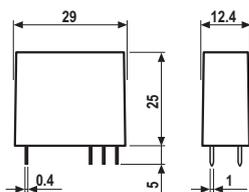


Характеристики

50.12

Реле для установки на печатных платах с принудительно направляемыми контактами согласно EN 50205 тип В 2 СО контакта *

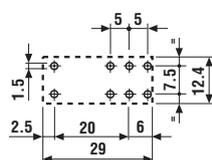
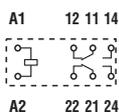
- Высокое физическое разделение между соседними контактами
- Экологичны: материал контактов не содержит кадмия
- Расстояние между обмоткой и контактами 8 мм, 6 кВ (1,2/50 мкс) изоляция
- Степень защиты: RT II



*Согласно EN 50205 только 1 Н.О. и 1 Н.З. (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) должны использоваться в качестве принудительно направляемых контактов.



- Двухполюсн. 8 А
- Штыревые контакты с шагом 5 мм
- Для установки на печатных платах



Вид со стороны печатной платы

Спецификация контакта		
Конфигурация контакта		2 СО (DPDT)
Номин. ток/Максим. пиковый ток	A	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение переключ.	В AC	250/400
Номинальная нагрузка в AC1	ВА	2,000
Номинальная нагрузка в AC15 (230 В AC)	ВА	500
Характеристика 1-фазного двигателя (230 В AC)	кВт	0,37
Отключающая способность в DC1: 30/110/220 V	A	8/0,65/0,2
Миним. нагрузка переключения	мВт (В/мА)	300 (5/5)
Материал стандартного контакта		AgNi
Спецификация обмотки		
Номинальное напряжение (U _N)	В AC (50/60 Гц)	—
	В DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Номин. мощность AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0,7
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—
	DC	(0,75...1,2)U _N
Напряжение в открытом состоянии	AC/DC	—/0,4 U _N
Напряжение отпускания	AC/DC	—/0,1 U _N
Технические характеристики		
Механический ресурс AC/DC	циклы	—/10 · 10 ⁶
Электрич. ресурс при номин. нагрузке AC1	циклы	100 · 10 ³
Время срабатывания/возврата	мс	10/4
Изоляция между обмоткой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)
Диэлектрич. прочность между откр. контактами	В AC	1 500
Температура окружающей среды	°C	—40...+70
Степень защиты		RT II
Подтверждение (в соответствии с типами)		

Информация для оформления заказов

Пример: реле блокировки серии 50, 2 СО (двухполюсн. на 2 направления) 8 А контакта, обмотка 24 В DC.



Выбор технических характеристик и опций: возможны комбинации только из одного ряда. Наиболее оптимальное решение выделено жирным шрифтом.

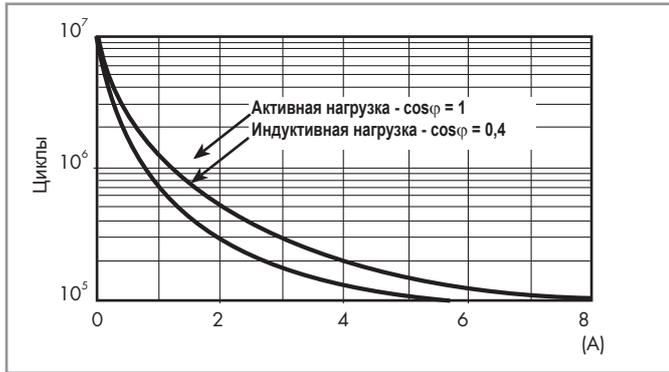
Тип	Исполнение обмотки	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

