



БИСТАБИЛЬНОЕ
1 катушка

- Миниатюрные размеры
- Для печатных плат
- Высокая коммутируемая мощность
- Бистабильные реле с 1 катушкой
- Катушки DC. Питание AC через выпрямительный диод и дополнительный резистор Rd
- 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		20 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	AC1	• при номинальной нагрузке	3 600 циклов/час
		• без нагрузки	18 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	AC	катушка DC + диод D + резистор Rd ②
	DC	3...220 V + резистор Rd ②
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Время длительности импульса напряжения питания		мин. 10 мсек.
		макс. 410 сек. 20 °C 230 сек. 40 °C 80 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	1 000 циклов/час	• резистивная AC1	> 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
			> 1,5 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)		> 5 x 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)		IP 40: 29,4 x 12,5 x 25,2 мм IP 67: 29,4 x 12,5 x 26,5 мм	
Масса		15...18 г	
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 RMB631 - смотри стр. 104

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

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V AC/DC	Сопротивление катушки при 20°C Ω	Допуск сопротивления ± %	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V AC/DC		Rd (1W) ± 10% Ω
				мин.	макс.	
1003	3	11	10	2,76	4,70	47
1005	5	30	10	4,62	7,93	120
1009	9	55	10	6,32	10,90	220
1012	12	110	10	9,09	15,50	470
1018	18	280	10	12,90	24,30	1 200
1024	24	450	10	16,40	30,90	1 800
1048	48	1 750	15	33,40	63,00	8 200
1060	60	2 700	15	41,60	78,50	12 000
1080	80	4 300	15	53,10	100,00	18 000
1125	125	9 900	15	85,40	161,00	47 000
1220	220	23 500	15	131,00	242,00	82 000

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. 103.

Габаритные размеры

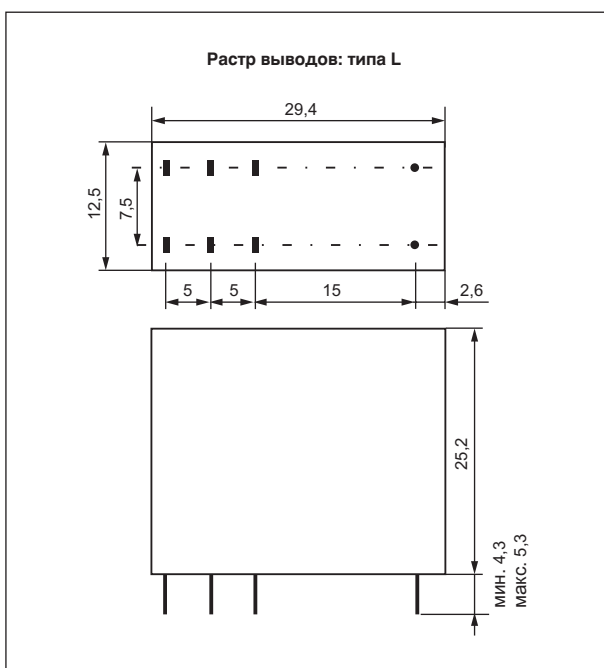
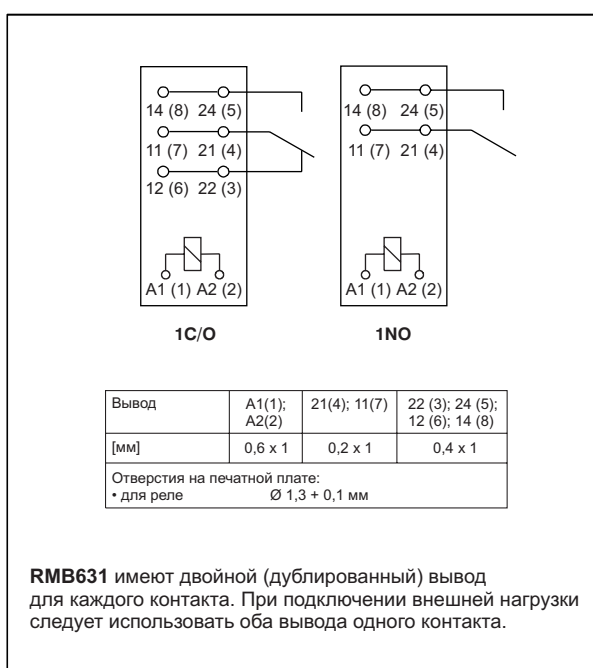
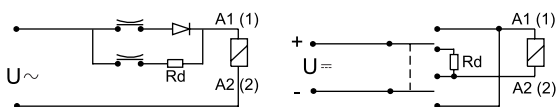


