

## 50 серия - Реле безопасности 8А



**50 Серия - Реле блокировки 8 А**

**Характеристики**

**Реле с 2 перекидными контактами для монтажа напрямую на печатную плату**

**С принудительным управлением контактами (EN 50205 тип В)**

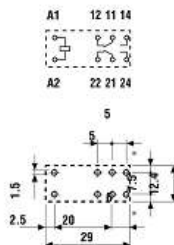
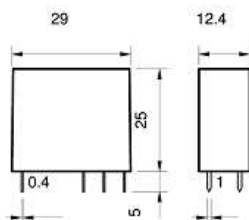
- Материал контактов - бескадмиевый
- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- 8 мм, изоляция 6 кВ (1.2/50 мкс), обмотка-контакты
- Уровень защиты: RT III

50.12

NEW



- 2 группы контактов, 8 А
- Выводы с шагом 5 мм
- Для печатного монтажа



Вид сбоку

50

Характеристики контактов		
Контактная группа (конфигурация)		2 перекидных контакта (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение на переключение (В) для переменного тока	В AC	250/440
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2000
Номинальная нагрузка AC 1.5 (230 В пер. тока)	ВА	500
Допустимая мощность однофазного двигателя (230 В пер. тока)	кВт	0.37
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В А		8/0.65/0.2
Мин. нагрузка на переключение	мВт (В/мА)	300 (5/5)
Стандартный материал контакта		AgNi
Характеристики обмотки		
Номинальное напряжение (U <sub>n</sub> ) (В) пер. тока (50/60 Гц) (В) постоянного тока	В DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Номинальная мощность пост./пер. ток	ВА (50 Гц)/Вт	-/0.7
Рабочий диапазон	AC	-
	DC	(0.75...1.2) U <sub>n</sub>
при пер. токе	AC/DC	-/0.4 U <sub>n</sub>
при пост. токе	AC/DC	-/0.1 U <sub>n</sub>
Технические параметры		
Механическая долговечность при пер./пост. токе	в циклах	-/10 · 10 <sup>6</sup>
Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1	в циклах	100 · 10 <sup>6</sup>
Время вкл./выкл	мс	10/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВт	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами (В) при пер. токе		1.500
Диапазон температур	°C	-40...+70
Категория защиты		RTIII
Сертификация (в соответствии с типом)		



## 50 Серия - Реле блокировки 8 А

### Информация по заказам

Пример: 50-ая серия реле блокировки с 2 перекидными контактами (DPDT) 8 А, обмотка на номинальное напряжение 24 В пост. тока.



**50**

Выбор характеристик и опций: возможны комбинации только в одном ряду.  
Предпочтительные варианты выделены жирным шрифтом.

Тип	Питание обмотки	A	B	C	D
50.12	пер. ток	<b>1 - 4 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Технические параметры

Изоляция				
Изоляция в соответствии с EN 61810-1 ed. 2	Номинальное напряжение	V	250	400
	Номинальное напряжение пробоя	kV	4	4
	Уровень загрязнения		2	2
	Категория перегрузки		III	III
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	kV	6	[8 мм]	
Электрическая прочность между откр./соседними контактами	V AC	1,500/2,500		
Устойчивость к перепадам				
Разрыв [5...50] нс, 5 кГц, на A1 - A2		EN 61000-4-4	уровень 4 [4 кВ]	
Импульс (1.2/50 мкс) на A1 - A2 (при дифференциальном включении)		EN 61000-4-5	уровень 3 [2 кВ]	
Прочее				
Время дребезга: НО/НЗ	мс	2/10		
Виброустойчивость (10...200 Гц): НО/НЗ	g	20/6		
Ударопрочность	g	20/5		
Потери мощности	без нагрузки	Вт	0.7	
	при номинальном токе	Вт	1.2	
Рекомендуемое расстояние между реле на плате	мм	> 5		



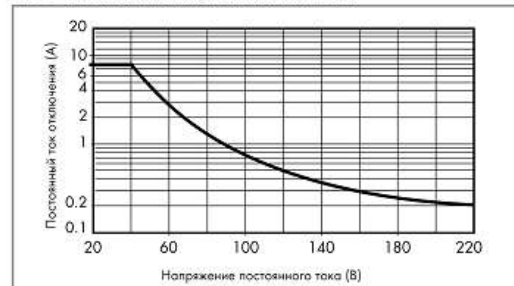
**50 Серия - Реле блокировки 8 А**

**Характеристика контактов**

**F 50 - Электрическая долговечность (AC)**

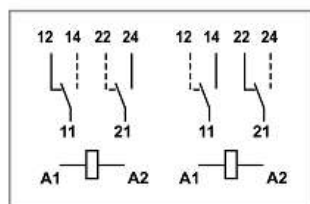


**H 50 - Макс. отключающая способность DC1**



- При отключении активной нагрузки (DC1), значения напряжения и тока которой находятся в нижней части графика (под характеристикой), величина ожидаемого электрического ресурса составит ~100 · 10<sup>5</sup> циклов.
- В случае нагрузок DC13, подключение диода параллельно нагрузке позволит получить такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1. Примечание: время отключения нагрузки возрастет.

**50**



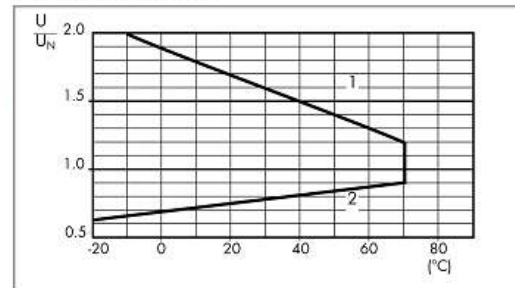
Альтернативный выбор НО и НЗ контактов, предоставляемый принудительно управляемым (механически связанным) контактам в соответствии с EN 50205 (тип В).

**Характеристики обмотки**

**Параметры обмотки пост. тока**

Номинальное напряжение $U_N$ В	Код питания	Рабочий диапазон		Сопротивление $R$ $\Omega$	поглощающая способность $I$ при $U_N$ мА
		$U_{min}$ В	$U_{max}$ В		
5	9.005	3.8	6.0	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	184	65
24	9.024	18	28.8	750	32
48	9.048	36	57.6	3,070	16
60	9.060	45	72	4,800	12.5
110	9.110	82.5	131	15,300	7
125	9.125	93.7	150	20,800	6

**R 50 - Отношение рабочего диапазона для пер. тока к температуре окр. среды**



- 1 - Макс. допустимое напряжение на обмотке.
- 2 - Мин. считываемое напряжение при температуре окружающей среды.