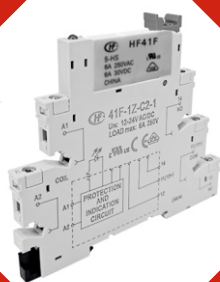




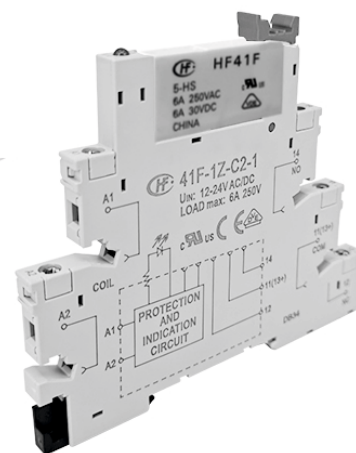
# Промежуточные реле



## HF41 – УЛЬТРАТОНКОЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ

### Преимущества:

- Колодка, маркер в комплекте
- Компактный размер, ширина 6,2 мм
- Универсальная катушка AC/DC
- Встроенная схема светодиодной индикации и защиты катушки
- Установка на DIN-рейку 35 мм
- Мгновенное извлечение реле из колодки с помощью встроенного пластикового зажима



### Технические характеристики

Номинальное напряжение коммутации	250 В AC
Максимальное напряжение коммутации	400 В AC
Максимальная коммутируемая мощность	1500 ВА
Материал контактов	AgNi
Рабочий диапазон напряжения катушки	(0,75...1,5) U <sub>n</sub>
Напряжение отключения	0,05 U <sub>n</sub>
Чувствительность катушки ( U=24В/U=220-240В )	170 мВт/ 210 мВт
Механическая долговечность	1x10 <sup>7</sup> циклов
Электрическая долговечность	НО 3x10 <sup>4</sup> / НЗ 1x10 <sup>4</sup> циклов
Время срабатывания/размыкания	8/4 мс
Диэлектрическая прочность между катушкой и контактами	4 кВ AC (1 мин)
Диэлектрическая прочность между разомкнутыми контактами	1 кВ AC (1 мин)
Тип клемм	Винтовые
Температура окружающей среды ( U <sub>n</sub> =24В/U <sub>n</sub> =220-240В )	-40...+70/-40...+50 °C
Категория защиты	IP20

### Таблица выбора

Артикул	Описание	Единица измерения
HF41-220	Комплект реле; 1СО 6А; к-ты AgNi; катушка 220-240В AC/DC; винтовые клеммы	комплект
HF41-24	Комплект реле; 1СО 6А; к-ты AgNi; катушка 24В AC/DC; винтовые клеммы	комплект
41F-J1	20-полюсный шинный соединитель	штука

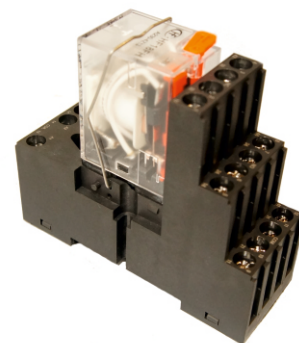
### Таблица аналогов

Бренд	Finder	Shenler	Schrack	SE	Phoenix Contact
Серия	38,34	RNC	SNR	RSL	RIF-0, PLC

## HF18 – УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ В СБОРЕ

### Преимущества:

- Колодка, металлическая клипса и маркер в комплекте
- Кнопка принудительного замыкания контактов и механический индикатор
- Ток 12А для реле с 2-мя переключающими контактами
- Установка на DIN-рейку 35 мм



### Технические характеристики

Максимальное напряжение коммутации	250 В AC
Максимальная коммутируемая мощность	2CO: 3000 ВА 4CO: 1500 ВА
Материал контактов	AgNi
Рабочий диапазон напряжения катушки	(0,8...1,1)U <sub>n</sub>
Напряжение отключения, AC/DC	0,3 / 0,1 U <sub>n</sub>
Чувствительность катушки, AC/DC	0,9-1,5 ВА / 0,8-1,1 Вт
Механическая долговечность	2x10 <sup>7</sup> циклов
Электрическая долговечность	1x10 <sup>5</sup> циклов
Время срабатывания	20 мс
Время размыкания AC/DC	25/15 мс
Диэлектрическая прочность между катушкой и контактами	1,5 кВ (1 мин)
Диэлектрическая прочность между разомкнутыми контактами	1 кВ (1 мин)
Диэлектрическая прочность между группами контактов	1,5 кВ (1 мин)
Тип клемм	Винтовые
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Категория защиты	IP20

