

# НІС

## Модульные контакторы

Особенности	98
Таблица выбора	101
Технические характеристики	102
Размеры	103
Электрическая схема	104
Информация для размещения заказа	105

# Особенности



## HIC Модульные контакторы

Компания HYUNDAI ELECTRIC выпускает модульные контакторы серии HIC с номинальными значениями токов от 25 до 63 А, которые применяются в сетях переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50/60 Гц с целью управления бытовыми электрическими приборами, нагрузками с низким и сверхнизким значением индуктивного сопротивления, а также электродвигателями небольшой мощности.





## Особенности устройства

- Контакторы серии НИС могут применяться в частных домах, гостиницах, квартирах с целью управления бытовыми электрическими приборами.
- Они также могут использоваться для управления такими нагрузками как системы автоматизации, вентиляции, отопления, пожарной сигнализации и небольшими насосами.
- Контакторы пригодны для применения в жилых помещениях, т.к. уровень шума, создаваемого ими, невелик.
- Широкая линейка позволяет подобрать контактор под любое проектное решение.

## Тип НИС

### Эксплуатационные характеристики

- Температур окружающего воздуха:  $-40 \sim +40$  °С, средняя за 24 часа не выше  $+35$  °С
- Высота над уровнем моря: не выше 2000 метров
- Атмосферные условия: при максимально допустимой температуре  $+40$  °С относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. Более высокая относительная влажность допускается при меньшей температуре, например, влажность 90% при температуре  $20$  °С. Следует принимать особые меры при изменении температуры, т.к. это может привести к образованию конденсата.
- Степень загрязнения среды: класс 2
- Категория перенапряжения: II
- Монтаж: установка на DIN-рейку TH35-7.5
- Степень защиты: IP20
- Маркировочное окошко

