



- Контакты не содержат кадмия • Миниатюрные размеры
- Применение в автомобилестроении
- Высокая устойчивость на импульсный ток
- Для печатных плат
- Реле предлагаются в следующих исполнениях:
RA2 - реле в основном исполнении
RAW2 - реле с малым расстоянием между выводами контактов
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O, 1NO, 2NO		
Материал контактов	AgSnO₂		
Максимальное напряжение контактов AC/DC	60 V / 60 V		
Минимальное коммутируемое напряжение	1 V		
Минимальный коммутируемый ток	10 mA		
Максимальный коммутируемый ток	1C/O: 110 A / 50 A (NO/NC) 1NO: 110 A 2NO: 2 x 110 A		
Долговременная токовая нагрузка контакта	1C/O: 20 A / 12 A (NO/NC) 1NO: 20 A 2NO: 2 x 12,5 A		
Максимальная коммутируемая мощность	1C/O: 270 W / 162 W (NO/NC) 1NO: 270 W 2NO: 2 x 168 W		
Минимальная коммутируемая мощность	1 W		
Сопротивление контакта	$\leq 3 \text{ m}\Omega$		
Максимальная частота коммутации	AC1	900 циклов/час	
• при номинальной нагрузке		2 сек. ON / 2 сек. OFF	
• при motor load		450 циклов/час	
• при нагрузке лампами накаливания		120 циклов/час	
• без нагрузки		36 000 циклов/час	

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	5,48 V
Напряжение срабатывания		$\leq 0,6 U_n$
Напряжение отпускания		$\geq 0,15 U_n$
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность	DC	1,44 W

Данные изоляции

Номинальное напряжение изоляции	60 V AC		
Напряжение пробоя			
• между катушкой и контактами	500 V AC		
• контактного зазора	500 V AC		
Расстояние между катушкой и контактами			
• по воздуху	$\geq 1 \text{ mm}$		
• по изоляции	$\geq 1 \text{ mm}$		

Дополнительные данные

Время срабатывания (типовое значение)	10 мсек.		
Время возврата (типовое значение)	3 мсек.		
Электрический ресурс			
• резистивная DC1	1C/O: $> 10^5$ 20/12 A (NO/NC), 13,5 V DC 1NO: $> 10^5$ 20 A, 13,5 V DC 2NO: $> 10^5$ 2 x 12,5 A, 13,5 V DC		
Механический ресурс (циклы)	$> 10^7$		
Размеры (a x b x h)	IP 00: 18,6 x 13,0 x 18,5 mm IP 40: 20,5 x 15,3 x 19,7 mm		
Масса	12 g		
Температура окружающей среды			
• хранения	-40...+100 °C		
• работы	-40...+85 °C		
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 00 (без корпуса)		
Температура пайки	макс. 270 °C		
Время пайки	макс. 5 сек.		

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

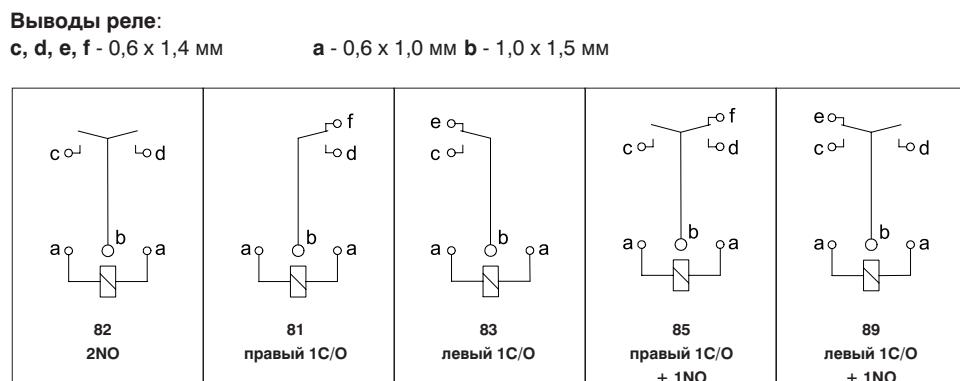
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

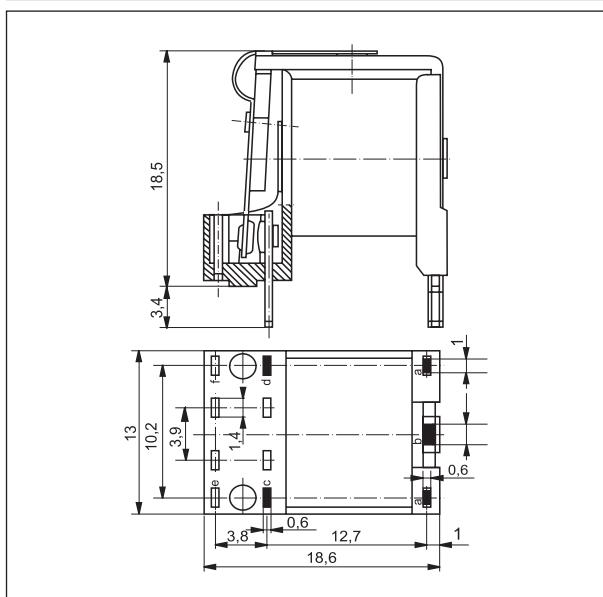
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 85°C V DC	
			мин.	макс.
1005	5	18	4,0	6,6
1006	6	24	4,8	8,0
1009	9	55	7,2	12,0
1012	12	100	9,6	16,0
1015	15	152	12,0	20,0
1018	18	230	14,4	23,9
1024	24	390	19,2	31,9
1048	48	1 590	38,4	63,8

