



- Высота 15 мм • IP 67
- Для печатных плат (1C/O, 1NO) и контактных колодок (1C/O)
- Аксессуары: колодки и модули для 1C/O
- Катушки DC
- Рециклинг упаковки
- Растр выводов: типа А - 3,2 мм для исполнения 1C/O,  
типа А - 5,0 мм для исполнения 1NO
- 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...110 V
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,23...0,4 W

### 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)	9 мсек.
Время возврата (типичное значение)	3 мсек.
Электрический ресурс	
• резистивная AC1	> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
• cos φ = 0,4	> 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 ударам	10 г
Устойчивость к вибрации	10 г 45...100 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

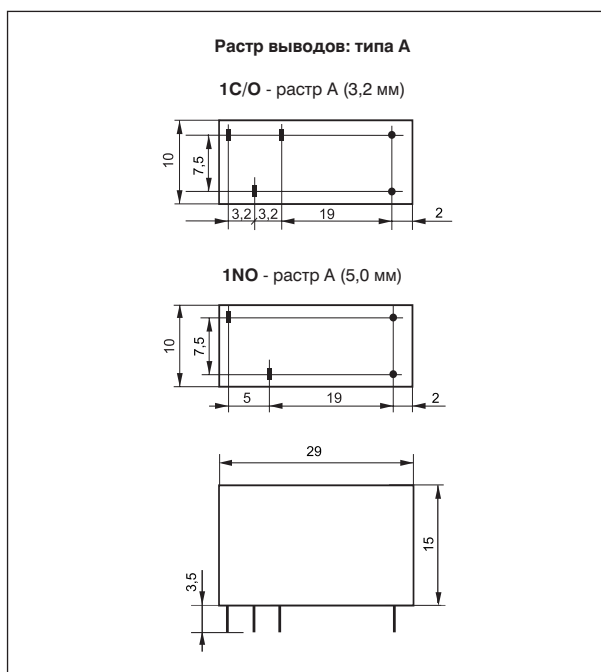
Возможность исполнения реле с другими растрами - контакт с Relpol S.A.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

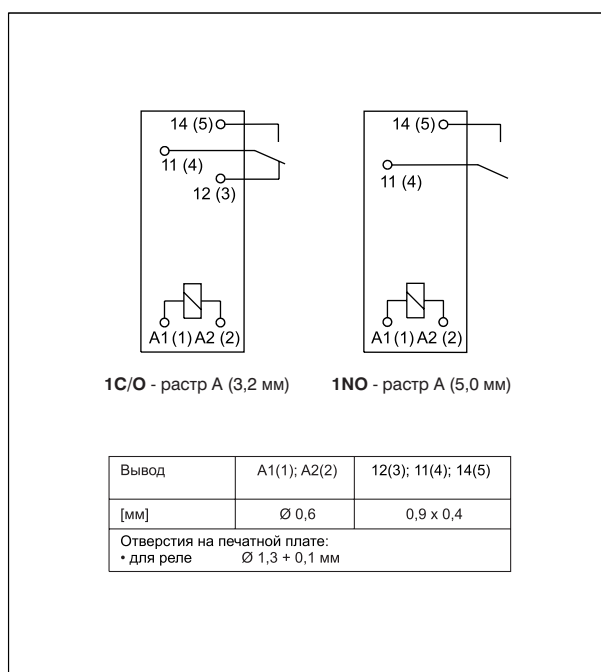
Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
1003	3	40	2,0	5,3
1005	5	115	3,4	9,0
1006	6	160	4,0	10,6
1008	8	290	5,4	14,2
1012	12	640	8,4	21,2
1018	18	1 450	12,6	31,9
1024	24	2 550	16,0	42,2
1048	48	10 250	33,5	84,7
1110	110	31 000	73,0	147,0

### Габаритные размеры



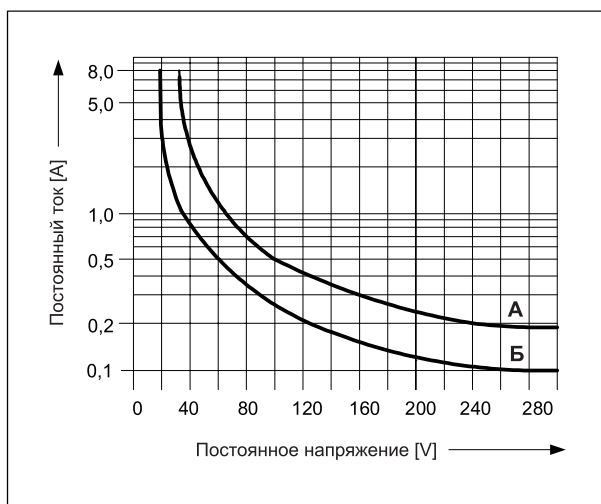
### Схема коммутации (вид со стороны выводов)



### Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

А - резистивная нагрузка  
Б - индуктивная нагрузка ( $L/R \leq 40$  ms)

