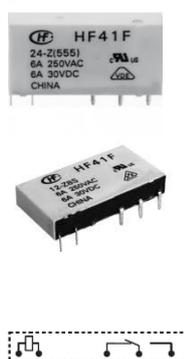
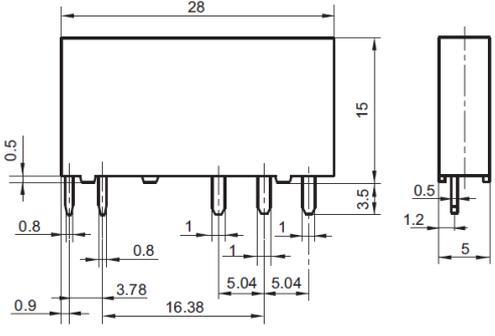
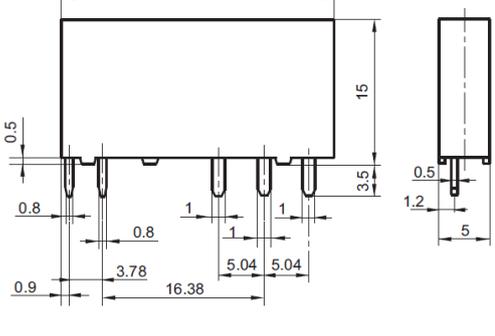
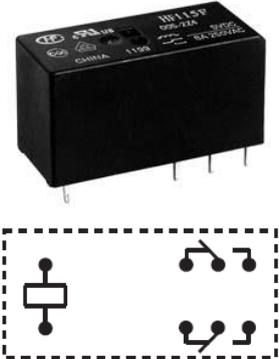
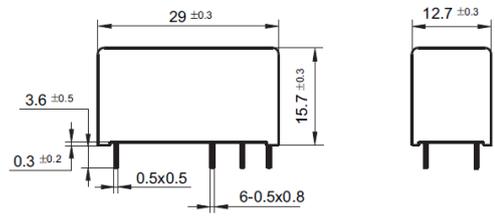


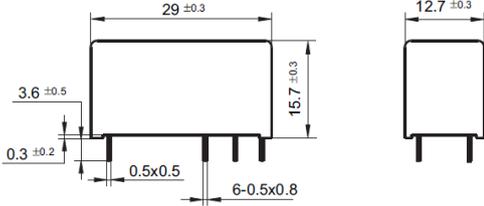
Миниатюрные электромагнитные реле

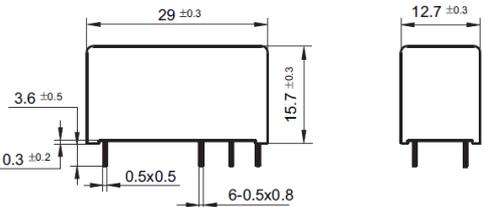
Электромагнитные миниатюрные реле широко применяются в промышленной автоматике и силовой электронике, в релейных выходах промышленных контроллеров и исполнительных выходах реле времени, в системах безопасности и сигнализаций, в автоматизированных системах управления освещением, а также бытовой электронике, и других электронных устройствах.

К главным преимуществам таких реле можно отнести

- Универсальность применения
- Широкий диапазон переменных и постоянных напряжений катушек
- Компактные размеры и вес
- Высокая электрическая прочность
- Различные способы монтажа
- Высокая надежность работы

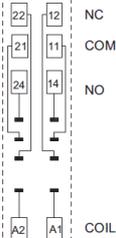
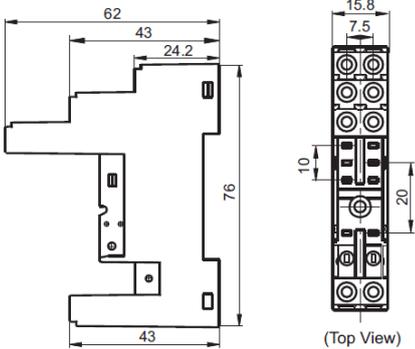
<p>Реле HF41F/24-Z</p> 		<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> - R катушки: 170 мВт - R катушки: 3390 Ω - U катушки: 24 VDC - Длина: 28 мм - Высота: 15 мм - Ширина: 5 мм - Контакты: 1 переключающий - Ш x В x Г: 28 x 5 x 15 мм - Ток переключения: 6 А - Температурный диапазон: -40...+85 °С - Напряжение переключения: 250 VAC - Испытательное напряжение: 4 кВ - Коммутирующая способность: 1500 VA - Тип реле: Моностабильный - Степень защиты: IP 54 - Материал контакта: AgNi - Масса 5гр.
<p>Реле HF41F/60-Z</p> 		<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> - R катушки: 170 мВт - R катушки: 3390 Ω - U катушки: 60 VDC - Длина: 28 мм - Высота: 15 мм - Ширина: 5 мм - Контакты: 1 переключающих - Ш x В x Г: 28 x 5 x 15 мм - Ток переключения: 6 А - Температурный диапазон: -40...+85 °С - Напряжение переключения: 250 VAC - Испытательное напряжение: 4 кВ - Коммутирующая способность: 1500 VA - Тип реле: Моностабильный - Степень защиты: IP 54 - Материал контакта: AgNi - Масса 5гр.
<p>Реле HF115F/024-2Z4B (610)</p>  <p>2 Form C</p>		<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сопротивление изоляции: 1000MΩ - Коммутирующая способность: 8A 250VAC - Материал контактов: AgNi - Тип выводов: THT - Мощность катушки: 0.4W - Контакты: 2 переключающих - Время отпускания (max): 8ms - Механическая прочность: 1 x 10⁷ OPS - Температура окр. среды: -40°C ~ 85°C - Время срабатывания (max): 15ms - Коммутационная износостойкость: 1 x 10⁵ OPS - Номинальное напряжение катушки: 24VDC - Максимальная переключаемая мощность: 2000VA - Максимальное переключаемое напряжение: 440VAC / 300VDC - Прочность изоляции: 5000VAC - Вес: 13,5 гр. - Цвет (610): белый
<p>Реле HF115F/024-1Z3B (610)</p>		