### Таблица выбора

Артикул	Описание	Единица измерения
HF18-220AC-2	Комплект реле, 2CO 12А; к-ты AgNi; катушка 220В AC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-024DC-2	Комплект реле, 2CO 12А; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-220DC-2	Комплект реле, 2CO 12А; к-ты AgNi; катушка 220В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-024AC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 24В AC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-110AC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 110В AC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-230AC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 230В AC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-012DC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 12В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-024DC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-024DC-4-LED	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, метал.клипса, маркер, LED	комплект
HF18-110DC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 110В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект
HF18-220DC-4	Комплект реле, 4CO 6А; к-ты AgNi; катушка 220В DC; винтовые клеммы, металлическая клипса, маркер	комплект

### Модули защиты и индикации

Артикул	Описание	Единица измерения
HFDK	RC-цепь, 110...230В AC/DC	штука
HFAV	Диод (+A1); 6...220В DC	штука
HFFQ(G)	Зеленый светодиод + варистор; 110...230В AC/DC	штука
HFFO(G)	Зеленый светодиод + варистор; 6...24В AC/DC	штука
HFCH(G)	Зеленый светодиод + диод (+ A1); 110В DC	штука
HFCF(G)	Зеленый светодиод + диод (+ A1); 6...24В DC	штука
HFEN(G)	Зеленый светодиод; 110...230В AC/DC	штука
HFEL(G)	Зеленый светодиод; 6...24В AC/DC	штука

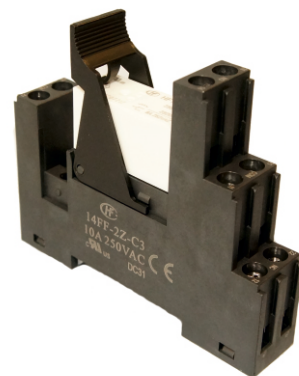
### Таблица аналогов

Бренд	Finder	Shenler	Schrack	SE	Phoenix Contact
Серия	55	RKM, RKE, RKF	PT	RXM	RIF-2

## HF115 – МИНИАТЮРНОЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ РЕЛЕ В СБОРЕ

### Преимущества:

- Колодка, пластиковая клипса и маркер в комплекте
- Ток 16А для реле с 1-им переключающим контактом
- Установка на DIN-рейку 35 мм



### Технические характеристики

Номинальное напряжение коммутации	250 В AC
Максимальное напряжение коммутации	440 В AC
Максимальная коммутируемая мощность	1CO 12A: 3000 ВА 1CO 16A: 4000 ВА 2CO: 2000 ВА
Материал контактов	AgNi
Рабочий диапазон напряжения катушки AC/DC	(0,75...1,1)Un / (0,7...1.5)Un
Напряжение отключения, AC/DC	0,15 / 0,1 Un
Чувствительность катушки, AC/DC	0,75 ВА / 0,4 Вт
Механическая долговечность AC/DC	1x10 <sup>6</sup> / 1x10 <sup>7</sup> циклов
Электрическая долговечность	5x10 <sup>4</sup> циклов
Время срабатывания	15 мс
Время размыкания	8 мс
Диэлектрическая прочность между катушкой и контактами	5 кВ (1 мин)
Диэлектрическая прочность между разомкнутыми контактами	1 кВ (1 мин)
Диэлектрическая прочность между группами контактов	2,5 кВ (1 мин)
Тип клемм	Винтовые
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Категория защиты	IP20

### Таблица выбора

Артикул	Описание	Единица измерения
HF115-024DC-1-16A	Комплект реле, 1CO 16A; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект
HF115-024DC-1-12A	Комплект реле, 1CO 12A; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект
HF115-012DC-2	Комплект реле, 2CO 8A; к-ты AgNi; катушка 12В DC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект
HF115-024DC-2	Комплект реле, 2CO 8A; к-ты AgNi; катушка 24В DC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект
HF115-024AC-2	Комплект реле, 2CO 8A; к-ты AgNi; катушка 24В AC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект
HF115-230AC-2	Комплект реле, 2CO 8A; к-ты AgNi; катушка 230В AC; винтовые клеммы, пластиковая клипса, маркер	комплект

### Модули защиты и индикации

Артикул	Описание	Единица измерения
HFDK	RC-цепь, 110...230В AC/DC	штука
HFAV	Диод (+A1); 6...220В DC	штука
HFFQ(G)	Зеленый светодиод + варистор; 110...230В AC/DC	штука
HFFO(G)	Зеленый светодиод + варистор; 6...24В AC/DC	штука
HFCH(G)	Зеленый светодиод + диод (+ A1); 110В DC	штука
HFCF(G)	Зеленый светодиод + диод (+ A1); 6...24В DC	штука
HFEN(G)	Зеленый светодиод; 110...230В AC/DC	штука
HFEL(G)	Зеленый светодиод; 6...24В AC/DC	штука

### Таблица аналогов

Бренд	Finder	Shenler	Schrack	SE	PC
Серия	48, 41, 40	RFT, R2G	XT, RT	RXG, RSB	RIF-1