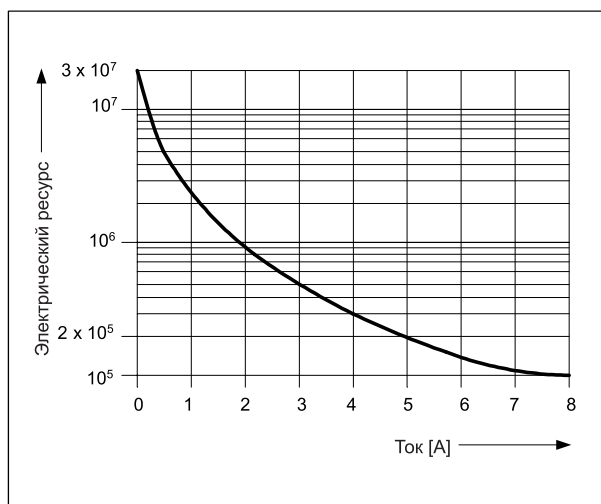
Диэг. 1



### Электрический ресурс

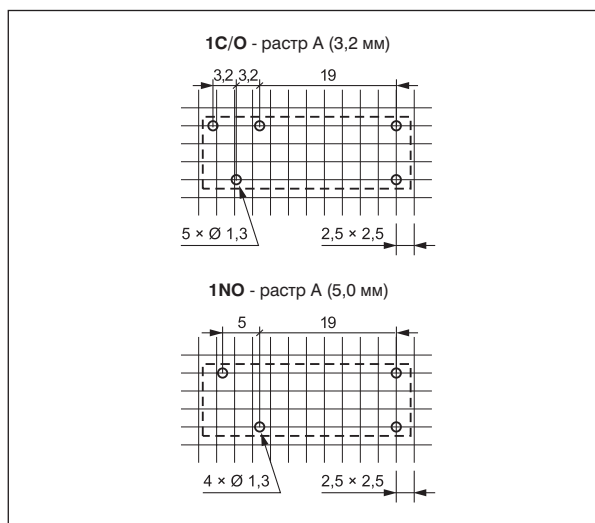
при напряжении 250 V AC, 360 циклов/час

Диэг. 2



### Разметка монтажных отверстий

(вид со стороны пайки)

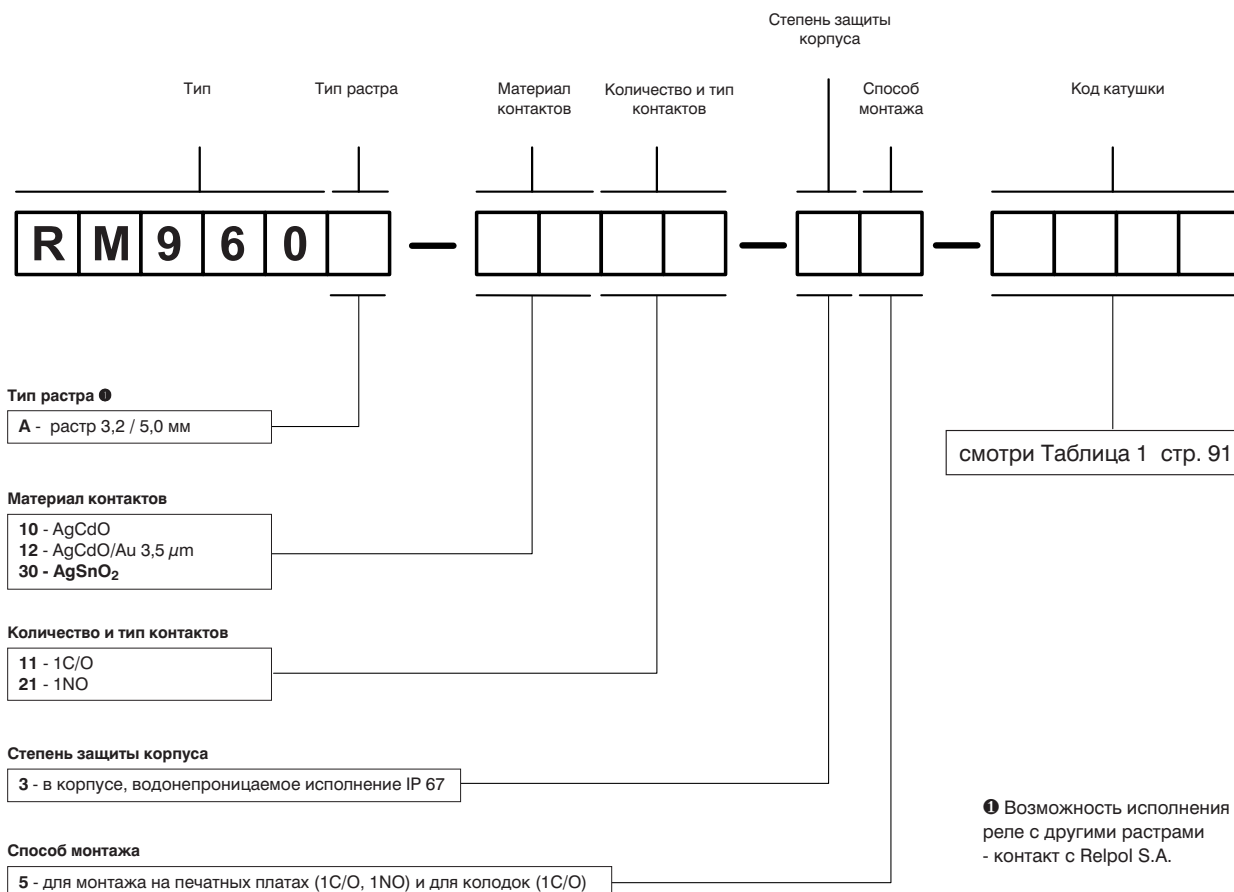


### Монтаж

Реле **RM960 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. К колодкам предлагаются модули сигнальные / защитные **типа М...** (смотри стр. 240) • контактных колодок для печатных плат **EC32** с клипсой **MH16-2**.

Реле **RM960 1NO** (один замыкающий контакт - растр А (5,0 мм)) предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RM960A - 3011 - 35 - 1012** реле **RM960**, 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