









- Контакты не содержат кадмия
- Высота 15,7 мм
- Напряжение пробоя 5000 V / изолирующий зазор 10 мм
- Для печатных плат и контактных колодок
- Аксессуары: колодки и модули
- Катушки AC и DC
- Рециклинг упаковки
- Сертификаты, директивы: RoHS,      

## Данные контактов

Количество и тип контактов	2C/O, 2NO		
Материал контактов	<b>AgNi</b> , AgNi/Au 5 μm, AgSnO <sub>2</sub>		
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 300 V		
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V AgNi, 5 V AgNi/Au 5 μm, 10 V AgSnO <sub>2</sub>		
Номинальный ток нагрузки	AC1	8 A / 250 V AC	
	DC1	8 A / 24 V DC	
Минимальный коммутируемый ток	5 mA AgNi, 2 mA AgNi/Au 5 μm, 10 mA AgSnO <sub>2</sub>		
Максимальный коммутируемый ток	15 A AgSnO <sub>2</sub>		
Долговременная токовая нагрузка контакта	8 A		
Максимальная коммутируемая мощность AC1	2 000 VA		
Минимальная коммутируемая мощность	0,3 W AgNi, 0,05 W AgNi/Au 5 μm, 1 W AgSnO <sub>2</sub>		
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	600 циклов/час
		• без нагрузки	72 000 циклов/час

## Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	12...240 V
	DC	3...110 V
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2 и Диаграммы 4, 5	
Номинальная потребляемая мощность	AC	0,75 VA
	DC	0,4...0,48 W

## Данные изоляции

Требования по изоляции	C250 / B400	
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V AC	
Категория перенапряжения	III      PN-EN 60664-1	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	5 000 V AC
	• контактного зазора	1 000 V AC
	• между тоководами	2 500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 10 мм
	• по изоляции	≥ 10 мм

## Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	7 мсек.	
Время возврата (типичное значение)	3 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
	• L/R=40 мсек.	> 10 <sup>5</sup> 0,15 A, 220 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	29 x 12,7 x 15,7 мм	
Масса	14 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+85 °C
	• работы	AC: -40...+70 °C      DC: -40...+85 °C
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67	
Защита от влияния окружающей среды	RTII      PN-EN 116000-3	
Устойчивость к ударам	20 г	
Устойчивость к вибрации (NO/NC)	10 г / 5 г      10...150 Гц	
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 ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
1003	3	22	2,1	7,6
1005	5	60	3,5	12,7
1006	6	90	4,2	15,3
1009	9	200	6,3	22,9
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>8,4</b>	<b>30,6</b>
1018	18	710	12,6	45,9
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>1 440</b>	<b>16,8</b>	<b>61,2</b>
1036	36	3 140	25,2	91,8
1048	48	5 700	33,6	122,4
1060	60	7 500	42,0	153,0
1110	110	25 200	77,0	280,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

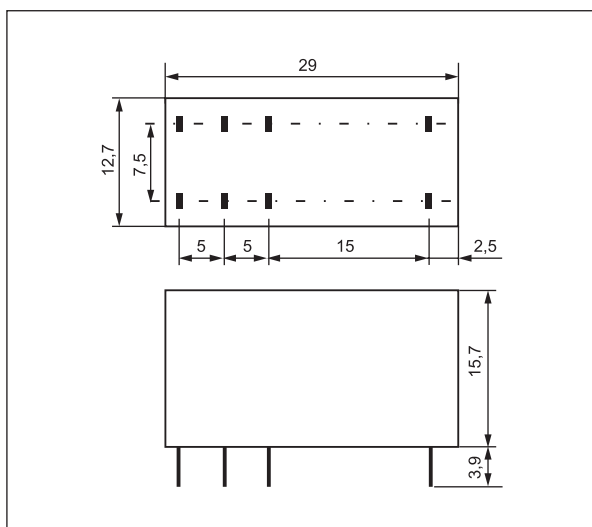
**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц**

