


БИСТАБИЛЬНОЕ

2 катушки

- 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 2C/O и 2NO ①
- Сертификаты, директивы: RoHS, CE, PCF

Данные контактов

Количество и тип контактов	2C/O, 2NO
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 10 A / 250 V AC DC1 10 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	100 mA AgSnO ₂ , 100 mA AgCdO
Максимальный коммутируемый ток	14 A
Долговременная токовая нагрузка контакта	10 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 500 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 + 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. 350 сек. 20 °C 190 сек. 40 °C 65 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
• между тоководами	4 000 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 > 7,5 x 10 ⁴ 10 A, 250 V AC 500 циклов/час > 8 x 10 ⁴ 10 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 **RMB641** - смотри стр. 115

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	2,93	5,15	47
1005	5	30	10	4,82	8,44	120
1009	9	55	10	6,62	11,50	220
1012	12	110	10	9,39	16,20	470
1018	18	280	10	13,40	25,80	1 200
1024	24	450	10	17,00	32,50	1 800
1048	48	1 750	15	34,60	66,00	8 200
1060	60	2 700	15	43,00	81,50	12 000
1080	80	4 300	15	53,30	105,00	18 000
1125	125	9 900	15	88,90	167,00	47 000
1220	220	23 500	15	140,00	260,00	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. 114.

Габаритные размеры

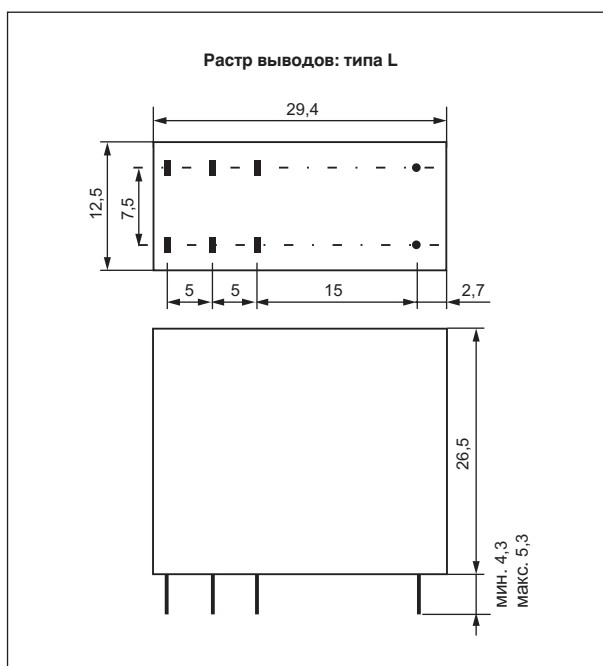
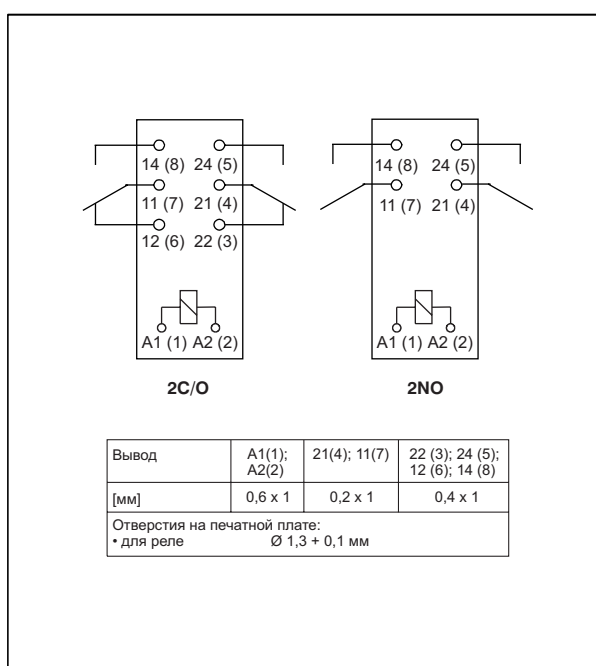
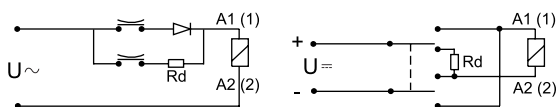


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Цепь с одной катушкой



питание AC

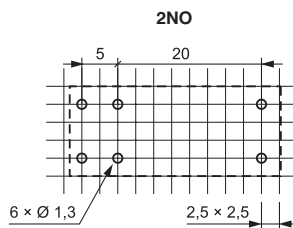
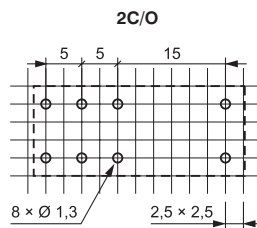
питание DC

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)

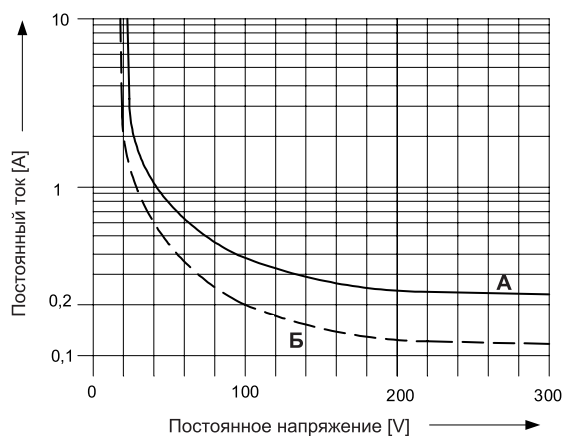


Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

A - резистивная нагрузка

B - индуктивная нагрузка ($L/R \leq 40$ ms)

