



БИСТАБИЛЬНОЕ
2 катушки

- Высота 15 мм • IP 67 • Для печатных плат
- Данные изоляции 4 kV / 8 мм
- Высокая коммутируемая мощность, низкое потребление энергии
- Бистабильные реле с 2 катушками • Катушки DC
- Растр выводов: типа A - 3,2 мм для исполнения 1C/O, типа A - 5,0 мм для исполнения 1NO ①
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O, 1NO
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgCdO, AgCdO/Au 3,5 μm
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 300 V
Минимальное коммутируемое напряжение	24 V AgSnO ₂ , 24 V AgCdO AgCdO/Au 3,5 μm - по согласованию с Relpol S.A.
Номинальный ток нагрузки AC1	8 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgSnO ₂ , 100 mA AgCdO AgCdO/Au 3,5 μm - по согласованию с Relpol S.A.
Максимальный коммутируемый ток	10 A
Долговременная токовая нагрузка контакта	8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	2,4 W AgSnO ₂ , 2,4 W AgCdO AgCdO/Au 3,5 μm - по согласованию с Relpol S.A.
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	
• при номинальной нагрузке AC1	3 600 циклов/час
• без нагрузки	20 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3...24 V
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Время длительности импульса напряж. питания	мин. 10 мсек. макс. 5 сек.

Данные изоляции

Требования по изоляции	C250
Номинальное напряжение изоляции	250 V AC
Максимальное 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	4 000 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 (типовое значение)	10 мсек.
Время возврата (типовое значение)	7 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4	> 10 ⁵ 5 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h)	29 x 10 x 15 мм
Масса	10 г
Температура окружающей среды	
• хранения	-40...+80 °C
• работы	-40...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 67
Защита от влияния окружающей среды	RTII PN-EN 116000-3
Устойчивость к вибрации	10 г 10...100 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 мьтъя. При номинальной нагрузке, после процесса пайки или мьтъя, рекомендуется отрезать трубку вентиляции, находящуюся на корпусе.

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

② Питание бистабильных реле RMB962 - смотри стр. 97

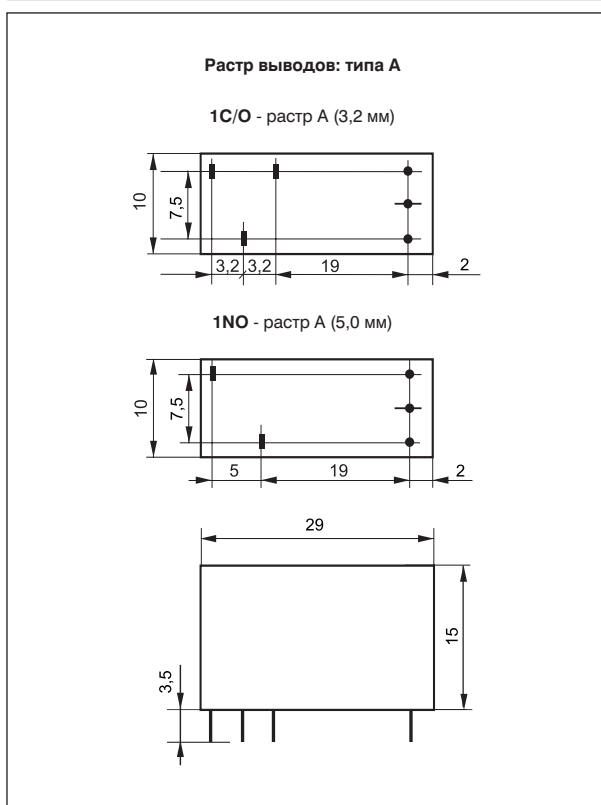
Данные катушки - бистабильное исполнение, питание постоянным током

Таблица 1

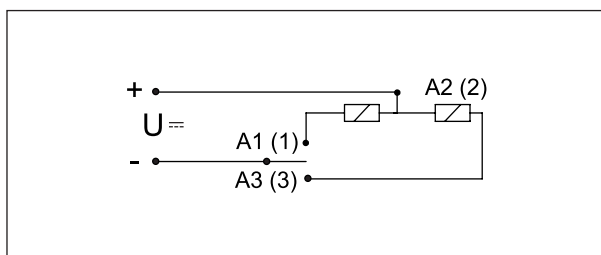
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки 1-2 ± 10% при 20 °C Ω	Сопротивление катушки 2-3 ± 10% при 20 °C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания катушки 1-2 при 20 °C V DC	
				мин.	макс.
1003	3	18,5	26	2,4	5,3
1006	6	75,0	100	4,8	10,6
1008	8	130,0	180	6,4	14,2
1012	12	300,0	400	9,6	21,2
1018	18	670,0	900	14,4	31,9
1024	24	1 200,0	1 600	19,2	42,2

Способ питания реле: только импульсное питание реле. Минимальное время длительности импульса - 10 мсек., а максимальное время - 5 сек.

