






новый продукт

• Контакты не содержат кадмия • Высота 15,7 мм • Напряжение пробоя 5000 V / изолирующий зазор 10 мм • **Выводы катушки на печатные платы, выводы контактов на печатные платы и плоские разъемы FASTON - контакты 6,3 x 0,8 мм, расположение выводов разъемов FASTON: вертикальное исполнение (V) и горизонтальное (H)** • Катушки DC - чувствительные • Температура окружающей среды до 105 °C • Рециклинг упаковки • Применение: для управления работой нагревательных элементов и электродвигателей в бытовых устройствах и гастрономии, для управления электромагнитными клапанами, 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 / 300 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V	
Номинальный ток нагрузки	AC1	20 A / 250 V AC
	DC1	20 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA	
Максимальный коммутируемый ток	30 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта	20 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1	5 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность	1 W	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ 100 mA, 24 V	
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	
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
		• контактного зазора
		5 000 V AC
		1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		• по воздуху
		• по изоляции
		≥ 10 мм
		≥ 10 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	8 мсек.	
Время возврата (типичное значение)	3 мсек.	
Электрический ресурс		• резистивная AC1
		• cos φ
		> 0,2 x 10 ⁵ 20 A, 250 V AC, 85 °C
		> 1,5 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC, 105 °C
		смотри Диаграмма 1
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)		вертикальное исполнение (V): 40,5 x 12,7 x 15,7 мм
		горизонтальное исполнение (H): 44,5 x 12,7 x 15,7 мм
Масса	16 г	
Температура окружающей среды		• хранения
		• работы
		-40...+105 °C
		-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