Таблица 2

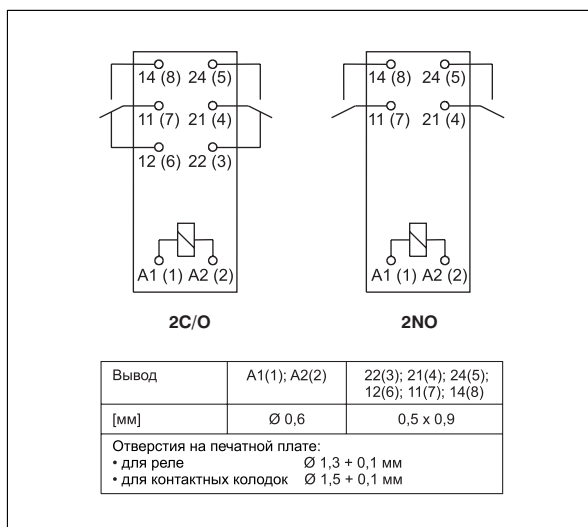
Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20°C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V AC - 50 Гц	
				мин.	макс.
5012	12	100	± 10%	9,6	13,2
<b>5024</b>	<b>24</b>	<b>400</b>	<b>± 10%</b>	<b>19,2</b>	<b>28,8</b>
5048	48	1 550	± 10%	38,4	57,6
5060	60	2 600	± 10%	48,0	72,0
5110	110	8 900	± 10%	88,0	132,0
5115	115	9 600	± 10%	92,0	138,0
5120	120	10 200	± 10%	96,0	144,0
5220	220	35 500	± 10%	176,0	264,0
<b>5230</b>	<b>230</b>	<b>38 500</b>	<b>± 10%</b>	<b>184,0</b>	<b>276,0</b>
5240	240	42 500	± 15%	192,0	288,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек реле.

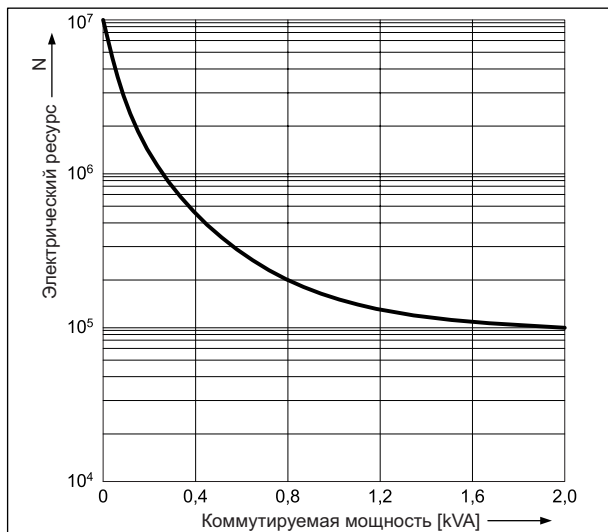
### Габаритные размеры



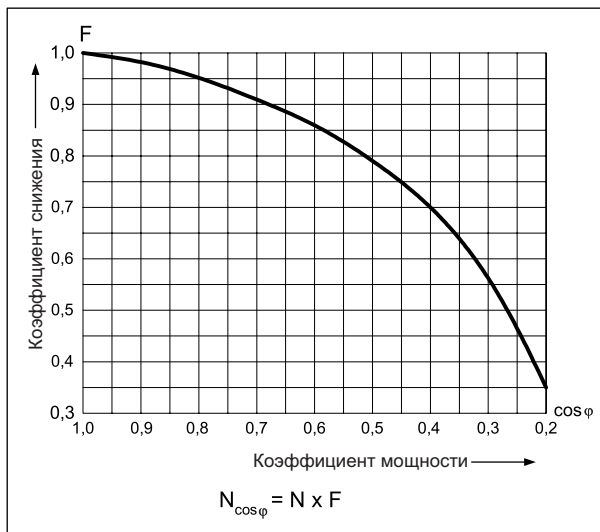
### Схема коммутации (вид со стороны выводов)