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Цепь с одной катушкой



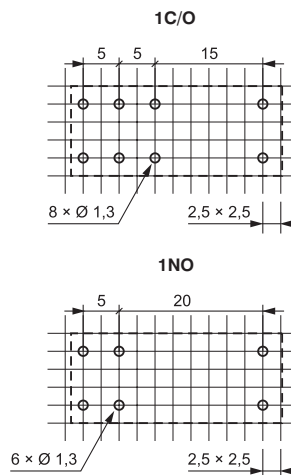
питание AC

питание DC

Питание AC через выпрямительный диод, отдельно вмонтированный в цепь питания.

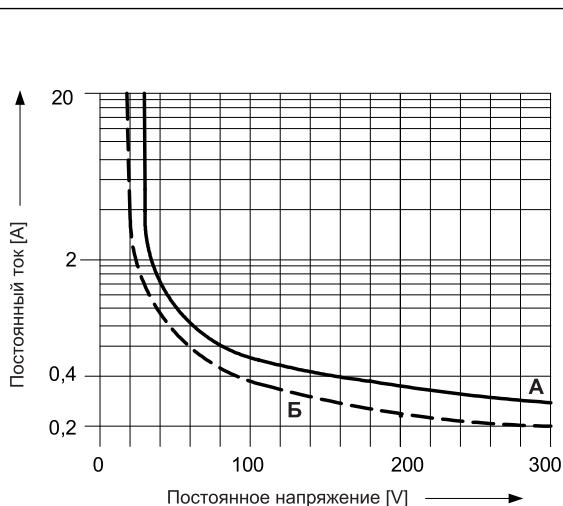
Внимание: дополнительное сопротивление **Rd**, поданно в таблице **Данные катушки**, это резистор, дополнительно вмонтированный в цепь питания катушки. Следует обязательно использовать для правильной работы реле.

Разметка монтажных отверстий Ⓢ (вид со стороны пайки)



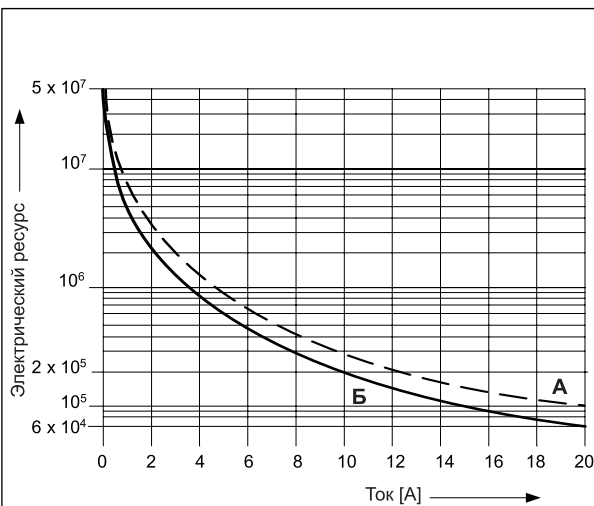
Максимальная способность коммутации для постоянного тока: А - резистивная нагрузка Б - индуктивная нагрузка ($L/R \leq 40 \text{ ms}$)

