

# Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами 8 А



Башенный кран



Эскалаторы



Электро­медицинское оборудование, стоматология



больницы



Подвижные склады



Подъемники и лифты



Управление автоматизации для инвалидов



Дерево­обрабатывающие станки





**Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810-3 (ранее EN 50205) Тип В Контакты 2 CO \***

**тип 50.12...x000**

- 2 группы контактов 8 А
- контакт AgNi, AgSnO<sub>2</sub>

**тип 50.12...5000**

- 2 группы контактов 8 А
- контакт AgNi + Au

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

**50.12...x000**



- Для переключений в дежурном режиме, рассчитаны на нагрузку DC
- 2 группы контактов 8 А
- Выводы с шагом 5 мм
- Для печатного монтажа

**50.12...5000**

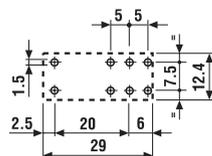
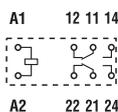


- Для приложений безопасности
- Контакты с золотым покрытием для переключения низкоуровневых сигналов
- Выводы с шагом 5 мм
- Для печатного монтажа

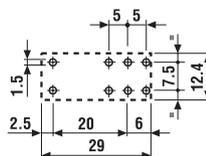
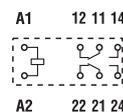
\* Согласно EN 50205 только 1 NO и 1 NC (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертеж см. стр. 7



Вид со стороны выводов



Вид со стороны выводов

**Характеристика контактов**

Контактная группа (конфигурация)	2 CO (DPDT)	2 CO (DPDT)
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	500	500
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC) кВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В A	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (10/10)	50 (5/5)
Стандартный материал контакта	AgNi, AgSnO <sub>2</sub>	AgNi + Au

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. (U <sub>N</sub> ) В AC (50/60 Гц)	—	—
В DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Ном. мощн. AC/DC ВА (50 Гц)/Вт	—/0.7	—/0.7
Рабочий диапазон AC (50 Гц)	—	—
DC	(0.75...1.2)U <sub>N</sub>	(0.75...1.2)U <sub>N</sub>
Напряжение удержания AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Напряжение отключения AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC циклов	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Время вкл/выкл мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс) кВт	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами В AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон °C	-40...+70	-40...+70
Категория защиты	RT II	RT II

**Сертификация** (в соответствии с типом)



**Реле для печатного монтажа с принудительным управлением контактами согл. EN 61810 (ранее EN 50205) Тип А**

**тип 50.14...4220/4310**

- 4 группы контактов 8 А (2 НО + 2 НЗ) или (3 НО + 1 НЗ)
- контакт  $AgSnO_2$

**тип 50.16...5420/5510/5330**

- 6 группы контактов 8 А (4 НО + 2 НЗ) или (5 НО + 1 НЗ)
- контакт  $AgSnO_2 + Au$
- Высокий уровень физического разделения между соседними контактами
- Материал контактов - бескадмиевый
- DC катушки 800 мW
- 8 мм, изоляция 6 кВт (1.2/50 мкс) катушка - контакты
- монтаж на печатную плату
- Уровень защиты: RT III

Согласно EN 50205 только 1 НО и 1 НЗ (11-14 и 21-22 или 11-12 и 21-24) могут использоваться как контакты с принудительным переключением

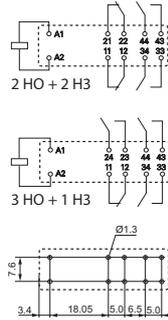
По классификации UL, Мощность в л.с.и Номинал контактов в дежурном режиме, см. "Основные технические характеристики", стр V

