



БИСТАБИЛЬНОЕ
2 катушки

- Миниатюрные размеры
- Для печатных плат
- Высокая коммутируемая мощность
- Бистабильные реле с 2 катушками
- Катушки DC. Питание AC через выпрямительный диод
- Растр выводов: типа L - 5,0 мм для исполнения 1C/O и 1NO ①
- Сертификаты, директивы: RoHS, CE, PCF

Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O, 1NO
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение	24 V AgSnO ₂ , 24 V AgCdO
Номинальный ток нагрузки	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgSnO ₂ , 100 mA AgCdO
Максимальный коммутируемый ток	25 A
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	2,4 W AgSnO ₂ , 2,4 W AgCdO
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	
• при номинальной нагрузке	AC1 3 600 циклов/час
• без нагрузки	18 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	AC	катушка DC + диод D ②
	DC	3...36 V ②
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1	
Время длительности импульса напряжения питания	мин. 10 мсек. макс. 230 сек. 20 °C 120 сек. 40 °C 40 сек. 70 °C	

Данные изоляции

Требования по изоляции	C250
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	5 000 V AC
• контактного зазора	1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 8 мм
• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	10 мсек.
Время возврата (типичное значение)	5 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	1 000 циклов/час > 10 ⁵ 16 A, 250 V AC 500 циклов/час > 1,5 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 5 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h)	15...18 г
Масса	IP 40: 29,4 x 12,5 x 25,2 мм IP 67: 29,4 x 12,5 x 26,5 мм
Температура окружающей среды	
• хранения	-40...+80 °C
• работы	-40...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрации	2,5 мм 5...45 Гц 10 г 45...200 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

Внимание: водонепроницаемое исполнение IP 67 предназначено для автоматической пайки реле и процесса мытья. При номинальной нагрузке, после процесса пайки или мытья, рекомендуется отрезать трубку вентиляции, находящуюся на корпусе.

① Возможность исполнения реле с другими растрами - контакт с Relpol S.A.

② Питание бистабильных реле RMB632 - смотри стр. 108

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным / постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V AC/DC	Сопротивление катушки 1-2 при 20 °C Ω	Допуск сопротивления катушки 1-2 ±%	Сопротивление катушки 2-3 при 20 °C Ω	Допуск сопротивления катушки 2-3 ±%	Рабочий диапазон напряжения питания катушки при 20 °C V AC/DC	
						мин.	макс.
1003	3	8,0	10	31,5	10	2,77	5,00
1004	4	13,5	10	68,0	10	3,54	7,15
1006	6	23,5	10	115,0	15	4,70	9,35
1009	9	42,5	10	195,0	15	6,42	12,50
1010	10	57,0	10	280,0	15	7,55	14,50
1012	12	89,0	10	435,0	15	8,54	18,00
1016	16	140,0	10	690,0	15	10,90	22,50
1024	24	225,0	10	1 100,0	15	13,60	28,50
1036	36	605,0	15	2 620,0	15	21,60	42,50

Способ питания реле: применение магнитной цепи с высокой остаточной намагниченностью позволяет реле оставаться в состоянии срабатывания даже тогда, когда питание катушек отключено. Реле не могут работать при непрерывном питании. Реле следует питать только импульсно, со временем длительности импульса между 10 мсек. и максимальным временем (зависимым от температуры окружающей среды) поданным в Данные катушки, стр. 107.

