


исполнение THT ②

исполнение SMT ③



- Поляризованные реле, моностабильные
- Катушки DC до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,14 ... 0,20 W
- Для монтажа на печатных платах • Герметизированы, для пайки волной припоя; для пайки оплавлением • Электрическая прочность 1000 Vrms
- Применения: для устройств телекоммуникации, офисной техники, систем сигнализации, измерительного оборудования, устройств медицинского мониторинга, бытовой техники, датчиков управления
- Соответствие с FCC Часть 68 - 1500 V - атмосферное перенапряжение
- Сертификаты, директивы: RoHS, с 

### Данные контактов

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Количество и тип контактов                | 2 CO                               |
| Материал контактов                        | <b>AgPd/Au складское золочение</b> |
| Номиналь. / макс. напряжение контактов AC | 125 V / 250 V                      |
| Минимальное коммутируемое напряжение      | 10 mV ①                            |
| Номинальный ток нагрузки AC1              | 0,5 A / 125 V AC                   |
| DC1                                       | 2 A / 30 V DC                      |
| Минимальный коммутируемый ток             | 0,01 mA ①                          |
| Долговременная токовая нагрузка контакта  | 2 A                                |
| Минимальная коммутируемая мощность AC1    | 62,5 VA                            |
| Сопротивление контакта                    | ≤ 50 mΩ                            |

### Данные катушки

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Номинальное напряжение DC            | 3, 5, 6, 9, 12, 24 V               |
| Напряжение отпускания                | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>           |
| Рабочий диапазон напряжения питания  | смотри Таблица 1                   |
| Номинальная потребляемая мощность DC | 0,14 W 3 ... 12 V      0,20 W 24 V |

### Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

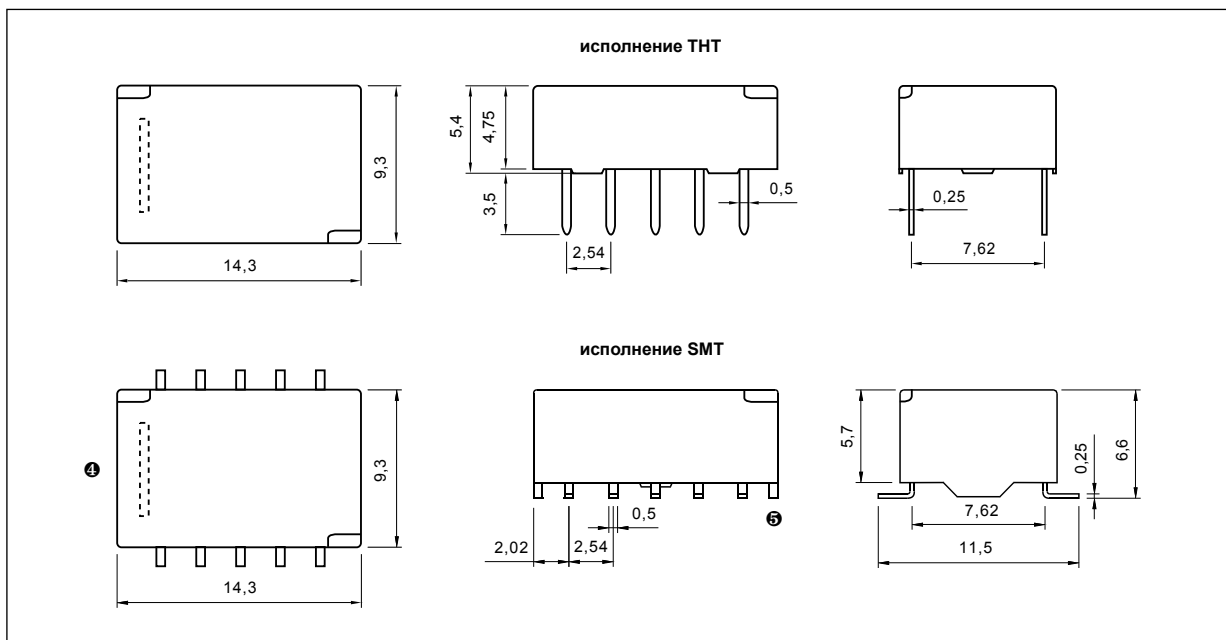
|  |            |                                |
|--|------------|--------------------------------|
| Сопротивление изоляции                 | 1 000 MΩ   | 500 V DC, 60 сек.              |
| Напряжение пробоя                      |            |                                |
| • между катушкой и контактами          | 1 000 V AC | тип изоляции: основная         |
| • контактного зазора                   | 1 000 V AC | род зазора: отделение неполное |
| • между токовводами                    | 1 000 V AC | тип изоляции: основная         |
| Расстояние между катушкой и контактами |            |                                |
| • по воздуху                           | ≥ 0,5 мм   |                                |
| • по изоляции                          | ≥ 0,9 мм   |                                |