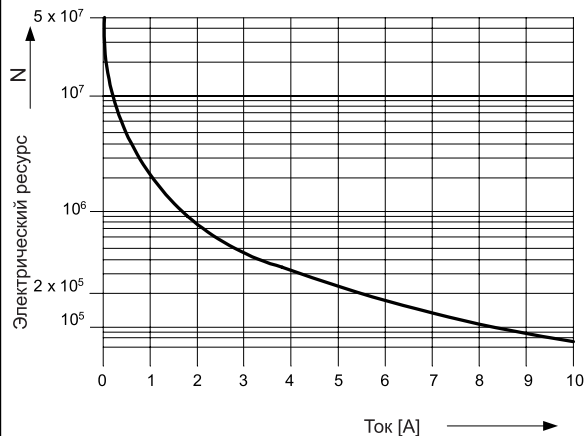
Диог. 1



Электрический ресурс

при напряжении 250 V AC, 1000 циклов/час

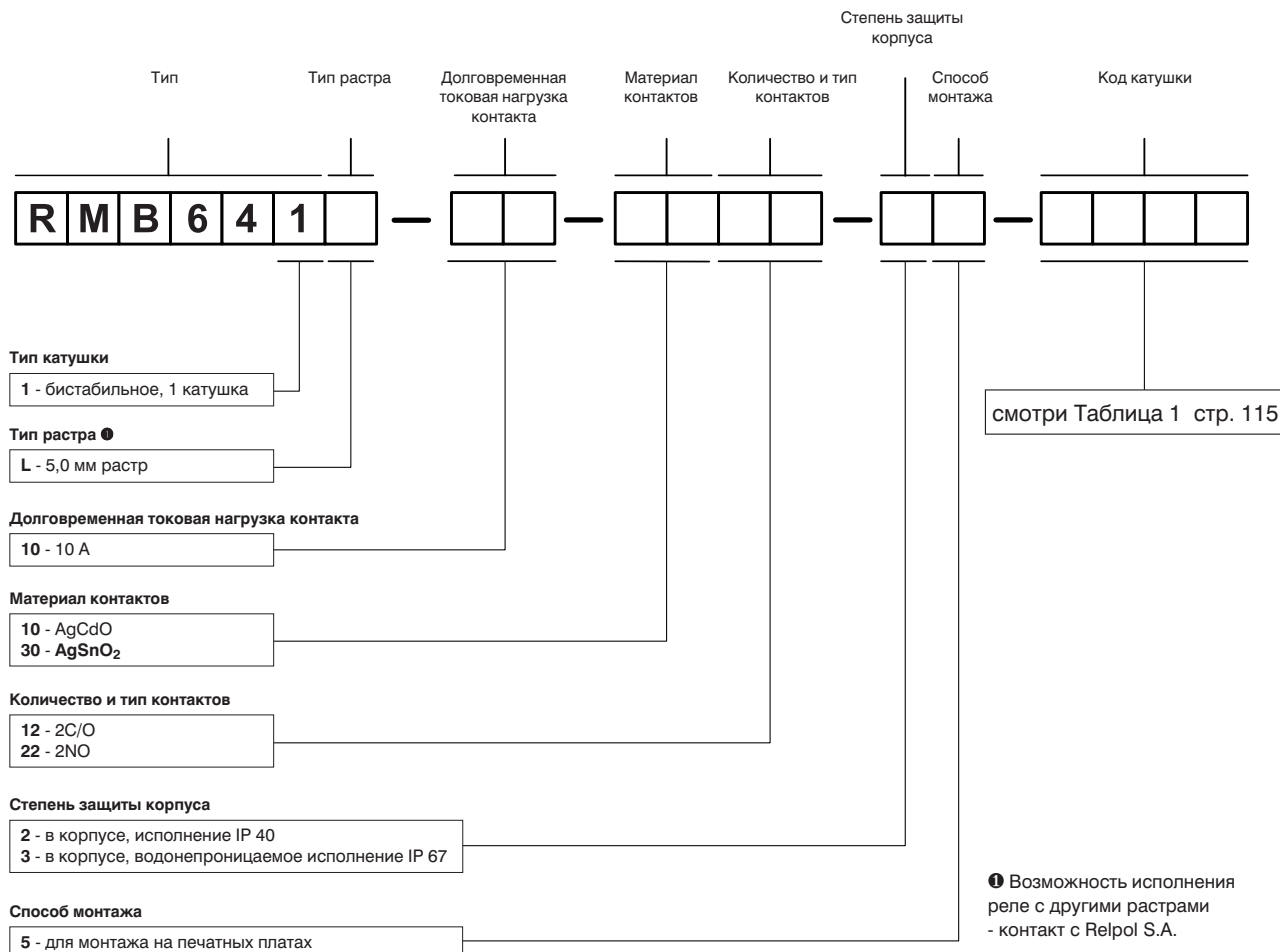
Диог. 2



Монтаж

Реле **RMB641** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

- RMB641L - 10 - 3012 - 25 - 1024** бистабильные реле **RMB641** с одной катушкой, долговременная токовая нагрузка контакта 10 А, материал контактов AgSnO₂, с двумя переключающими контактами - растр типа L (5,0 мм), в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
- RMB641L - 10 - 3022 - 35 - 1220** бистабильные реле **RMB641** с одной катушкой, долговременная токовая нагрузка контакта 10 А, материал контактов AgSnO₂, с двумя замыкающими контактами - растр типа L (5,0 мм), в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, voltage исполнение 220 V DC