

**БИСТАБИЛЬНОЕ**

1 катушка

- Малые размеры
- Для печатных плат
- Высокая коммутируемая мощность
- Бистабильные реле с 2 катушками
- Катушки DC. Питание AC через выпрямительный диод
- 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 DC1	10 A / 250 V AC 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 DC	катушка DC + диод D ② 3...36 V ②
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Время длительности импульса напряжения питания		мин. 10 мсек. макс. 230 сек. 20 °C 120 сек. 40 °C 40 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 500 циклов/час	> 7,5 x 10 ⁴ 10 A, 250 V AC > 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 Repol S.A.

② Питание бистабильных реле RMB642 - смотри стр. 119

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

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V AC/DC	Сопротивление катушки 1-2 при 20 °C Ω	Допуск сопротивления катушки 1-2 ±%	Сопротивление катушки 2-3 при 20 °C Ω	Допуск сопротивления катушки 2-3 ±%	Рабочий диапазон напряжения питания катушки при 20 °C V AC/DC	
						мин.	макс.
1003	3	8,0	10	31,5	10	2,89	5,40
1004	4	13,5	10	68,0	10	3,70	7,15
1006	6	23,5	10	115,0	15	4,85	9,35
1009	9	42,5	10	195,0	15	6,70	12,50
1010	10	57,0	10	280,0	15	7,70	14,50
1012	12	89,0	10	435,0	15	8,82	18,00
1016	16	140,0	10	690,0	15	10,90	22,50
1024	24	225,0	10	1 100,0	15	14,00	28,50
1036	36	605,0	15	2 620,0	15	22,50	45,50

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. 118.

Габаритные размеры

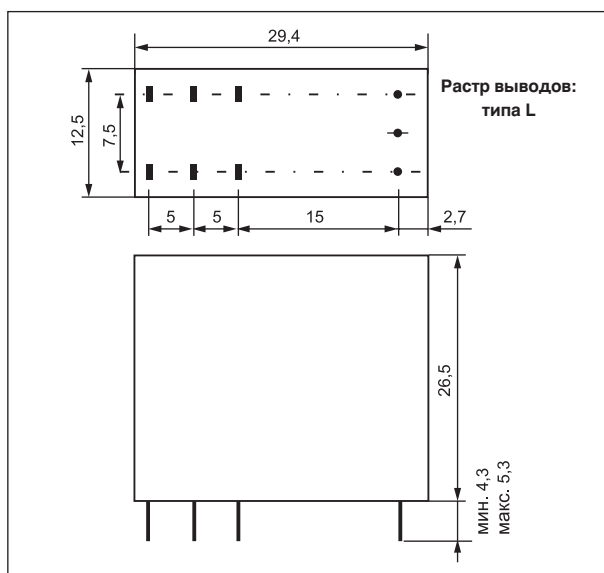
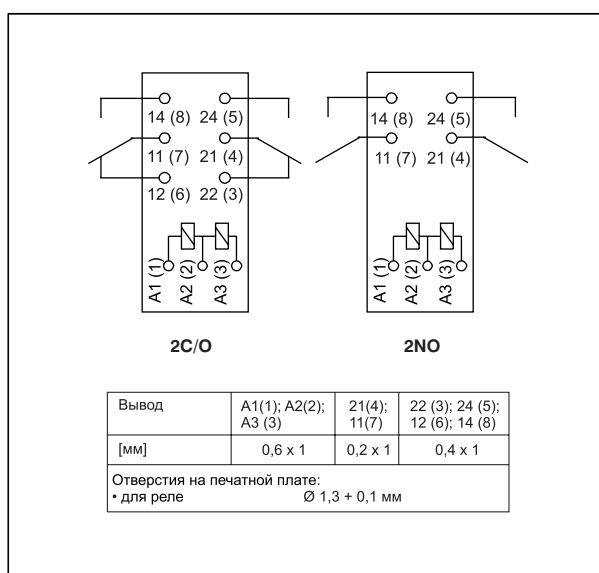
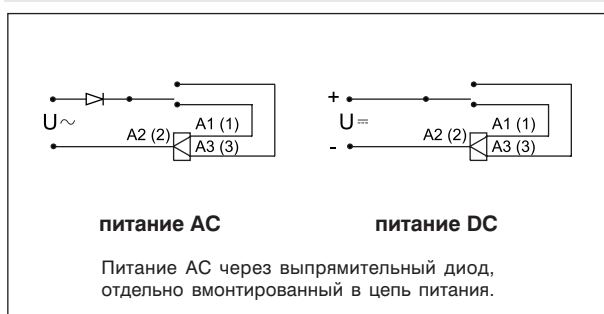