Диаг. 1



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

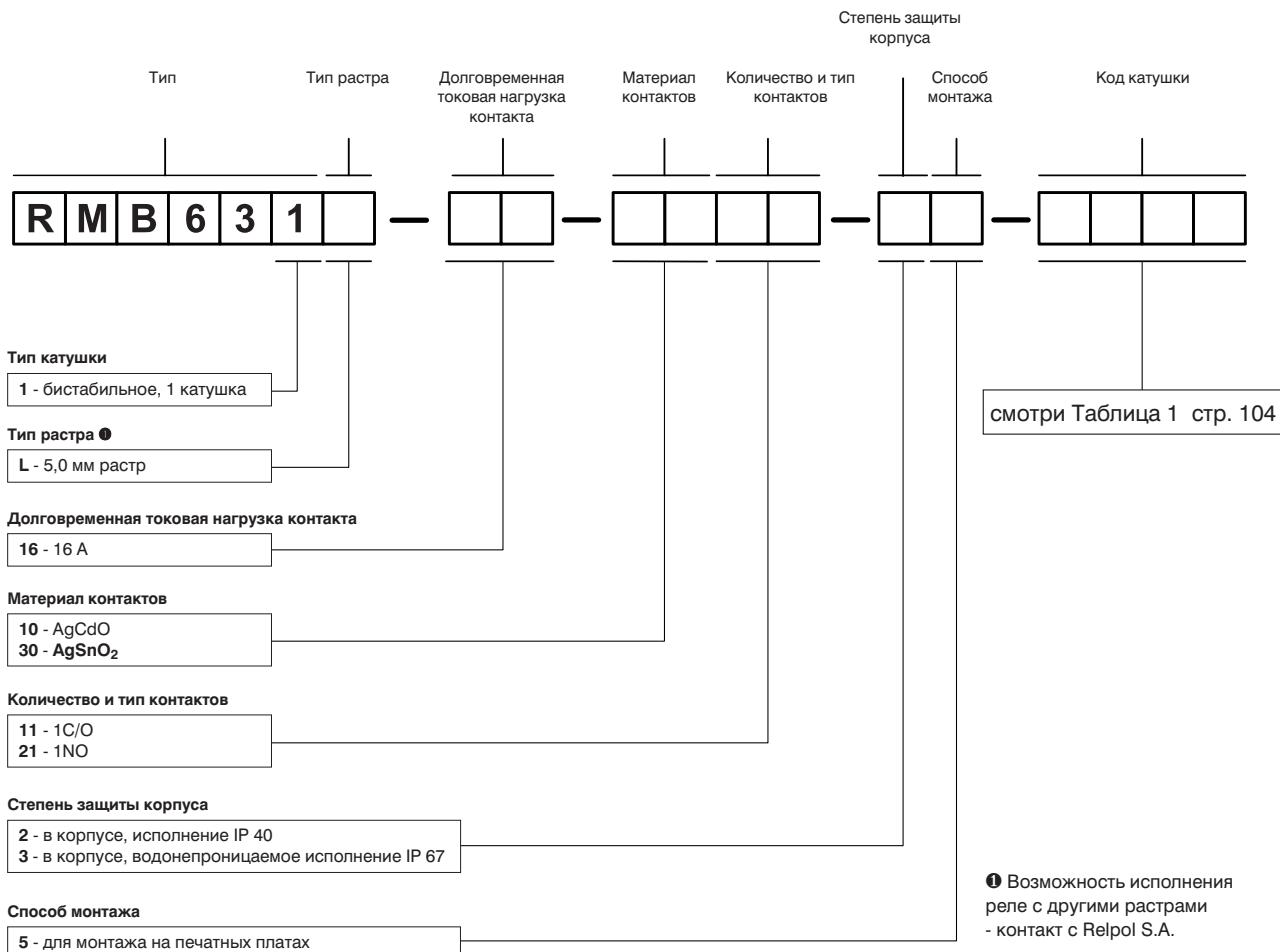
Диаг. 2



Монтаж

Реле **RMB631** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RMB631L - 16 - 3011 - 25 - 1024 бистабильные реле **RMB631** с одной катушкой, долговременная токовая нагрузка контакта 16 А, 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

RMB631L - 16 - 3021 - 35 - 1220 бистабильные реле **RMB631** с одной катушкой, долговременная токовая нагрузка контакта 16 А, материал контактов AgSnO₂, с одним замыкающим контактом - растр типа L (5,0 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, voltage исполнение 220 V DC