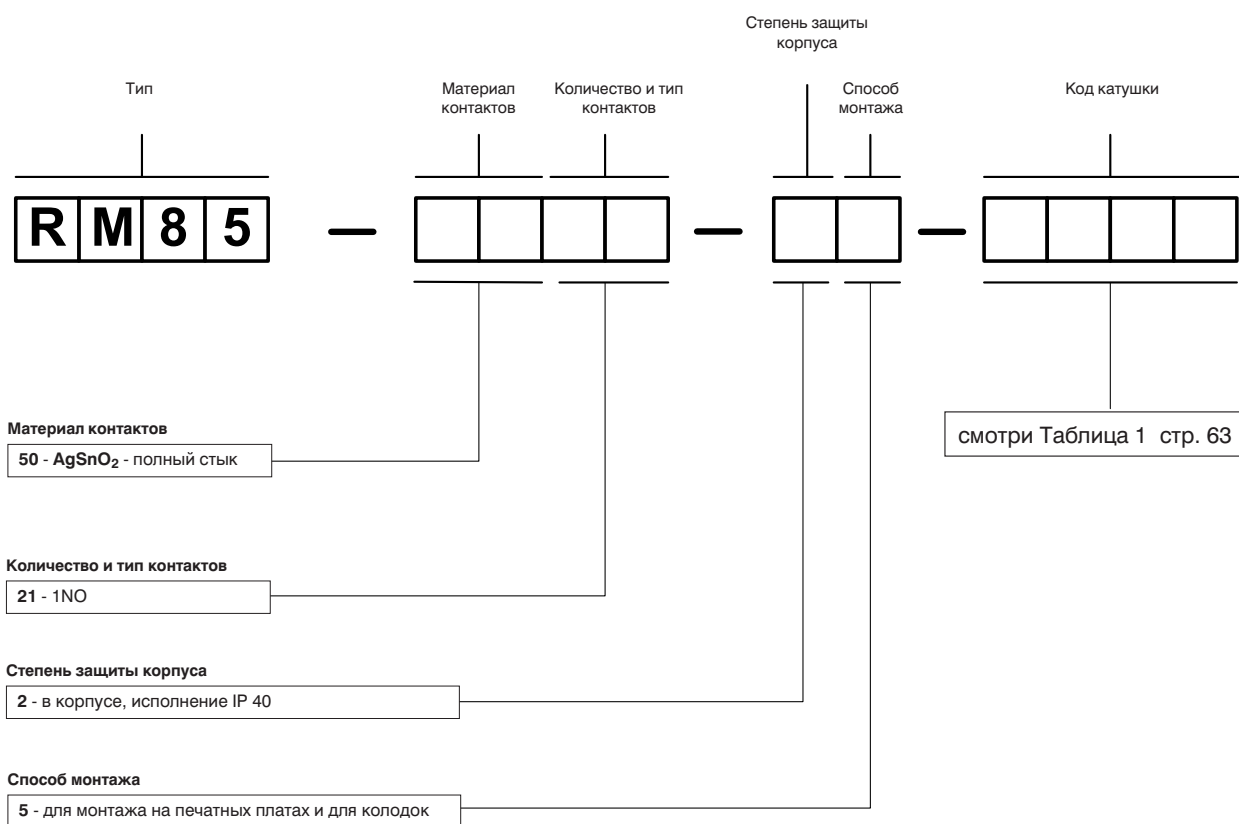
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM85 inrush** 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 - 5021 - 25 - 1012 реле **RM85 inrush**, материал контактов AgSnO₂ - полный стык, с одним замыкающим контактом, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах и для колодок, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током