### Дополнительные данные

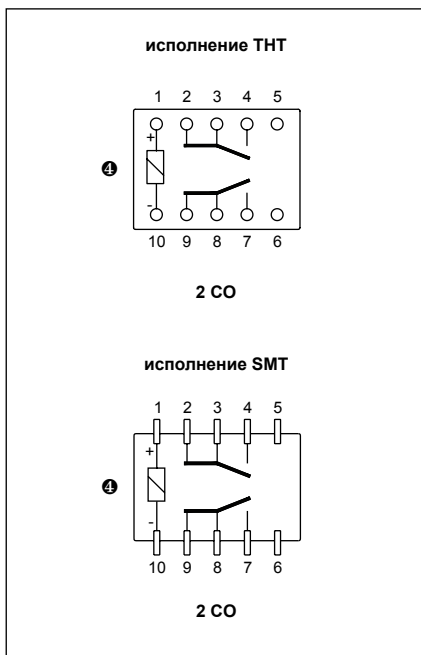
|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Время срабатывания / возврата (типичные значения)                         | 3 мсек. / 3 мсек.                         |                            |
| Электрический ресурс  |   |                            |
| • резистивная AC1      1 200 циклов/час                                   | 10 <sup>5</sup>                           | 0,5 A, 125 V AC            |
| • резистивная DC1      1 200 циклов/час                                   | 2 x 10 <sup>5</sup>                       | 1 A, 30 V DC               |
| Механический ресурс      10 800 циклов/час                                | 10 <sup>8</sup>                           |                            |
| Размеры (а x b x h)   | THT: 14,3 x 9,3 x 5,4 мм ②                | SMT: 14,3 x 9,3 x 6,6 мм ③ |
| Масса   | 1,5 г                                     |                            |
| Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы | THT: -40...+70 °C                         | SMT: -40...+85 °C          |
| Степень защиты корпуса  | IP 67                                     | EN 60529                   |
| Защита от влияния окружающей среды  | RTIII                                     | EN 61810-7                 |
| Устойчивость к ударам   | 50 г (500 м/сек. <sup>2</sup> )           | 11 мсек. - функциональная  |
| Устойчивость к вибрациям  | 3 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц |                            |
| Температура пайки   |   |                            |
| • волной припоя   | THT: макс. 260 °C                         |                            |
| • ручная, паяльником мощностью макс. 60 W                                 | THT: макс. 350 °C                         |                            |
| • оплавлением   | SMT: смотри "Профили пайки оплавлением"   |                            |
| Время пайки   |   |                            |
| • волной припоя   | THT: макс. 5 сек.                         |                            |
| • ручная, паяльником мощностью макс. 60 W                                 | THT: макс. 3 сек.                         |                            |
| • оплавлением   | SMT: смотри "Профили пайки оплавлением"   |                            |

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ① Значения касаются новых реле, которые не применялись для сигналов, превышающих максимальные значения 10 mA и/или 6 V (DC или AC). После превышения тока 10 mA и/или 6 V (DC или AC) реле не может применяться для сигналов с минимальными значениями, указанными в техническом описании. ② Для исполнения THT: корпус - черный цвет. ③ Для исполнения SMT: корпус - белый цвет.