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

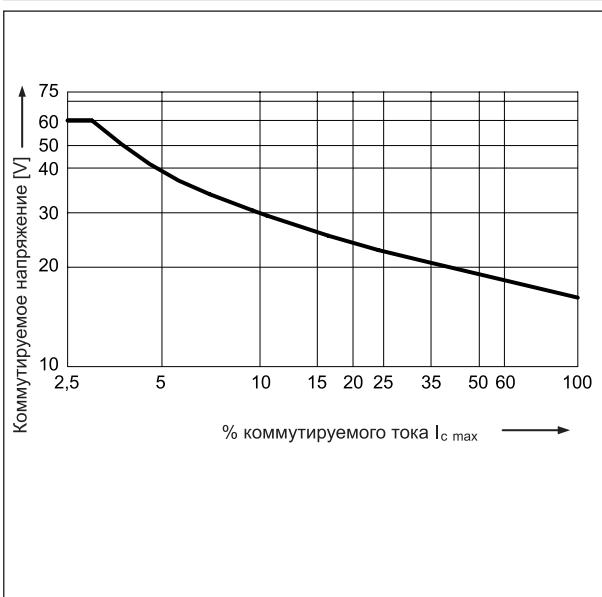
Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Габаритные размеры



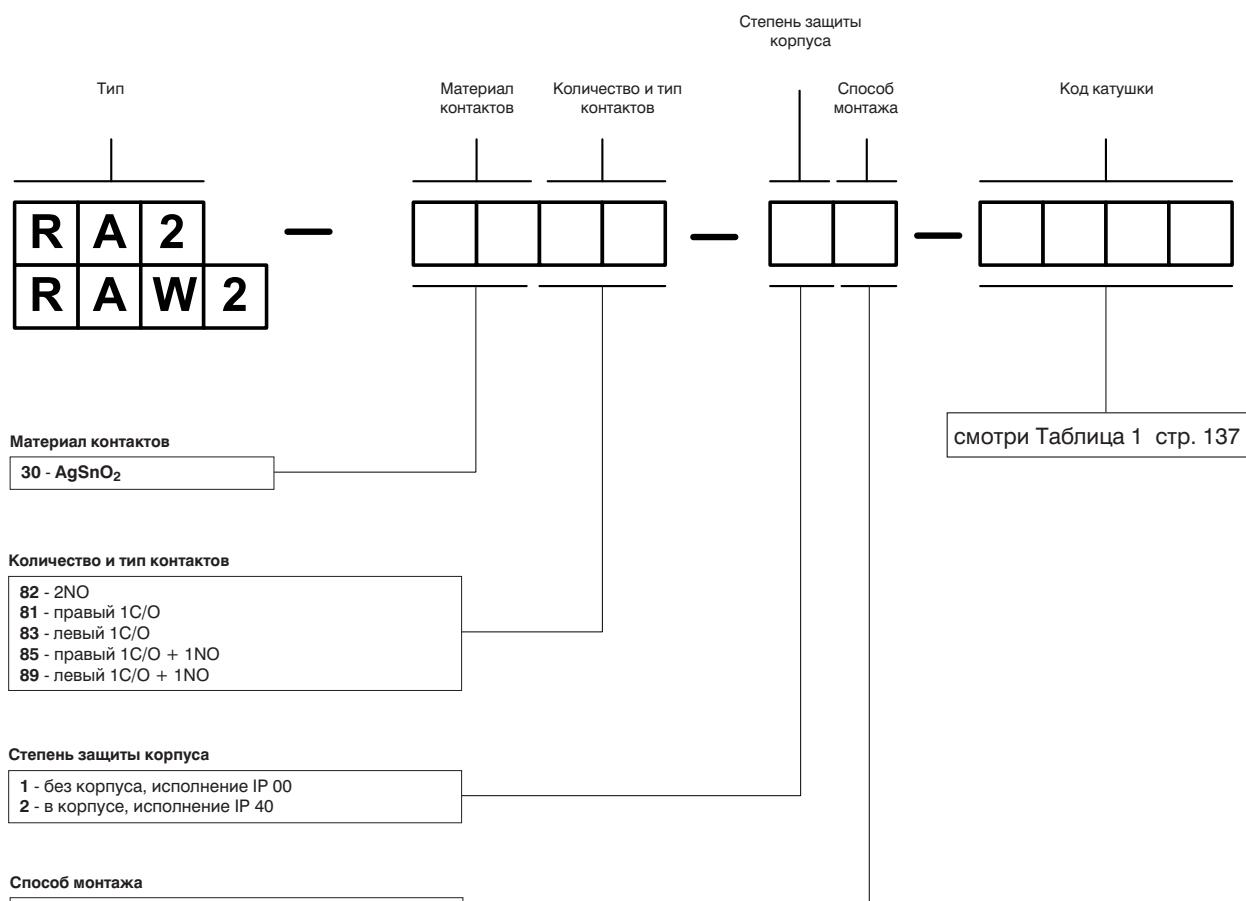
Максимальная способность коммутации Диаг. 1 для постоянного тока - резистивная нагрузка



Монтаж

Реле RA2 предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RA2 - 3081 - 15 - 1012 реле RA2, материал контактов AgSnO₂, с одним правым переключающим контактом, без корпуса IP 00, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током

RAW2 - 3082 - 25 - 1024 реле RAW2 с малым расстоянием между выводами контактов, материал контактов AgSnO₂, с двумя замыкающими контактами, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током