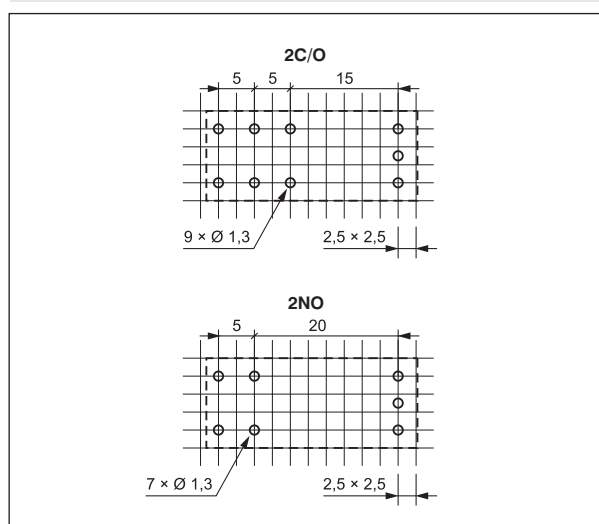
Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Цепь с двумя катушками



Разметка монтажных отверстий ● (вид со стороны пайки)



Монтаж

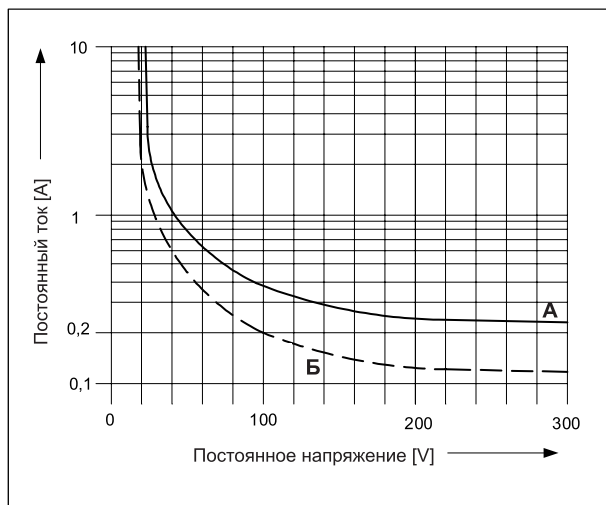
Реле RMB642 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Максимальная способность коммутации для постоянного тока:

