



**БИСТАБИЛЬНОЕ**  
1 катушка

- Высота 15 мм • IP 67
- Для печатных плат (1C/O, 1NO) и контактных колодок (1C/O)
- Данные изоляции 4 kV / 8 мм
- Высокая коммутируемая мощность, низкое потребление энергии
- Бистабильные реле с 1 катушкой • 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	<b>AgSnO<sub>2</sub></b> , AgCdO, AgCdO/Au 3,5 μm
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 300 V
Минимальное коммутируемое напряжение	24 V AgSnO <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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...48 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 (типичное значение)	10 мсек.
Время возврата (типичное значение)	6 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4	> 1,3 x 10 <sup>5</sup> 5 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 <sup>7</sup>
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 **RMB961** - смотри стр. 94

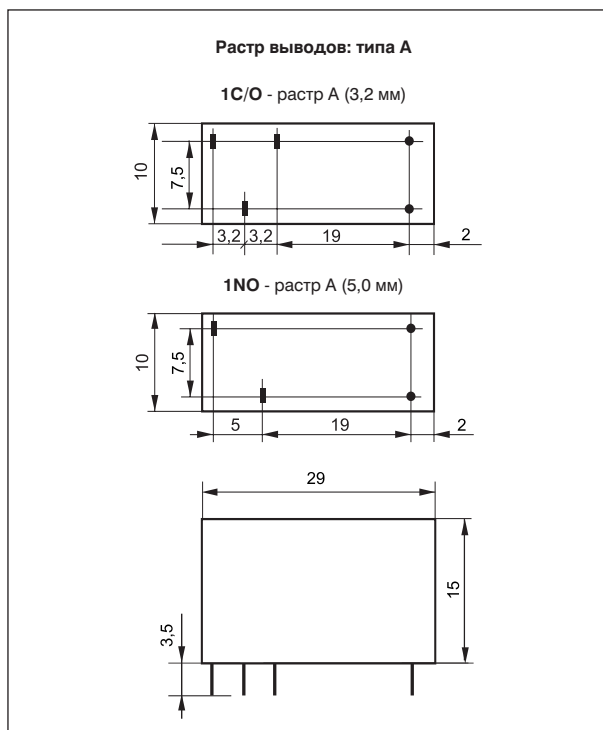
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

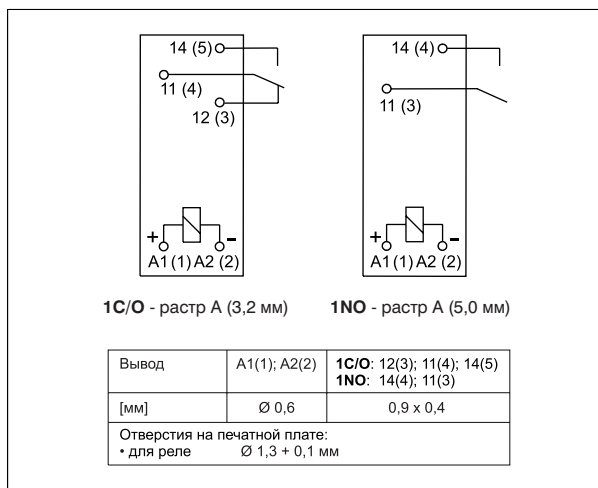
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
1003	3	40	2,4	5,3
1005	5	115	4,1	9,0
1006	6	160	4,8	10,6
1008	8	290	6,5	14,2
1012	12	640	9,7	21,2
1018	18	1 450	14,7	31,9
1024	24	2 550	19,5	42,2
1048	48	10 250	39,0	84,7