Габаритные размеры

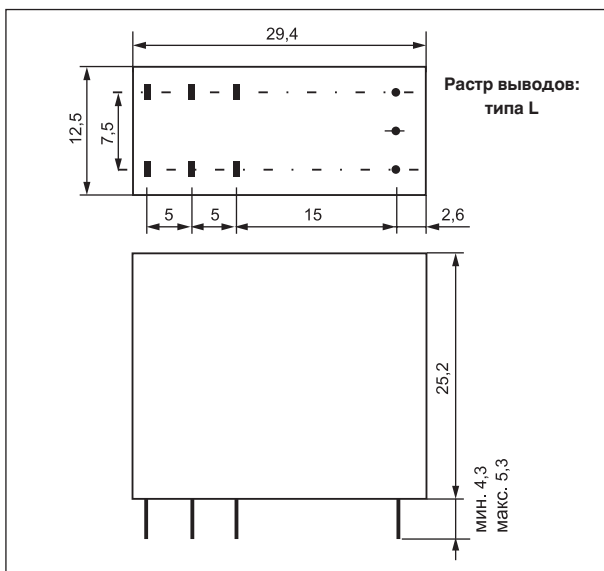
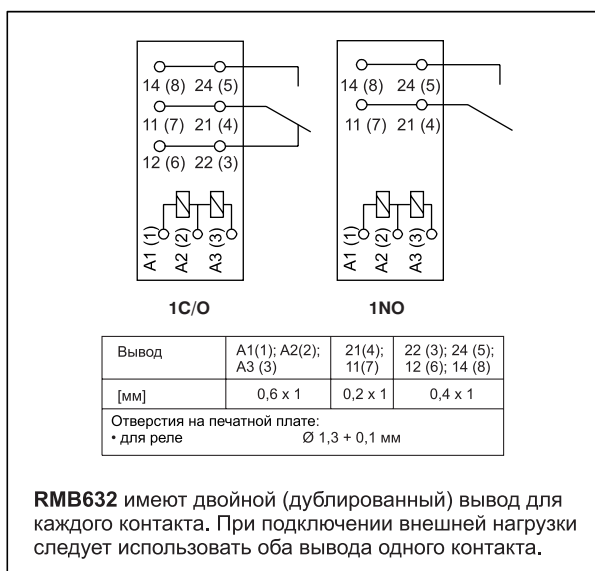
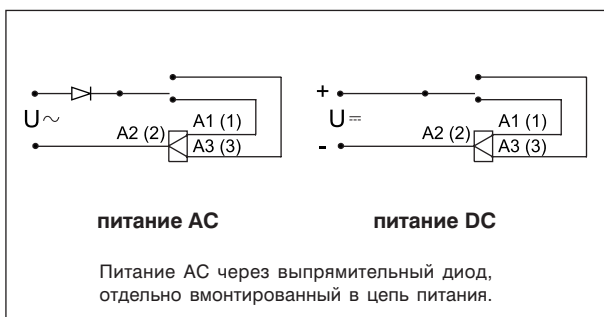


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

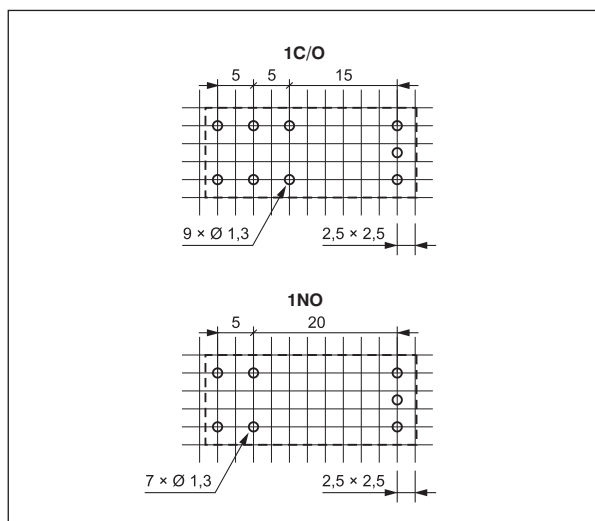


Цепь с двумя катушками



Разметка монтажных отверстий

(вид со стороны пайки)



Монтаж

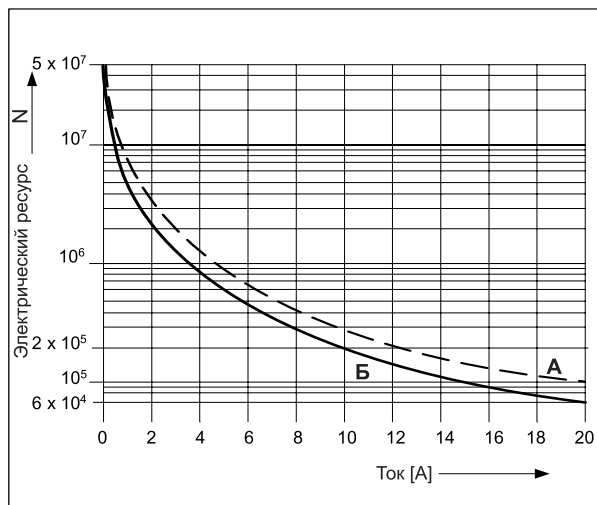
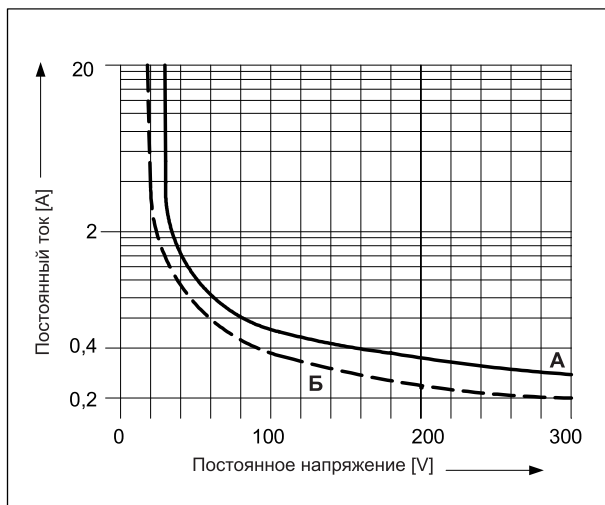
Реле RMB632 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Максимальная способность коммутации для постоянного тока:
A - резистивная нагрузка
Б - индуктивная нагрузка ($L/R \leq 40 \text{ ms}$)