### Габаритные размеры

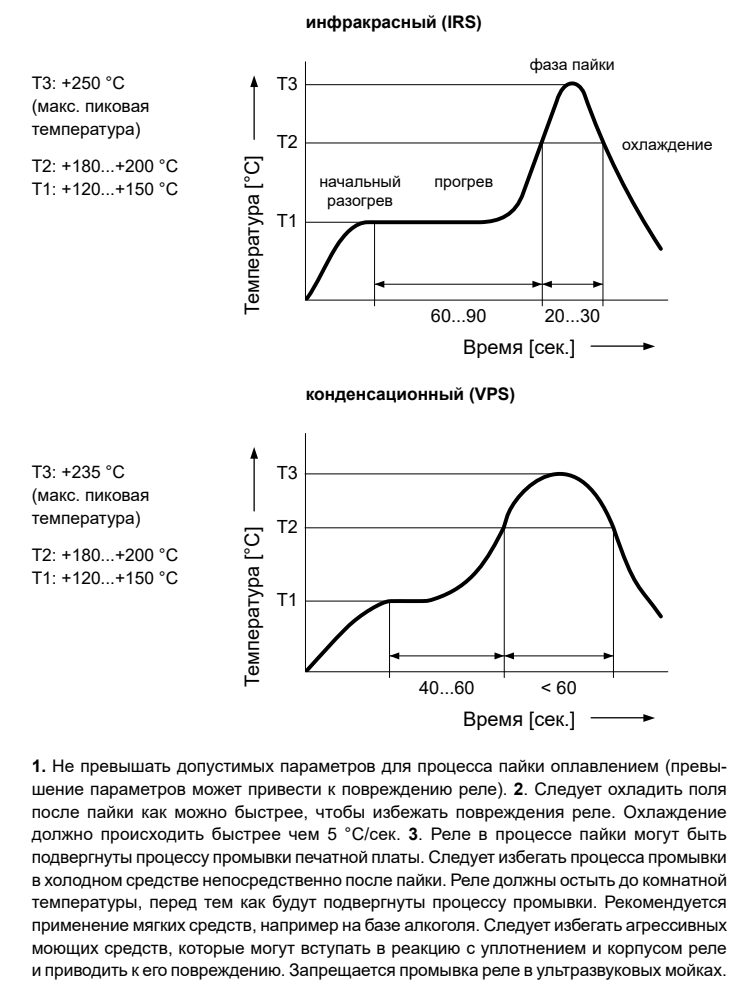


### Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



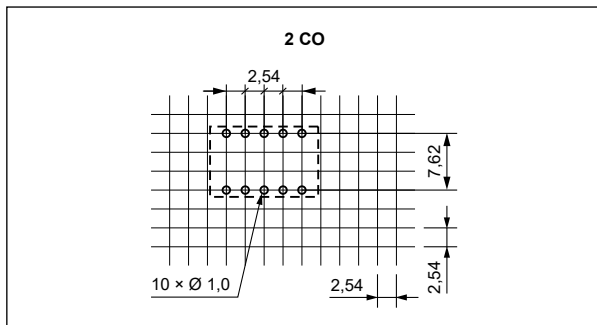
④ Размещение выводов катушки описывает вертикальная маркировка на корпусе реле.

### Профили пайки оплавлением SMT



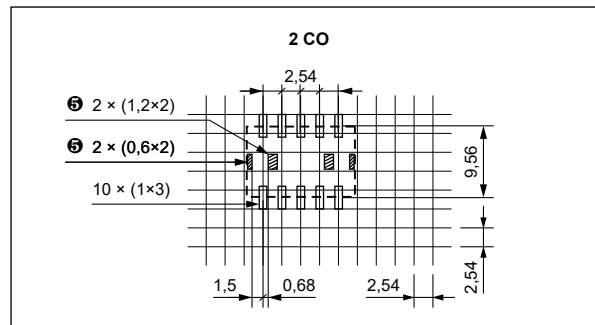
### Разметка монтажных отверстий

- исполнение THT (вид со стороны пайки)



### Места пайки

- исполнение SMT (вид со стороны пайки)



⑤ Поверхность оклейки реле под печатную плату.