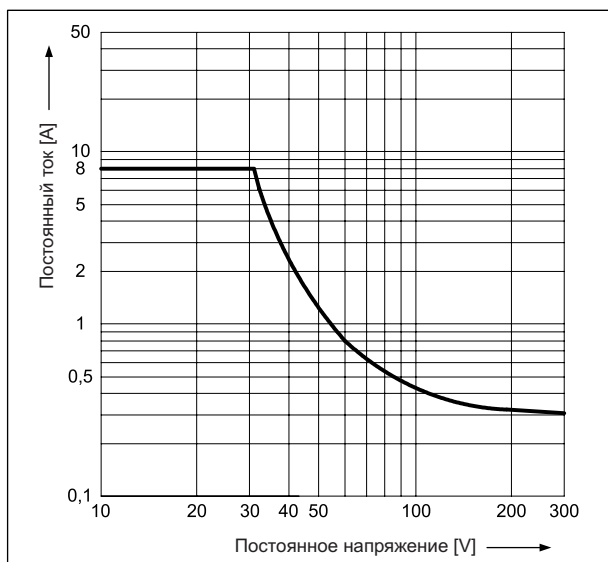
**Электрический ресурс по функции мощности нагрузки. Неиндуктивная цепь. Максимальная частота коммутации при номинальной нагрузке.** Диаг. 1



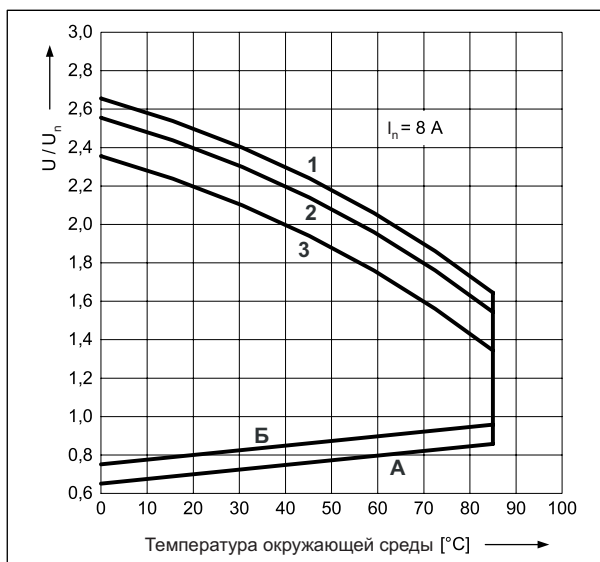
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока** Диаг. 2



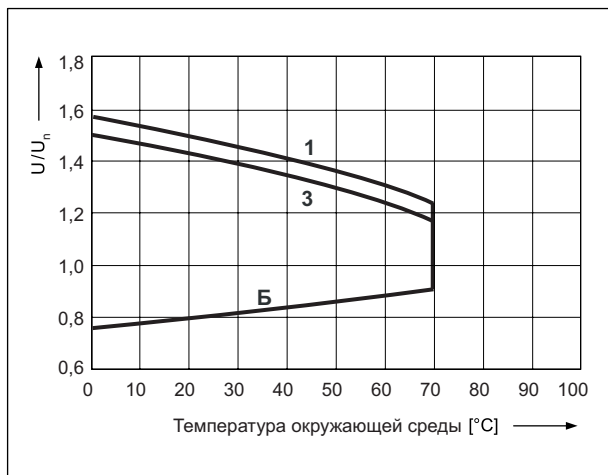
**Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка** Диаг. 3



**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - постоянное напряжение** Диаг. 4



**Допустимый диапазон напряжения работы катушки - переменное напряжение 50 Гц** Диаг. 5



**Описание для диаграмм 4 и 5**

**А** - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды при отсутствии нагрузки на контактах. Температура катушки и окружающей среды одинаков а перед срабатыванием реле. Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

**Б** - зависимость напряжения срабатывания от температуры окружающей среды после предварительного нагрева катушки напряжением  $1,1 U_n$  и нагрузки контактов током  $I_n$ . Напряжение срабатывания не будет большим, чем определенное на оси Y, поданное как кратность номинального напряжения.

**1, 2, 3** - кривые позволяют определить на оси Y допустимую кратность номинального напряжения катушки, которой можно перегрузить катушку при конкретной температуре окружающей среды и нагрузке контактов:

- 1** - контакты без нагрузки
- 2** - контактные с нагрузкой половиной номинального тока
- 3** - контактные с нагрузкой номинальным током

