



- Очень малая занимаемая площадь
- Герметизированы, для пайки волной припоя
- **Расположение выводов: вертикальное исполнение (V) и горизонтальное (H)**
- Применения: для ПЛК контроллеров, промышленных машин, реле времени, счетчиков, регуляторов температуры, измерительных приборов, офисной техники и т.п.
- Сертификаты, директивы: RoHS, , 

Данные контактов

Количество и тип контактов		1C/O	
Материал контактов		AgSnO₂ , AgSnO ₂ /Au 3 μm	
Максимальное напряжение контактов AC/DC		400 V / 300 V	
Минимальное коммутируемое напряжение		10 V AgSnO ₂ , 5 V AgSnO ₂ /Au 3 μm	
Номинальный ток нагрузки	AC1	6 A / 250 V AC	
	DC1	6 A / 30 V DC	
Минимальный коммутируемый ток		100 mA AgSnO ₂ , 10 mA AgSnO ₂ /Au 3 μm	
Максимальный коммутируемый ток		10 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта		6 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1		1 500 VA	
Минимальная коммутируемая мощность		1 W AgSnO ₂ , 0,05 W AgSnO ₂ /Au 3 μm	
Сопротивление контакта		≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	360 циклов/час
		• без нагрузки	72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	5...60 V
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,17...0,217 W

Данные изоляции

Номинальное напряжение изоляции		250 V
Категория перенапряжения		III PN-EN 60664-1
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	4 000 V AC
	• контактного зазора	1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 6 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		5 мсек.
Время возврата (типичное значение)		2,5 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 5 x 10 ⁴ 6 A, 250 V AC
	Механический ресурс (циклы)	> 10 ⁷
Размеры (a x b x h)		28 x 5 x 15 мм
Масса		6 г
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+85 °C
	• работы	-40...+85 °C
Степень защиты корпуса		IP 64
Защита от влияния окружающей среды		RTIII PN-EN 116000-3
Устойчивость к ударам		5 г
Устойчивость к вибрации		5 г 10...55 Гц
Температура пайки		макс. 235 °C
Время пайки		макс. 3,5 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	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC		Номинальная мощность mW
				мин.	макс.	
1005	5	147	± 10%	3,5	11,0	170
1012	12	848	± 10%	8,4	26,4	170
1024	24	3 390	± 10%	16,8	52,8	170
1048	48	10 600	± 15%	33,6	105,6	217
1060	60	20 500	± 10%	42,0	125,0	176

Габаритные размеры

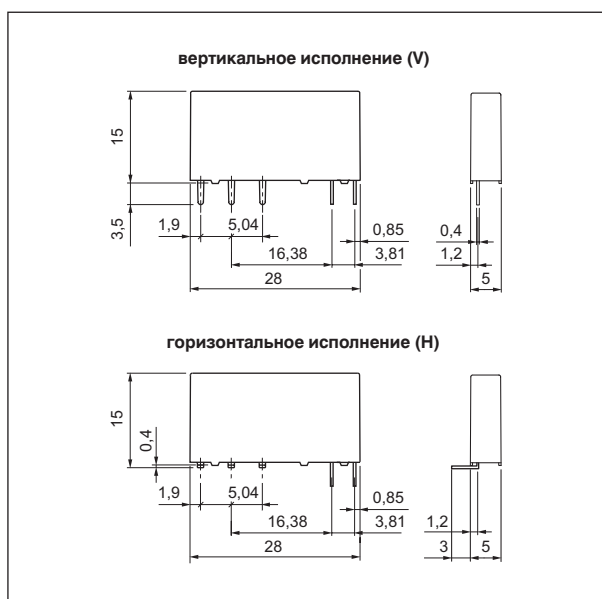
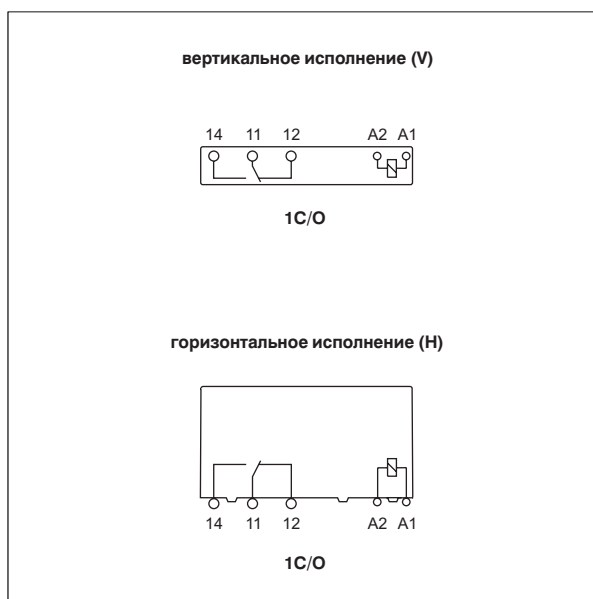
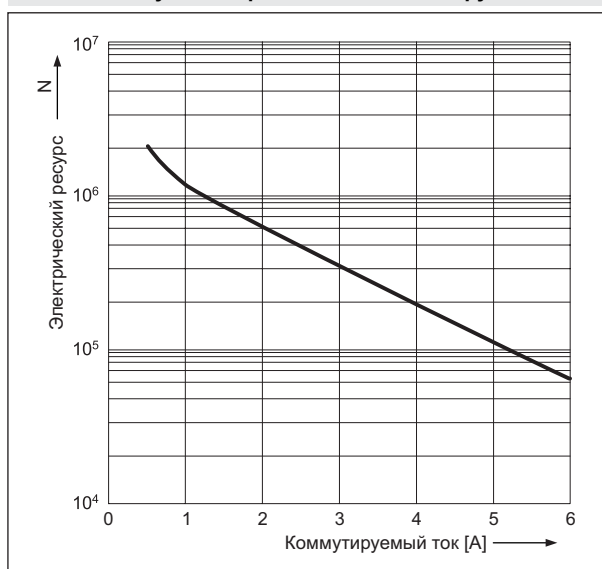