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

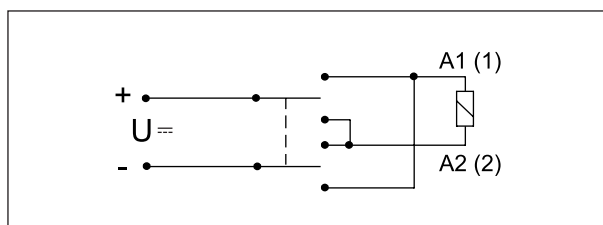
### Габаритные размеры



### Схема коммутации (вид со стороны выводов)

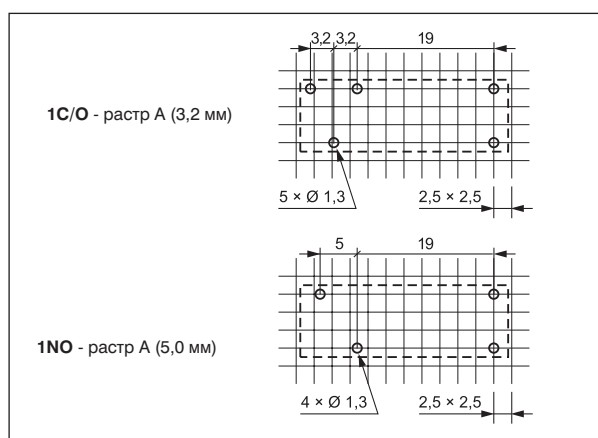


### Цепь с одной катушкой



### Разметка монтажных отверстий

(вид со стороны пайки)



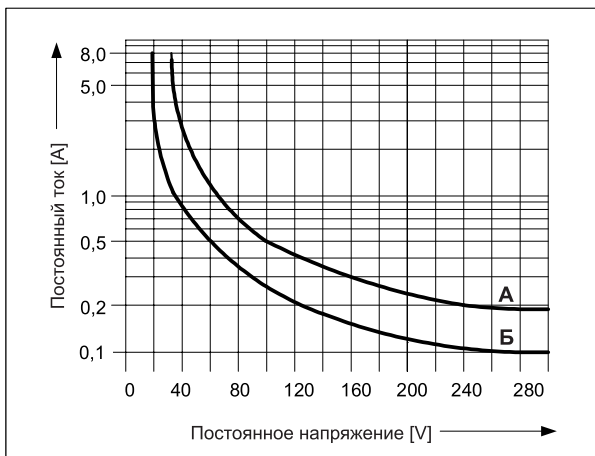
### Монтаж

Реле **RMB961 1C/O** (один переключающий контакт - растр А (3,2 мм)) предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах • контактных колодок с винтовыми зажимами **GZ96** с клипсой **MS16**, монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 или на панели • контактных колодок для печатных плат **EC32** с клипсой **MH16-2**.

Реле **RMB961 1NO** (один замыкающий контакт - растр А (5,0 мм)) предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

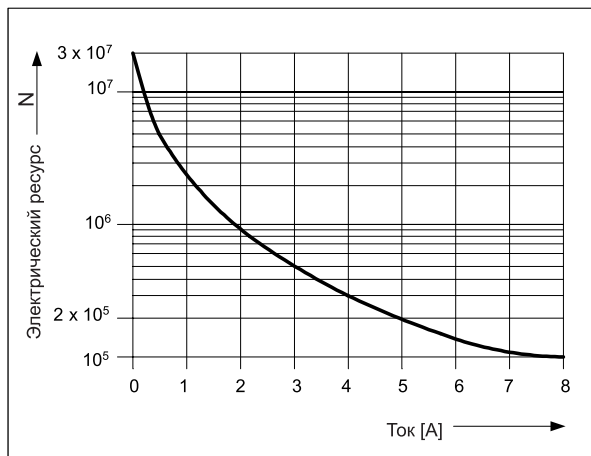
Максимальная способность коммутации для постоянного тока:  
**А** - резистивная нагрузка  
**Б** - индуктивная нагрузка ( $L/R \leq 40$  ms)