  <p>1 Form C</p>		<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сопротивление изоляции: 1000MΩ – Коммутирующая способность: 16A 250VAC – Материал контактов: AgNi – Тип выводов: THT – Мощность катушки: 0.4W – Контакты: 1 переключающий – Время отпускания (max): 8ms – Механическая прочность: 1×10^7 OPS – Температура окр. среды: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ – Время срабатывания (max): 15ms – Коммутационная износостойкость: 1×10^5 OPS – Номинальное напряжение катушки: 24VDC – Максимальная переключаемая мощность: 2000VA – Максимальное переключаемое напряжение: 440VAC / 300VDC – Прочность изоляции: 5000VAC – Вес: 13,5 гр. – Цвет (610): белый
---	---	---

<p>Реле HF115F-A/230-2Z4B</p>		
  <p>2 Form C</p>		<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сопротивление изоляции: 1000MΩ – Коммутирующая способность: 8A 250VAC – Материал контактов: AgNi – Тип выводов: THT – Мощность катушки: 0.75VA – Контакты: 2 переключающих – Механическая прочность: 1×10^6 OPS – Температура окр. среды: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ – Коммутационная износостойкость: 5×10^4 OPS – Номинальное напряжение катушки: 230VAC – Максимальная переключаемая мощность: 2000VA – Максимальное переключаемое напряжение: 440VAC / 300VDC – Прочность изоляции: 5000VAC – Вес: 13,5 гр.

Колодки (розетки) для реле

Контактные колодки, известные также как панели, розетки и цоколи для реле, предназначены для быстрого и удобного монтажа миниатюрных или промышленных реле на печатную плату, ДИН рейку или панель. Позволяют значительно сократить время как на первоначальную установку, так и на обслуживание устройства.

<p>Колодка 14FF-2Z-C3</p>		
 	 <p>(Top View)</p>	<p>Технические параметры</p> <ul style="list-style-type: none"> – Длина зачистки провода: 7мм – Усилие затяжки: 0.6Нм – Монтаж: на DIN рейку – Диэлектрическая прочность: 2000В – Номинальный ток: 10А – Номинальное напряжение: 250В – Рабочая температура: $-40 \sim +70^{\circ}\text{C}$ – Вес: 170 гр.



Данные о катушке				at 23 °C	
Ном. напряжение VDC	Напряжение срабатывания VDC max.	Напряжение отпускания VDC min.	Максимальное напряжение VDC ²⁾	Сопротивление катушки	
5	3.75	0.25	7.5	147 x (1±10%)	
6	4.50	0.30	9.0	212 x (1±10%)	
9	6.75	0.45	13.5	476 x (1±10%)	
12	9.00	0.60	18	848 x (1±10%)	
18	13.5	0.90	27	1906 x (1±15%)	
24	18.0	1.20	36	3390 x (1±15%)	
48 ³⁾	36.0	2.40	72	10600 x (1±15%)	
60 ³⁾	45.0	3.00	90	16600 x (1±15%)	

Примечания:

- 1), Когда требуют напряжение $\leq 70\%$ от номинального напряжения, требуется специальное указание к заказу.
- 2) Максимальное напряжение относится к максимальному напряжению, которое катушка реле могла выдержать за короткий период времени.
- 3) Для продуктов с нормальным напряжением ≥ 48 В, меры должны быть приняты, чтобы предотвратить перенапряжение катушки, чтобы защитить катушку в тесте и применении (например, Соединить диоды параллельно).