Габаритные размеры



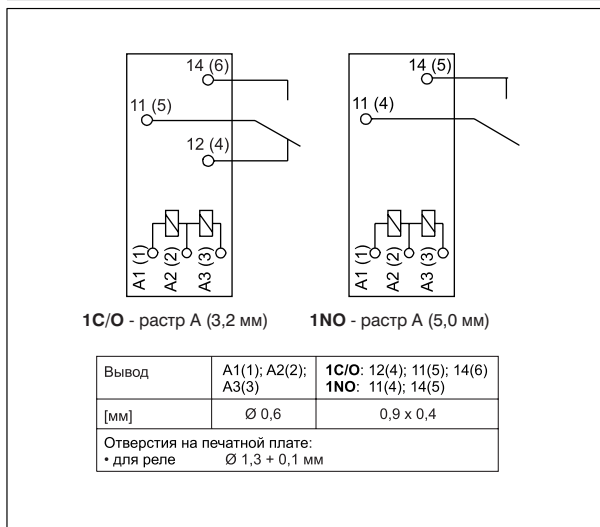
Цепь с двумя катушками



Монтаж

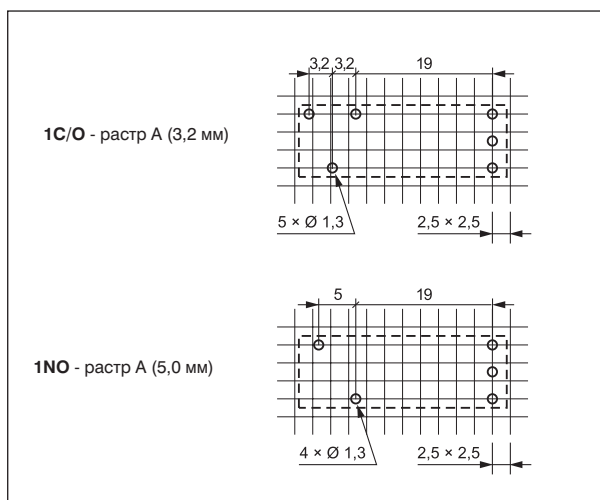
Реле RMB962 (растр А (3,2 / 5,0 мм)) предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий

(вид со стороны пайки)

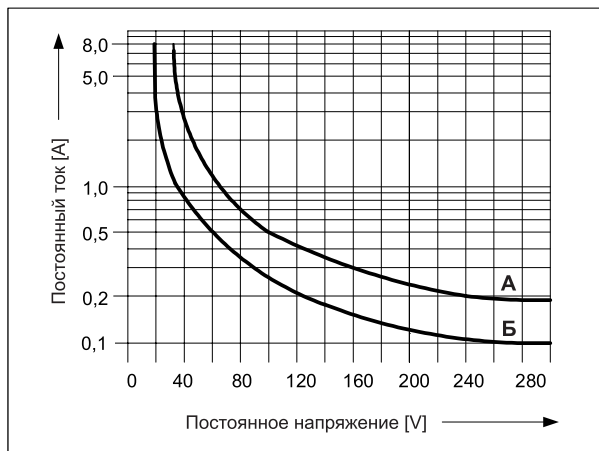


Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

А - резистивная нагрузка

Б - индуктивная нагрузка ($L/R \leq 40 \text{ ms}$)