Габаритный чертёж см. стр. 7

**NEW 50.14**



- Для приложений безопасности
- 4 группы контактов 8 А
- Для печатного монтажа

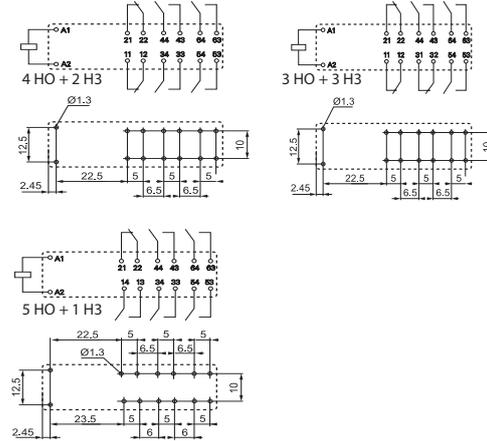


Вид со стороны выводов

**NEW 50.16**



- Для приложений безопасности
- 6 группы контактов 8 А
- Для печатного монтажа



Вид со стороны выводов

**Характеристика контактов**

Контактная группа (конфигурация)		2 НО + 2 НЗ, 3 НО + 1 НЗ	4 НО + 2 НЗ, 5 НО + 1 НЗ, 3 НО + 3 НЗ
Номинальный ток/Макс. пиковый ток	А	8/15	8/15
Ном. напряжение/Макс. напряжение	В AC	250/400	250/400
Номинальная нагрузка AC1	ВА	2000	2000
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC)	ВА	700	1100
Допуст. мощность однофазного двигателя (230 В AC)	кВт	0.37	0.37
Отключающая способность DC1: 24/110/220 В	А	8/0.6/0.2	8/0.6/0.2
Минимальная коммутируемая мощность	мВт (В/мА)	50 (5/10)	50 (5/10)
Стандартный материал контакта		$AgSnO_2$	$AgSnO_2 + Au$

**Характеристики катушки**

Номин. напряж. ( $U_N$ )	В AC (50/60 Гц)	—	—
	В DC	12 - 24 - 48 - 110	12 - 24 - 48 - 110
Ном. мощн. AC/DC	ВА (50 Гц)/Вт	—/0.8	—/0.8
Рабочий диапазон	AC (50 Гц)	—	—
	DC	$(0.75...1.2)U_N$	$(0.75...1.2)U_N$
Напряжение удержания	AC/DC	$—/0.4 U_N$	$—/0.4 U_N$
Напряжение отключения	AC/DC	$—/0.1 U_N$	$—/0.1 U_N$

**Технические параметры**

Механическая долговечность AC/DC	циклов	$—/10 \cdot 10^6$	$—/10 \cdot 10^6$
Электр. долговечность при ном. нагрузке AC1	циклов	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$
Время вкл/выкл	мс	10/4	10/4
Изоляция между катушкой и контактами (1.2/50 мкс)	кВ	6 (8 мм)	6 (8 мм)
Электрическая прочность между открытыми контактами	В AC	1500	1500
Внешний температурный диапазон	°C	$-40...+70$	$-40...+70$
Категория защиты		RT III	RT III

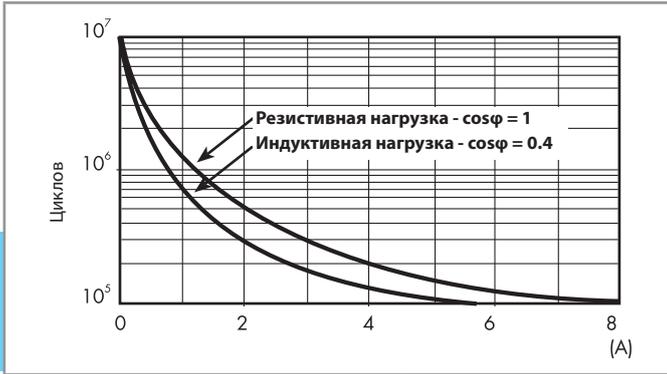
Сертификация (в соответствии с типом)



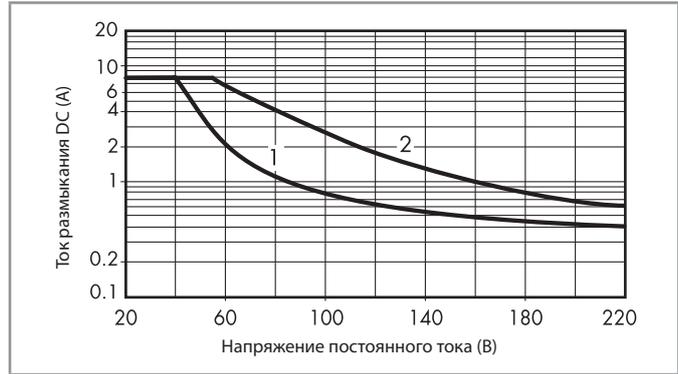


### Характеристика контактов

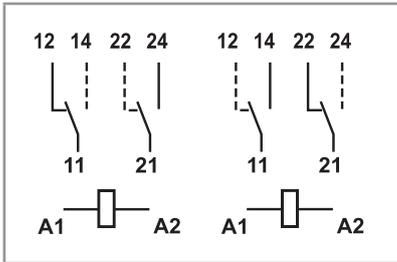
F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.12)



H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.12)



- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания



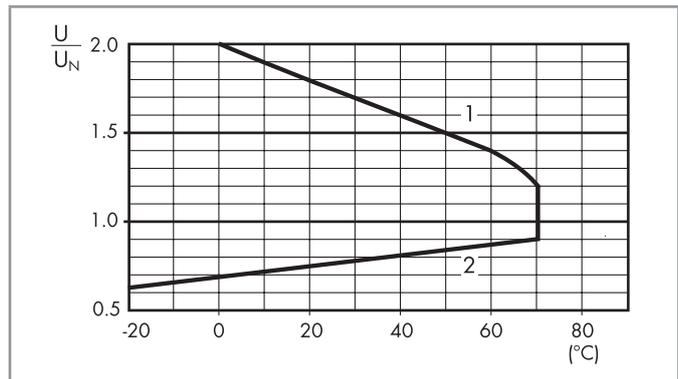
Альтернативный выбор НО и НЗ контактов, предоставляемый принудительно управляемым (механически связанным) контактам в соответствии с EN 61810-3 (тип В).