Диэг. 1

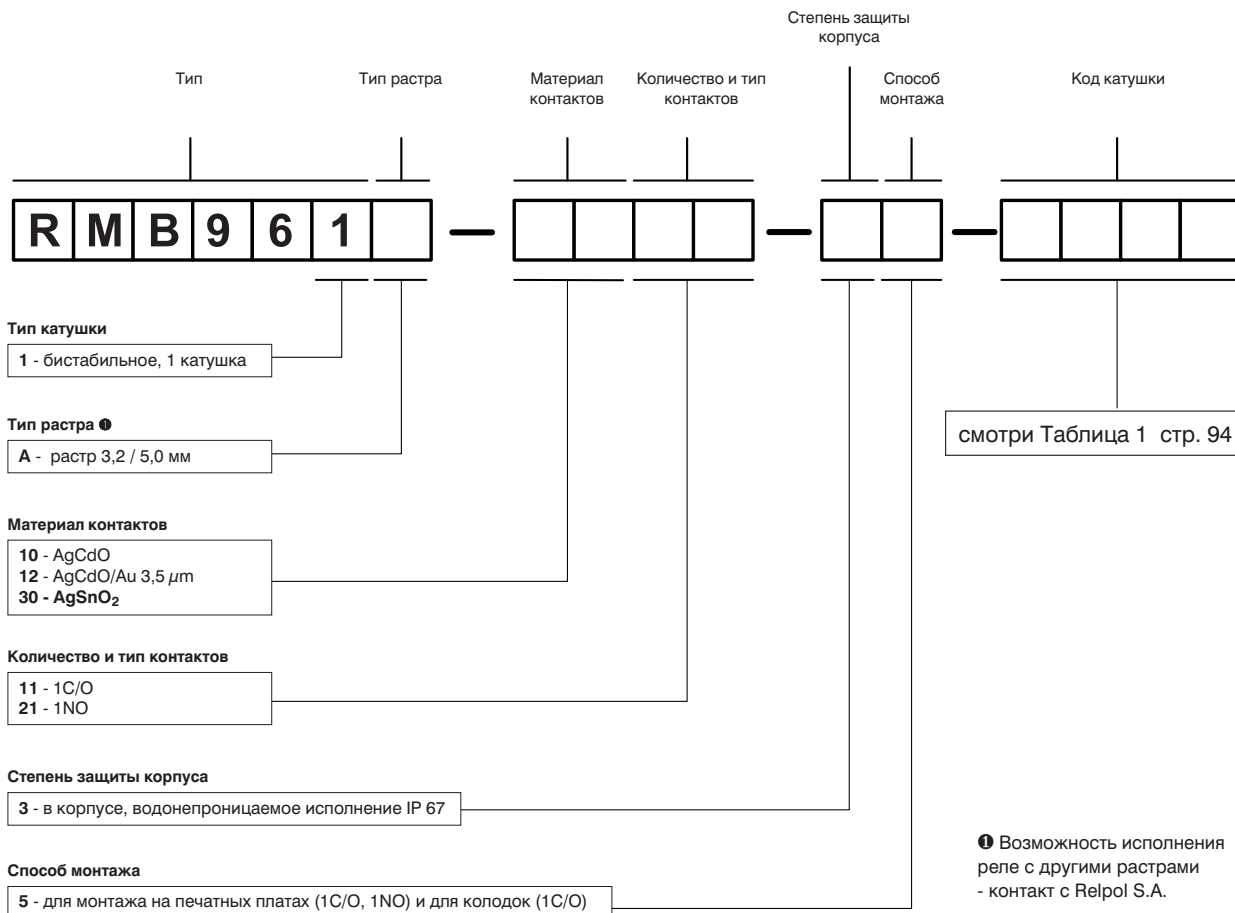


Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 360 циклов/час

Диэг. 2



### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RMB961A - 3011 - 35 - 1012** бистабильные реле **RMB961** с одной катушкой, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, с одним переключающим контактом - растр типа А (3,2 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах и для колодок, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током

**RMB961A - 3021 - 35 - 1012** бистабильные реле **RMB961** с одной катушкой, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, с одним замыкающим контактом - растр типа А (5,0 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током