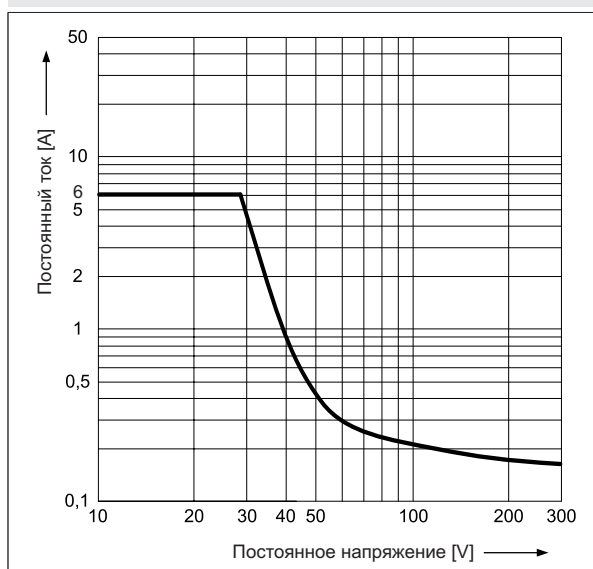
Схема коммутации (вид со стороны выводов)



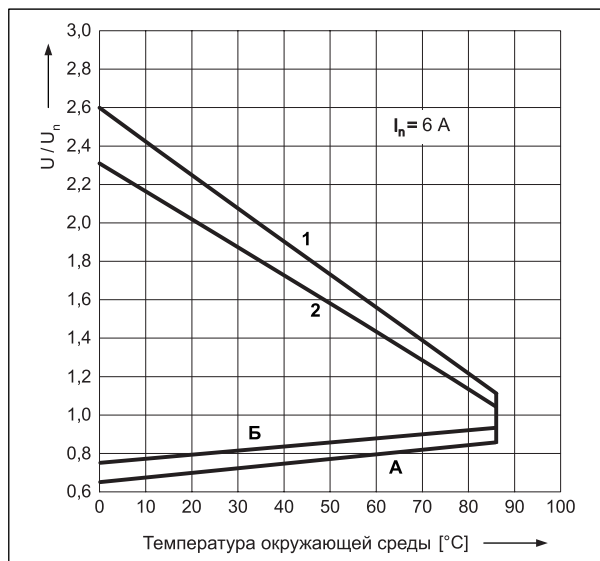
Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке. Диаг. 1



Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка. Диаг. 2



Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение Диэг. 3



Монтаж

Реле **RM699** вертикальное исполнение (V) предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах • колодца **PI6W-1P**, монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022.