A - резистивная нагрузка

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

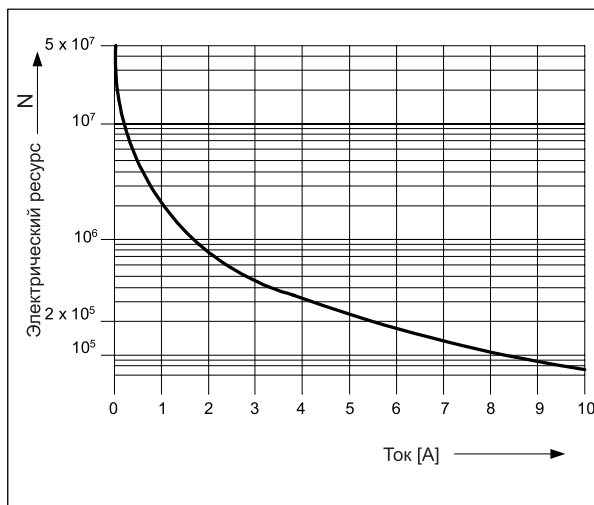
Диэг. 1



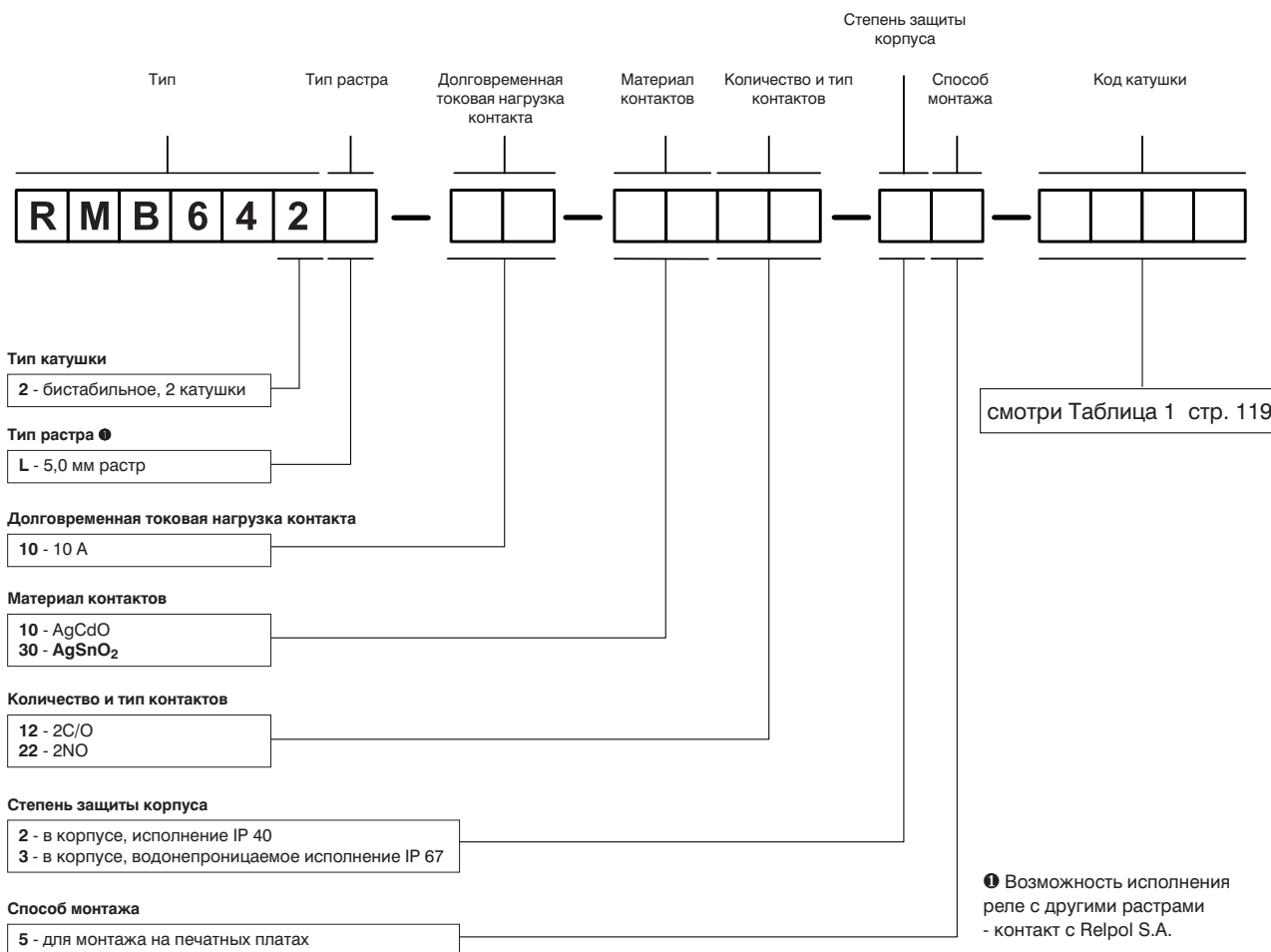
Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 1000 циклов/час

Электрический ресурс при напряжении 250 V AC, 1000 циклов/час

Диэг. 2



Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RMB642L - 10 - 3012 - 25 - 1024 бистабильные реле **RMB642** с 2 катушки, долговременная токовая нагрузка контакта 10 A, 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