### Технические условия

- Стандарт: МЭК/ЕН 61095

## Внешний вид контактора



НИС25



НИС40

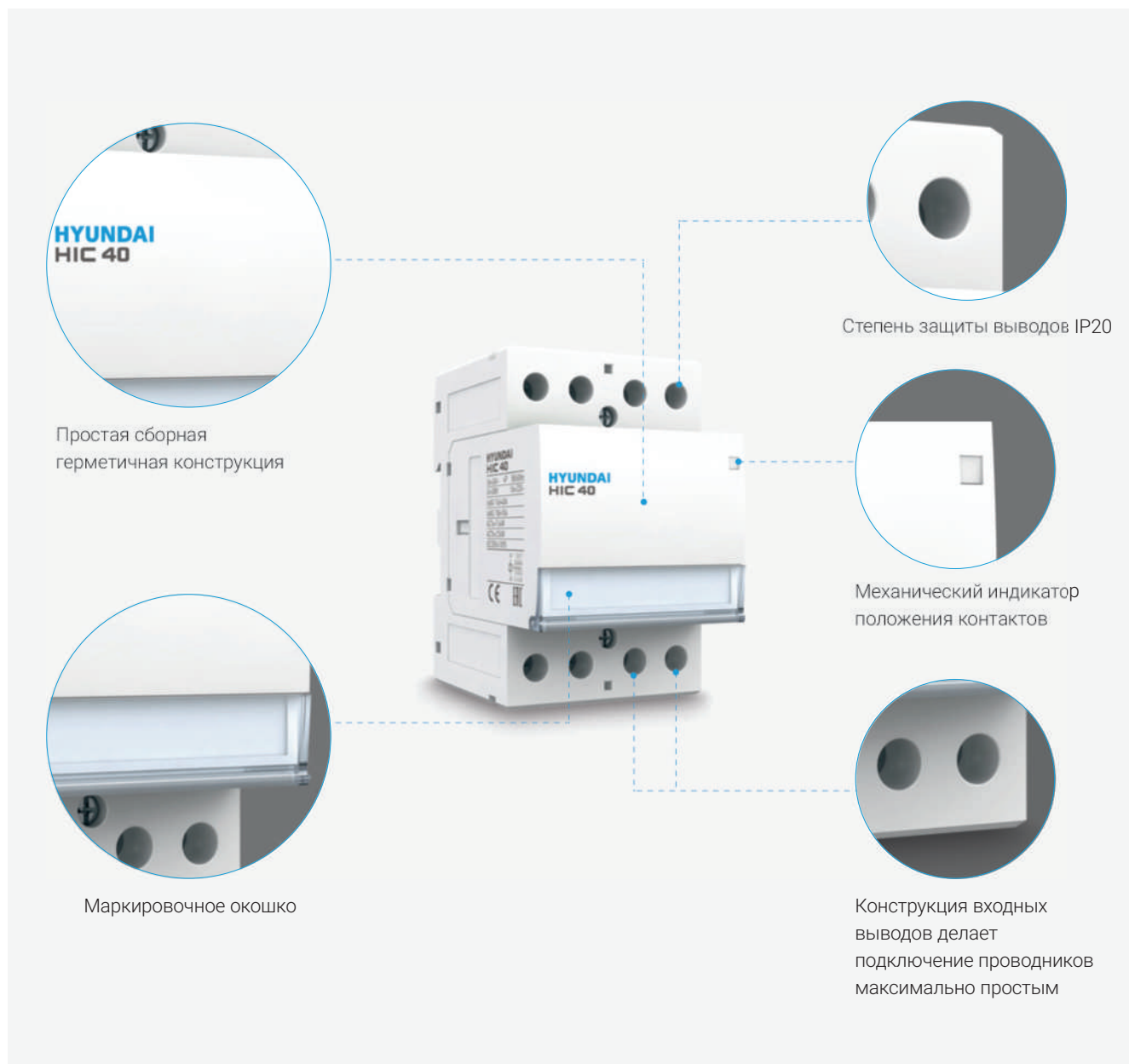


НИС63

# Особенности контакторов НС




## Корпус и внешний вид

- Благодаря применению простой сборной герметичной конструкции исключено попадание посторонних предметов внутрь устройства, а также сведен к минимуму уровень шума, издаваемый контактором
- Специальная форма выводов исключают неправильную установку подключаемых проводников
- Конструкция входных выводов делает подключение проводников максимально простым
- Маркировочное окошко
- Механический индикатор положения контактов
- Степень защиты выводов IP20



# Таблица выбора

## Тип НИС

Модель	НИС25	НИС40	НИС63
			
Соответствует стандарту	МЭК/ЕН 61095	МЭК/ЕН 61095	МЭК/ЕН 61095
Число полюсов	2P, 4P	2P, 4P	2P, 4P
Номинальный ток In	25 А	40 А	63 А
Номинальное напряжение Ue	2P: 230 В 4P: 400 В	2P: 230 В 4P: 400 В	2P: 230 В 4P: 400 В
Номинальное напряжение изоляции Ui	500 В	500 В	500 В
Номинальное напряжение управления Uc	24 В, 48 В, 230 В	24 В, 48 В, 230 В	24 В, 48 В, 230 В
Номинальная частота F	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Категория применения	AC-1 AC-7a AC-7b	AC-1 AC-7a AC-7b	AC-1 AC-7a AC-7b
Коммутационная износостойкость	100 000 циклов	100 000 циклов	100 000 циклов
Механическая износостойкость	1 000 000 циклов	1 000 000 циклов	1 000 000 циклов
Номинальная мощность	2P - 5 кВт (AC-7a) - 1,2 кВт (AC-7b)  4P 4NO/3NO + 1NC/4NC: - 14 кВт (AC-7a) - 4 кВт (AC-7b) - 2NO + 2NC - 5 кВт (AC-7a) - 1,2 кВт (AC-7b)	2P - 7,6 кВт (AC-7a) - 2,5 кВт (AC-7b)  4P 4NO/3NO + 1NC/4NC: - 26,5 кВт (AC-7a) - 6,5 кВт (AC-7b) - 2NO + 2NC - 7,6 кВт (AC-7a) - 2,5 кВт (AC-7b)	2P - 12 кВт (AC-7a) - 4 кВт (AC-7b)  4P 4NO/3NO + 1NC/4NC: - 40 кВт (AC-7a) - 14 кВт (AC-7b) - 2NO + 2NC - 12 кВт (AC-7a) - 4 кВт (AC-7b)
Номинальный рабочий ток Ie	25 А (AC-1/AC-7a) 9 А (AC-7b)	40 А (AC-1/AC-7a) 15 А (AC-7b)	63 А (AC-1/AC-7a) 32 А (AC-7b)
Рабочая температура	от -40 °С до +55 °С	от -40 °С до +55 °С	от -40 °С до +55 °С
Относительная влажность	90 % (при 20 °С) 50 % (при 40 °С)	90 % (при 20 °С) 50 % (при 40 °С)	90 % (при 20 °С) 50 % (при 40 °С)
Сечение провода для клемм (макс.)	6 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>	25 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки	1,2 Н·м	2,5 Н·м	2,5 Н·м
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Масса нетто на полюс в кг	2P: 134,8 г; 4P: 235,6 г	2P: 242,6 г; 4P: 340,4 г	2P: 242,6 г; 4P: 340,4 г
Габариты (В x Ш x Г) на полюс в мм	2P 18 x 85 x 62,5 мм 4P 36 x 85 x 62,5 мм	2P 36 x 85 x 62,5 мм 4P 54 x 85 x 62,5 мм	2P 36 x 85 x 62,5 мм 4P 54 x 85 x 62,5 мм
Монтаж	Зажим на DIN-рейке (35 x 7,5 мм) Дополнительно между контакторами необходимо оставлять зазор величиной не менее 6 мм		
Подключение шин сверху/снизу	Штыревой	Штыревой	Штыревой