Данные контактов	
Тип контакта	1A, 1C
Сопротивление контактов	Без золотого покрытия: 100mΩ max. (at 1A 6VDC) Золотое покрытие: 30mΩ max. (at 1A 6VDC)
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgNi
Коммутирующая способность	6A 250VAC/ 30VDC
Максимальное напряжение переключения	400VAC / 125VDC
Максимальный коммутируемый ток	6A
Максимальная коммутируемая мощность	1500VA / 180W
Механическая прочность	1 x 10 ⁷ OPS
Электрическая выносливость	H тип: 6 x 10 ⁴ OPS (6A 250VAC/30VDC, Активная нагрузка, AgNi, at 85°C, 1s on 9s off) Z type: 3 x 10 ⁴ OPS (NO, 6A 250VAC/30VDC, Активная нагрузка, AgNi, at 85oC, 1s on 9s off) 1 x 10 ⁴ OPS (NC, 6A 250VAC/30VDC, Активная нагрузка, AgNi, at 85oC, 1s on 9s off)

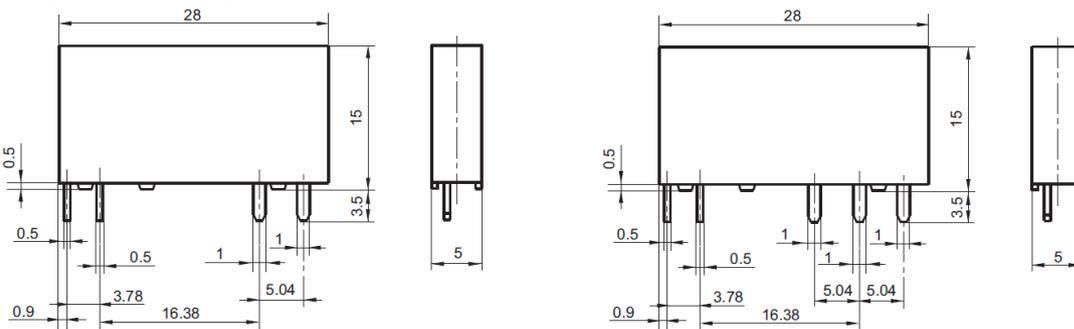
Характеристики		
Сопротивление изоляции	1000MΩ (at 500VDC)	
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактом	4000VAC 1 min
	Между открытыми контактами	1000VAC 1 min
Время срабатывания (от номинального напряжения)	8ms max.	
Время отпускания (от номинального напряжения)	4ms max.	
Ударопрочность ¹⁾	Функциональный	49m/s ²
	Разрушительный	980m/s ²
Виброустойчивость ¹⁾	10Hz to 55Hz 1mm DA	
Влажность	5% to 85% RH	
Температура окружающей среды	-40°C до 85°C	

монтаж	PCB
Масса	Около 5g
Конструкция	Герметичный пластиковый корпус

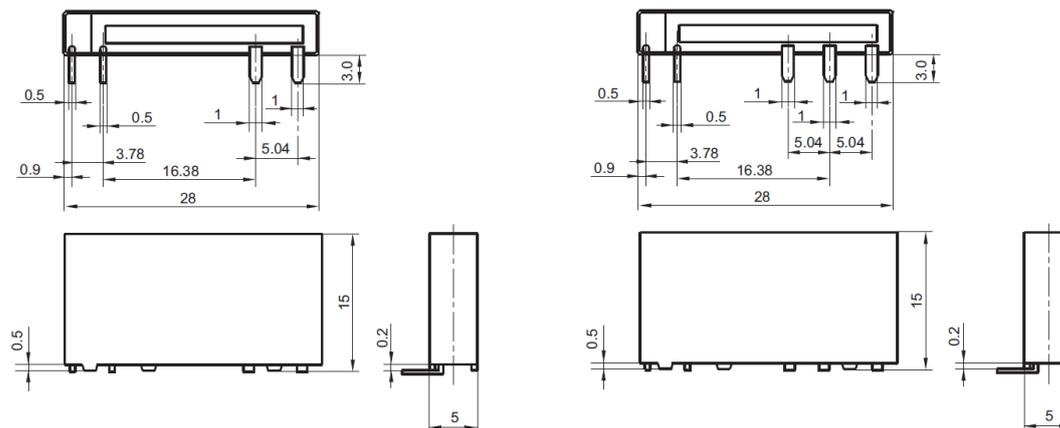
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА							
	HF41F /	12	-H	8	S	T	G (XXX)
Тип							
Напряжение питания	5, 6, 9, 12, 18, 24, 48, 60VDC						
Тип контакта	H:1 Форма Z:1 Форма C						
Версия	S: Плоская версия Nil: Вертикальная версия						
Конструкция	S: Plastic sealed Nil: Flux proofed						
Материал контакта	T:AgSnO2 Nil: AgNi						
Покрытие контакта	G: Gold plated Nil: No gold plated						
Специальный код	XXX: Особое требование Nil: Стандартное						

Габаритные размеры

Вертикальная версия



Горизонтальная версия



Монтажная схема (Вид снизу)

1 Форма А



1Форма С