### Характеристики катушки

Версия для (Тип 50.12)

Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Отношение рабочего диапазона для DC к температуре окр. среды - Стандартная катушка (тип 50.12)



- 1 - Макс. допустимое напряжение на катушке.
- 2 - Мин. напряжение удержания катушки при температуре окружающей среды

Версия для (Тип 50.14/16)

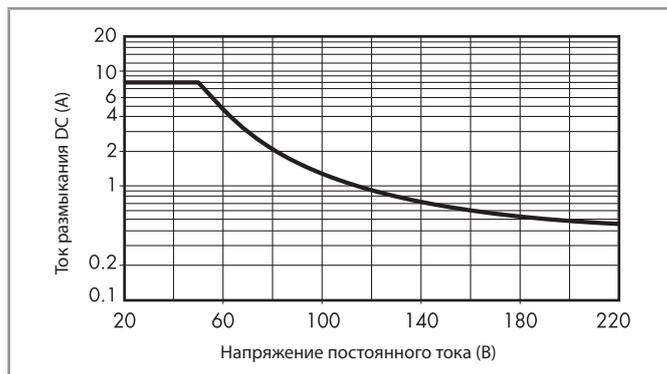
Номин. напряж. $U_N$	Код катушки	Рабочий диапазон		Сопротивл. R	Ном. ток I при $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
В		В	В	$\Omega$	мА
12	9.012	9	14.4	180	66.6
24	9.024	18	28.8	720	33.3
48	9.048	36	57.6	2880	16.6
110	9.110	82.5	131	15125	7.7

## Характеристика контактов

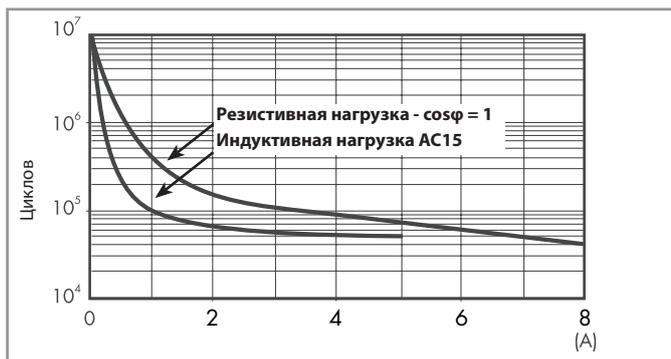
**F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.14)**



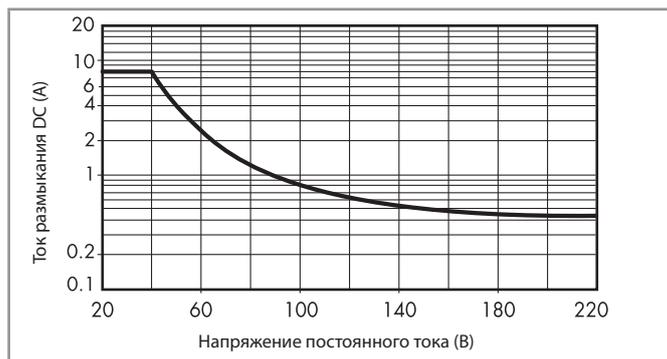
**H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.14)**



**F 50 - Электрическая долговечность (AC) при ном. нагрузке (Тип 50.16)**



**H 50 - Макс. отключающая способность DC1 (Тип 50.16)**

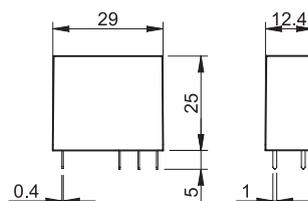


- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

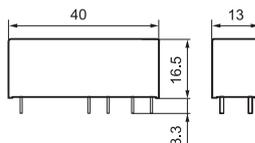
- При переключении активной нагрузки (DC1) и величине тока и напряжения ниже приведенных выше кривых долговечность составляет  $100 \cdot 10^3$  циклов.
  - При коммутации нагрузки DC13, подключение диода параллельно с нагрузкой обеспечивает такую же долговечность, как при нагрузке DC1.
- Примечание: Под нагрузкой возможно увеличение времени срабатывания

## Габаритные чертежи

Тип 50.12...x000/50.12...5000



Тип 50.14



Тип 50.16