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

Габаритные размеры

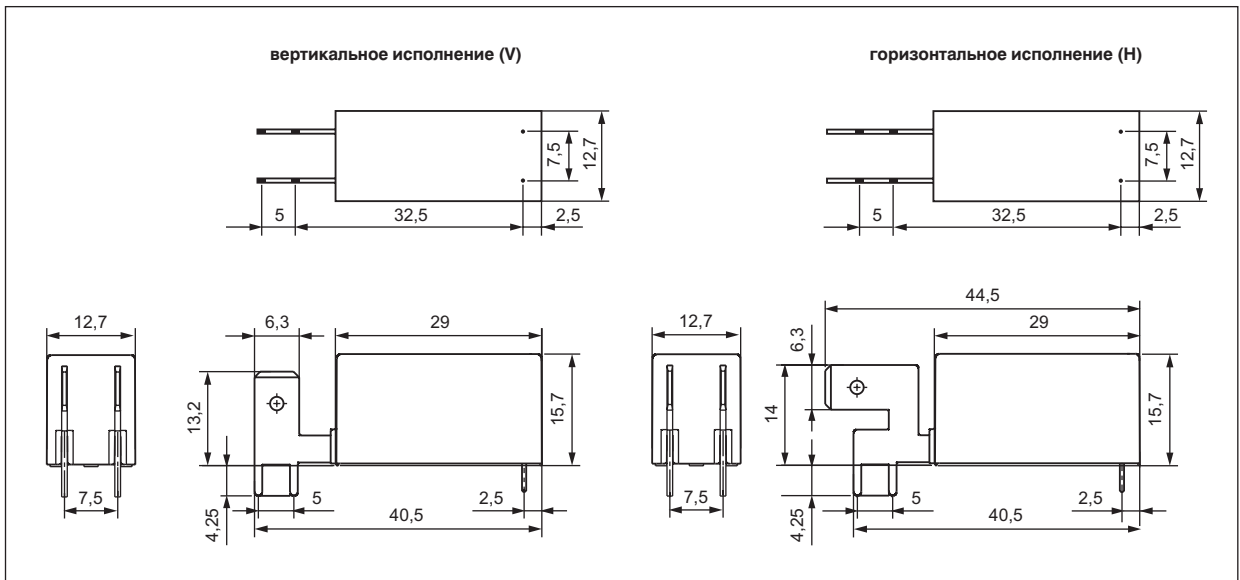
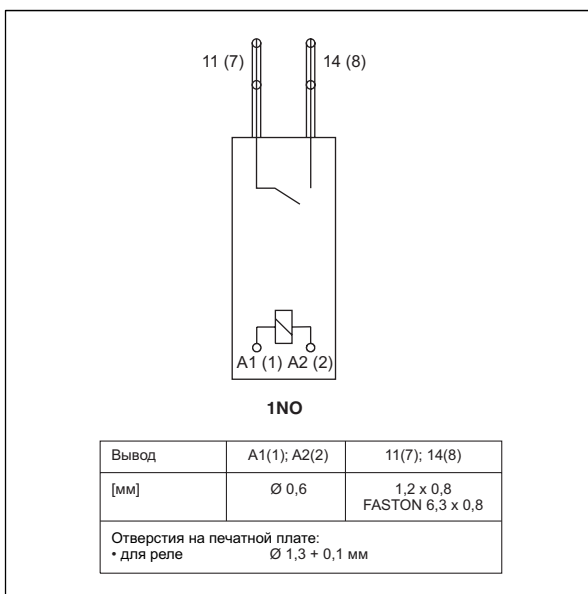
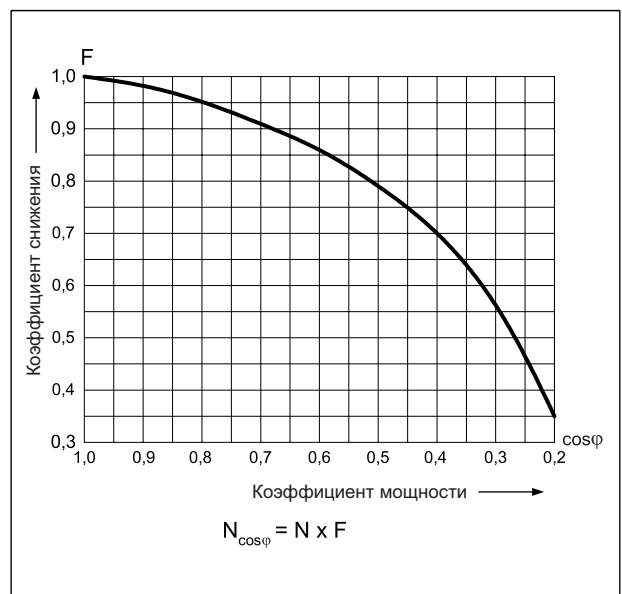