# Технические характеристики

## Потребление мощности

Модель	Число полюсов	Величина потерь, ВА
НІС25	2	2,5
	4	5
НІС40	2	5
	4	6,6
НІС63	2	5
	4	6,6

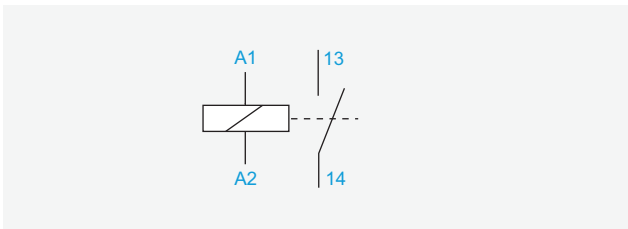
## Правила установки контакторов

1. Угол установки не должен превышать  $\pm 5^\circ$ .
2. Между контакторами должен оставаться зазор величиной не менее 6 мм.

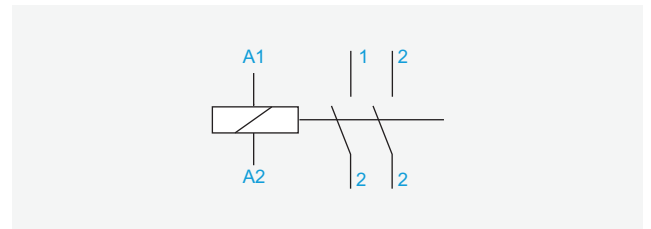
# Электрическая схема

## Н1С 2Р

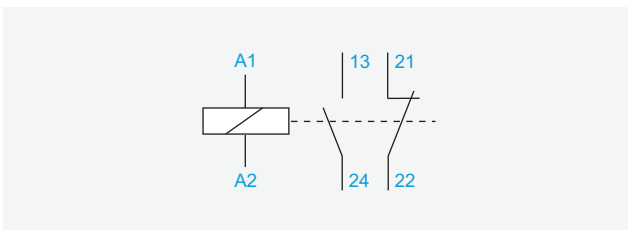
### 1NO



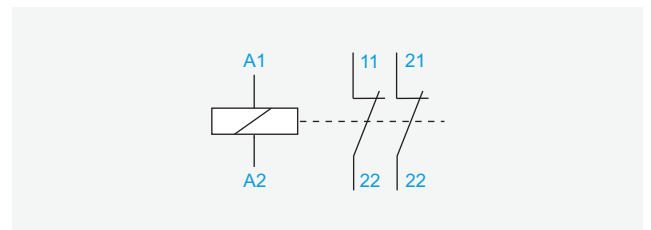
### 2NO



### 1NO + 1NC

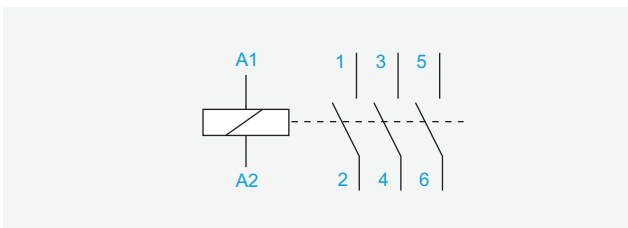


### 2NC

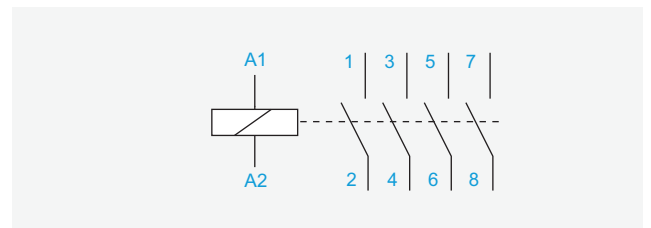