Технические данные

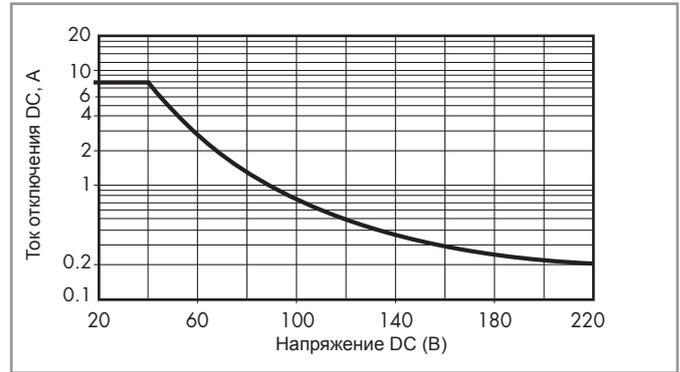
Изоляция согласно EN 61810-1:2004			
Номин. напряжение системы питания	В AC	230/400	
Номин. напряжение изоляции	В AC	250 / 400	
Степень загрязнения		3 / 2	
Изоляция между обмоткой и контактной группой			
Тип изоляции		Упрочненная (8 мм)	
Категория перенапряжения		III	
Номинальное импульсное напряжение	кВ (1,2/50 мкс)	6	
Диэлектрическая прочность	В AC	4 000	
Изоляция между соседними контактами			
Тип изоляции		Базовый	
Категория перенапряжения		III	
Номинальное импульсное напряжение	кВ (1,2/50 мкс)	4	
Диэлектрическая прочность	В AC	2 500	
Изоляция между открытыми контактами			
Тип разделения		Микро-разделение	
Диэлектрическая прочность	В AC/кВ (1,2/50 мкс)	1 500/2,5	
Помехоустойчивость			
Уровень пробоя (5...50) нс, 5 кГц, на А1 - А2	EN 61000-4-4	уровень 4 (4 кВ)	
Уровень перенапряжения (1,2/50 мкс) на А1 - А2 (дифференциальный режим)	EN 61000-4-5	уровень 3 (2 кВ)	
Другие данные			
Время дребезга контакта: Н.О./Н.З.	мс	2/10	
Вибростойкость (10...200) Гц: Н.О./Н.З.	г	20/6	
Ударопрочность Н.О./Н.З.	г	20/5	
Потери мощности в окружающую среду	без тока	Вт	0,7
	с номин. током	Вт	1,2
Рекомендованное расстояние между реле, установленными на печатных платах	мм	≥ 5	

Спецификация контакта

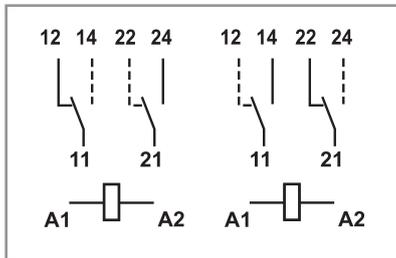
F 50 – График зависимости электрического ресурса при нагрузке АС от тока нагрузки



H 50 – Максим. отключающая способность при нагрузке DC1



- При переключении активной нагрузки (DC1), значения напряжения и тока которой находятся под кривой, величина ожидаемого электрического ресурса составит $\geq 100 \cdot 10^3$ циклов.
 - В случае нагрузок DC13 подключение диода параллельно нагрузке позволит получать такой же электрический ресурс, как и для нагрузки DC1.
- Примечание: время отключения нагрузки возрастает.



Альтернативный выбор контактов Н.О. и Н.З. для обеспечения принудительно направляемых (механически связанных) контактов, в соответствии с EN 50205 (тип В).

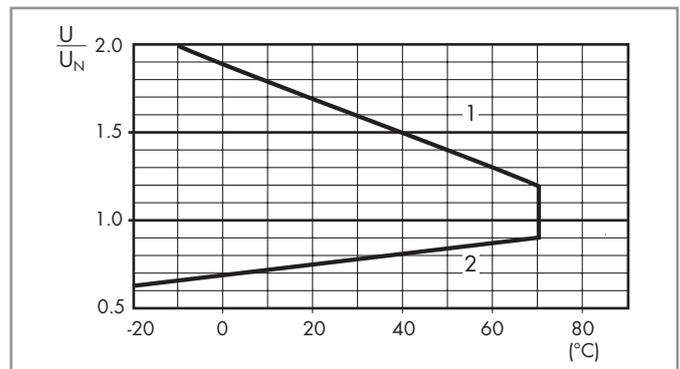
Спецификация обмоток

Данные обмотки DC

Номинальное напряжение U_N	Код обмотки	Рабочий диапазон		Сопротивление R	Номинальная поглощающая способность обмотки I при U_N
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ом	мА
5	9.005	3,8	6,0	35	143
6	9.006	4,5	7,2	50	120
12	9.012	9,0	14,4	205	58,5
24	9.024	18	28,8	820	29,3
48	9.048	36	57,6	3 280	14,4
60	9.060	45	72,0	5 140	11,7
110	9.110	82,5	131,0	17 250	6,4
125	9.125	93,7	150	22 300	5,6

R 50 – График зависимости рабочего диапазона катушки DC от температуры окружающей среды

Стандартная обмотка



- 1 - Максимально допустимое напряжение обмотки.
- 2 - Минимальное напряжение срабатывания с катушкой при температуре окружающей среды