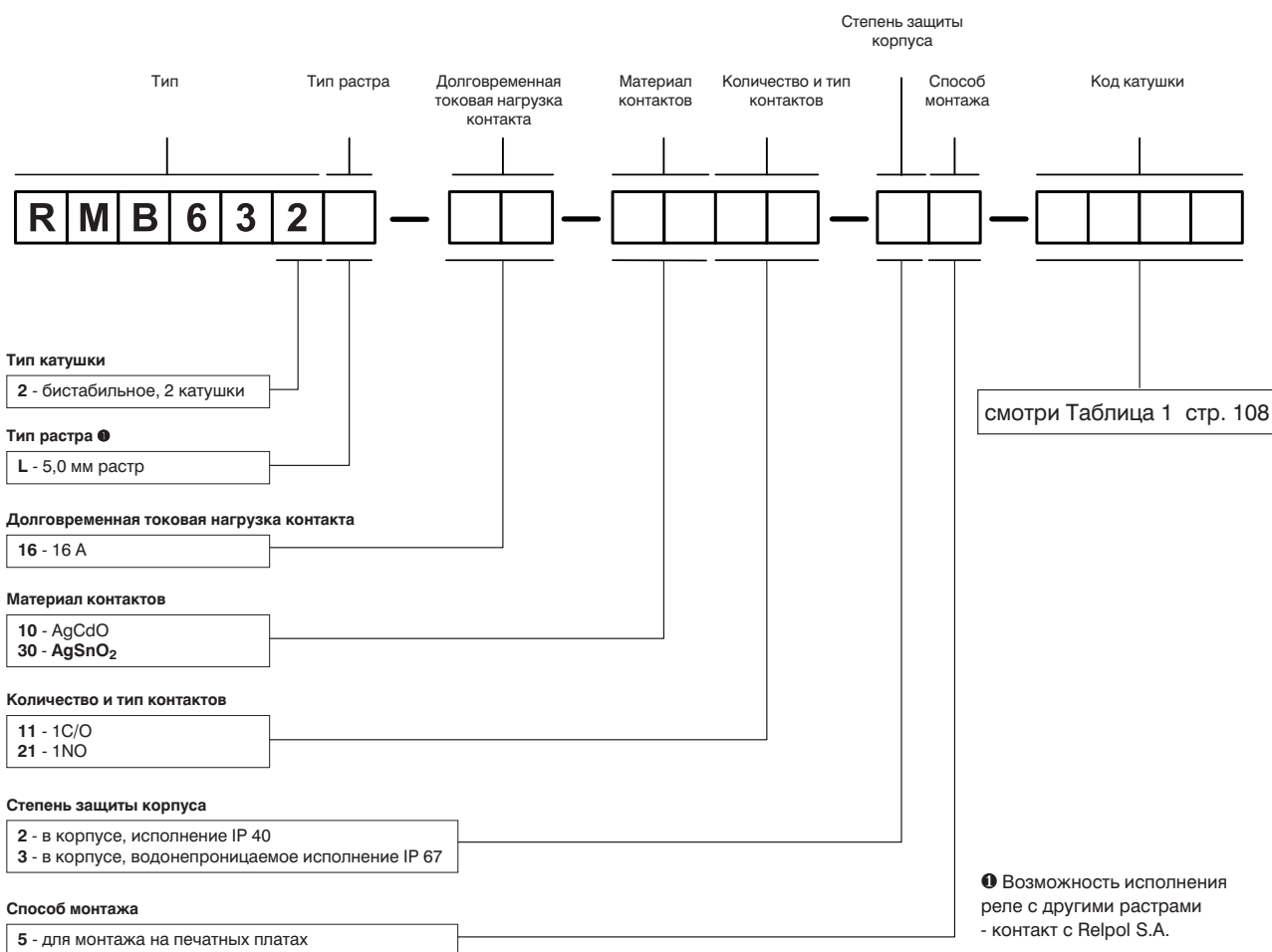
Диэг. 1

Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 1000 циклов/час для температуры A = 40 °C, Б = 70 °C

Диэг. 2



Кодировка исполнений для заказа



❶ Возможность исполнения реле с другими растрами - контакт с Relpol S.A.

Примеры кодирования:

RMB632L - 16 - 3011 - 25 - 1024 бистабильные реле **RMB632** с двумя катушками, долговременная токовая нагрузка контакта 16 A, материал контактов AgSnO₂, с одним переключающим контактом - растр типа L (5,0 мм), в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током