### Монтаж

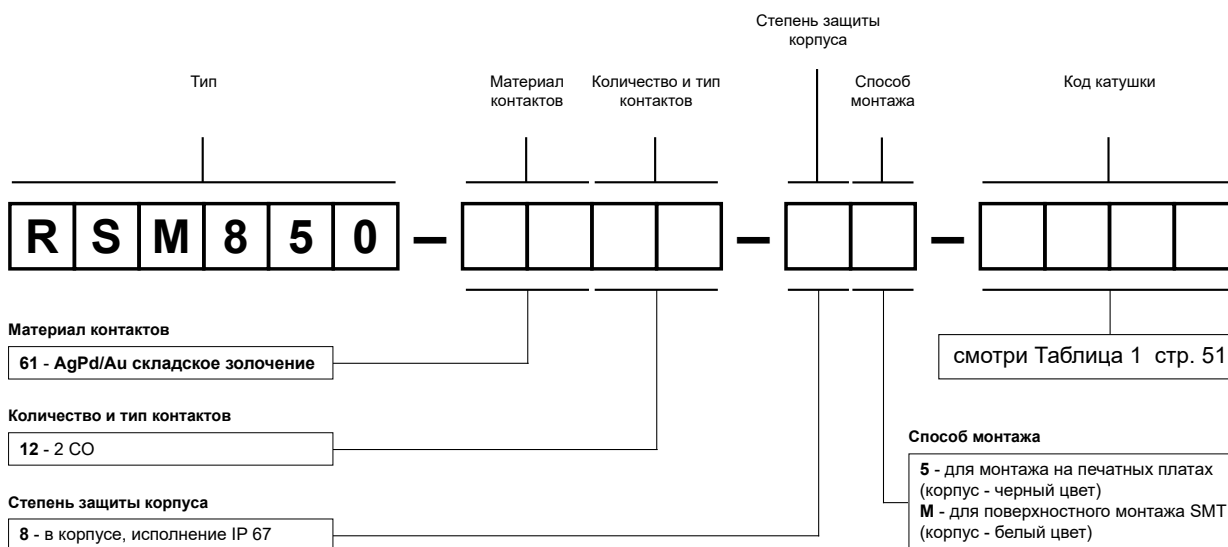
Реле **RSM850** предназначены для: • непосредственной пайки на печатных платах - THT (Through-Hole Technology) • поверхностного монтажа - SMT (Surface Mounting Technology).

### Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

| Код катушки | Номинальное напряжение V DC | Сопротивление катушки при 20 °C Ω | Допуск сопротивления | Рабочий диапазон напряжения питания V DC |                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------|
|             |                             |                                   |                      | мин. (при 20 °C)                         | макс. (при 20 °C) |
| 1003        | 3                           | 64,3                              | ± 10%                | 2,25                                     | 7,5               |
| 1005        | 5                           | 178                               | ± 10%                | 3,75                                     | 12,5              |
| 1006        | 6                           | 257                               | ± 10%                | 4,50                                     | 15,0              |
| 1009        | 9                           | 579                               | ± 10%                | 6,75                                     | 22,5              |
| 1012        | 12                          | 1 028                             | ± 10%                | 9,00                                     | 30,0              |
| 1024        | 24                          | 2 880                             | ± 10%                | 18,00                                    | 48,0              |

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RSM850-6112-85-1012**

реле **RSM850**, для монтажа на печатных платах, два переключающие контакты, материал контактов AgPd/Au складское золочение, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе (черный цвет) IP 67

**RSM850-6112-8M-1048**

реле **RSM850**, для поверхностного монтажа SMT, два переключающие контакты, материал контактов AgPd/Au складское золочение, напряжение катушки 48 V DC, в корпусе (белый цвет) IP 67