## Н1С 4Р

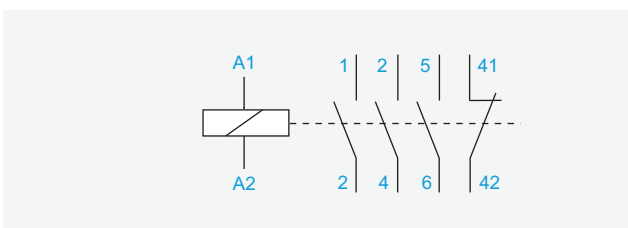
### 3NO



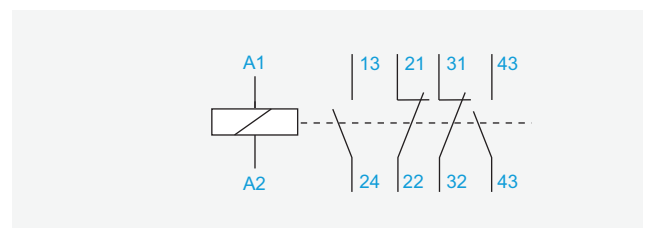
### 4NO



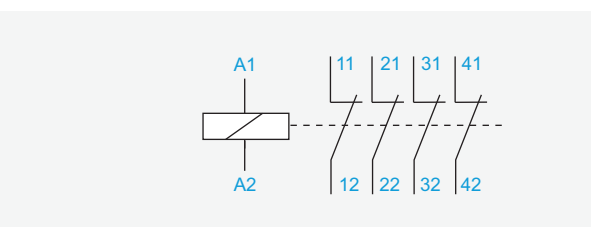
### 3NO + 1NC



### 2NO + 2NC

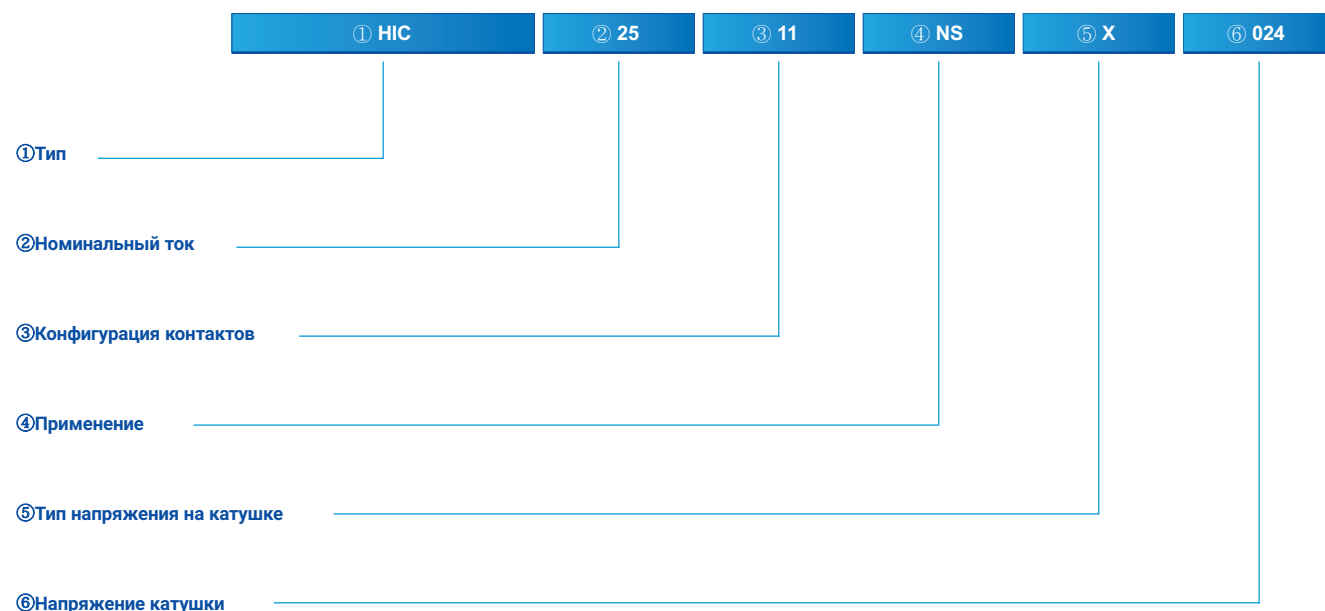


### 4NC



# Информация для размещения заказа (НС)

## Шифр заказа



① Тип	
НС	Модульный контактор

② Номинальный ток	
25	25 А
40	40 А
63	63 А

③ Конфигурация контактов	
10	1NO + 0NC
20	2NO + 0NC
11	1NO + 1NC
02	0NO + 2NC
30	3NO + 0NC
40	4NO + 0NC
31	3NO + 1NC
22	2NO + 2NC
04	0NO + 4NC

※ Отсутствует: 1NO + 0NC (63 АF, 2P)

⑤ Тип напряжения на катушке	
X	AC 50/60 Гц

⑥ Напряжение катушки	
024	24 В
048	48 В
230	230 В

④ Применение	
NS	Обычное