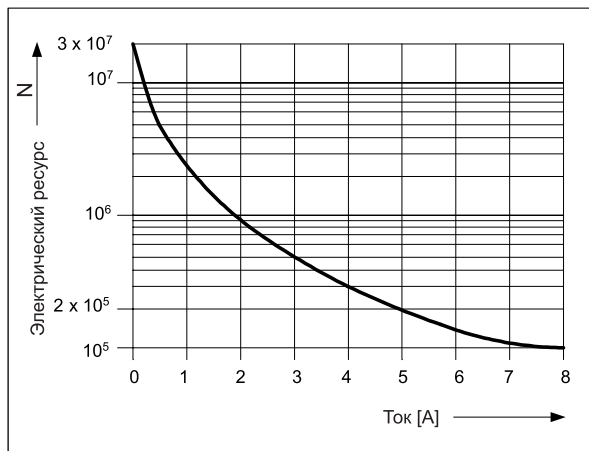
Диagr. 1



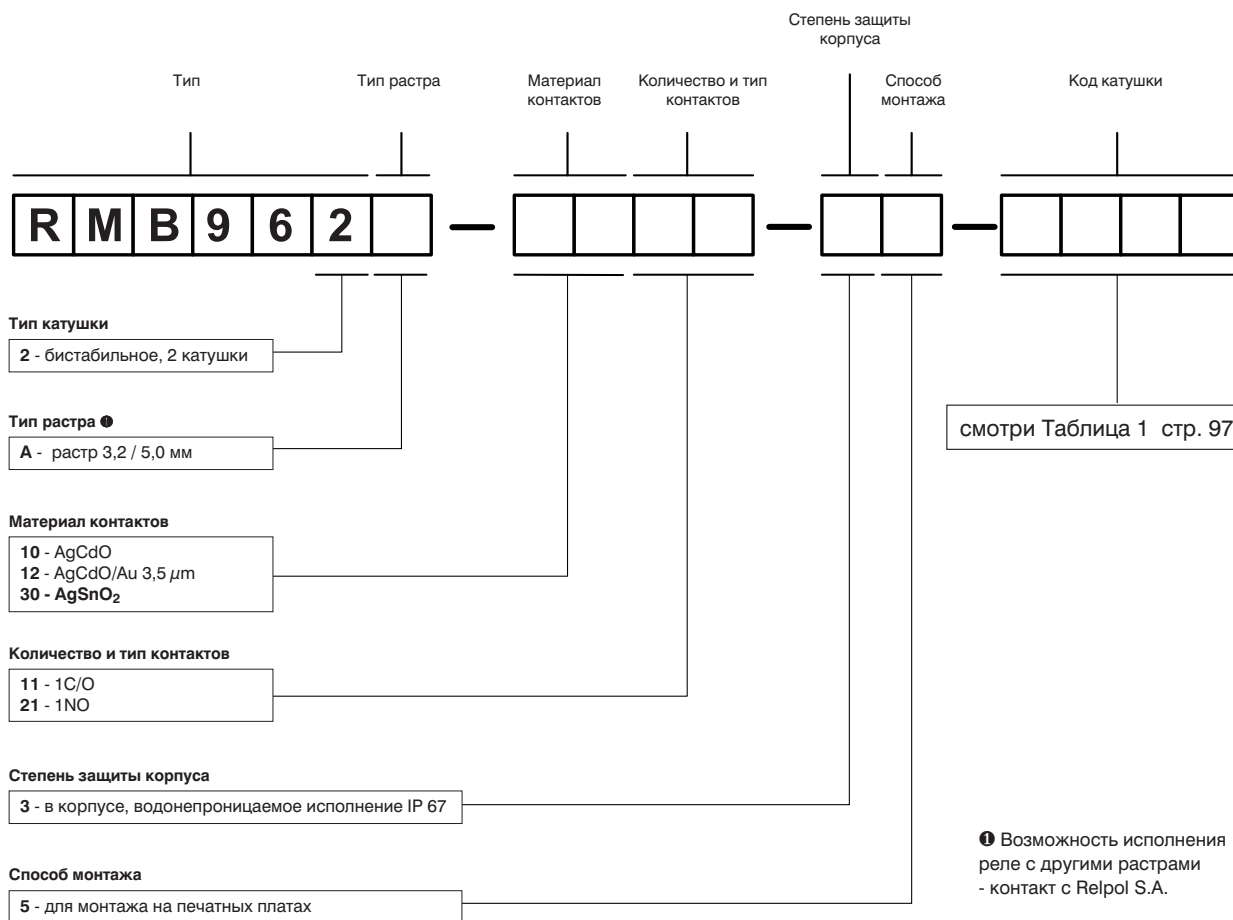
Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 360 циклов/час

Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 360 циклов/час

Диagr. 2



Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RMB962A - 3011 - 35 - 1012 бистабильные реле **RMB962** с двумя катушками, материал контактов AgSnO₂, с одним переключающим контактом - растр типа A (3,2 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током

RMB962A - 3021 - 35 - 1012 бистабильные реле **RMB962** с двумя катушками, материал контактов AgSnO₂, с одним замыкающим контактом - растр типа A (5,0 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током