Реле **RM699** горизонтальное исполнение (H) предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

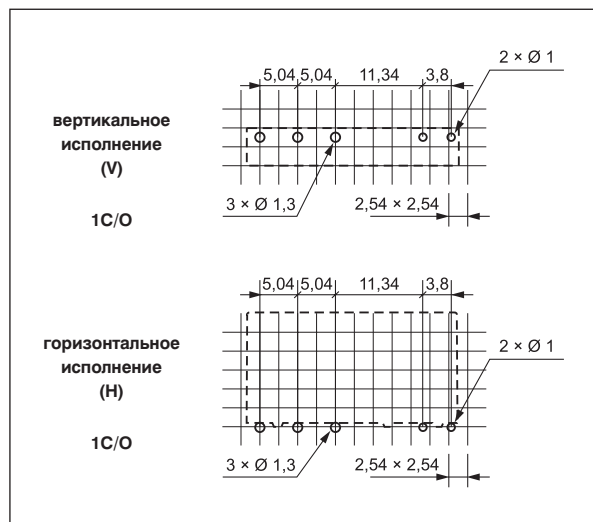
Описание для диаграмма 3

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

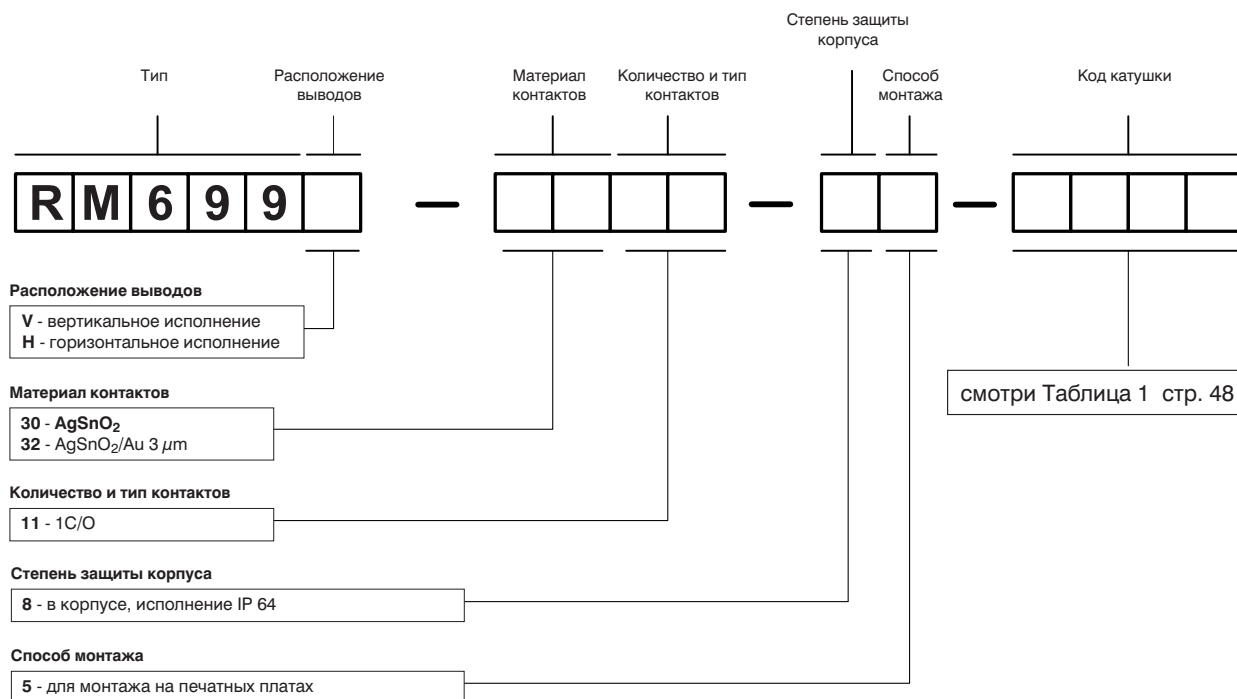
В - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды после предварительного нагрева катушки напряжением $1,1 U$ и нагрузки контактов током I. Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

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 - контакты с нагрузкой половиной номинального тока

Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM699V - 3011 - 85 - 1012 реле **RM699**, вертикальное исполнение, материал контактов AgSnO_2 , с одним переключающим контактом, в корпусе IP 64, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током