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

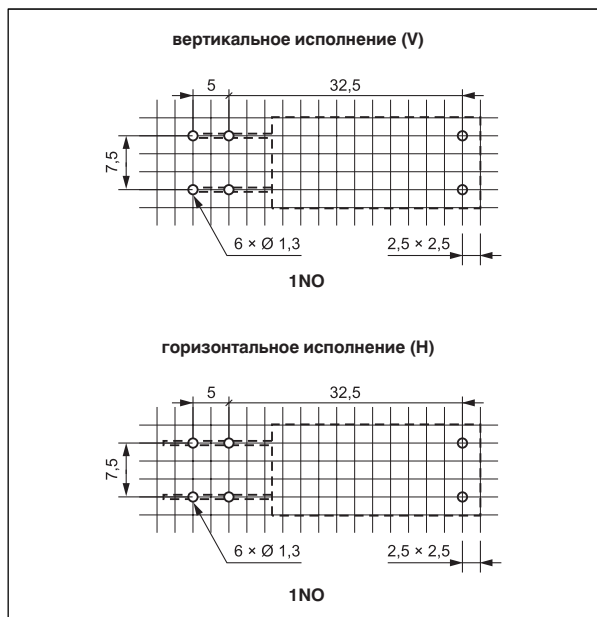


Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диэг. 1



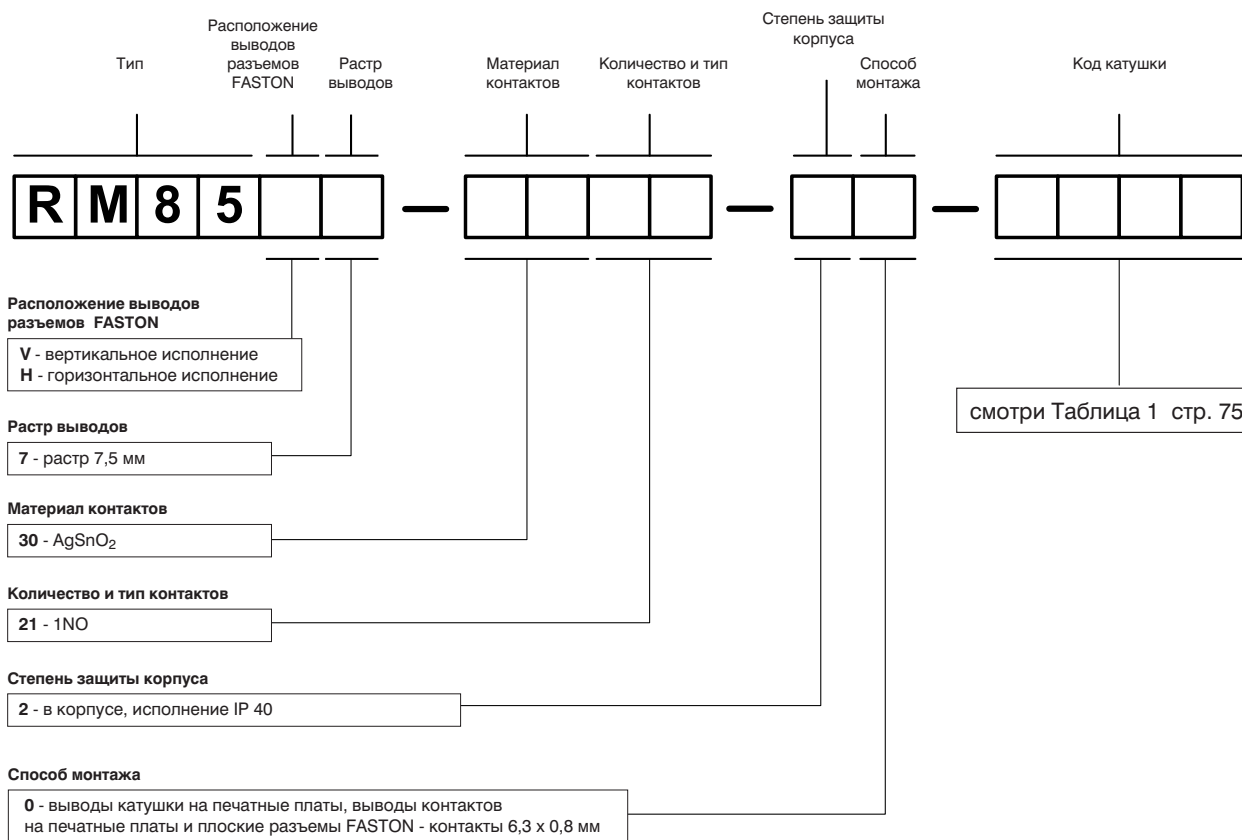
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM85 faston** предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах • плоских разъемов FASTON - контакты 6,3 x 0,8 мм (нагрузка).

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM85V7 - 3021 - 20 - S012

реле **RM85 faston**, вертикальное исполнение, растр выводов 7,5 мм, материал контактов AgSnO₂, с одним замыкающим контактом, в корпусе IP 40, выводы катушки на печатные платы, выводы контактов на печатные платы и плоские разъемы FASTON - контакты 6,3 x 0,8 мм, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током, чувствительное исполнение