



# Модульные контакторы

Бесперебойное, качественное  
питание и переключение с широким  
диапазоном рабочих токов

ПРОДУКЦИЯ  
2023

# МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ РЕЛЕОН



## Группы контактов

1 или 2 перекидных контакта

10А-20А-25А-32А-40А-63А

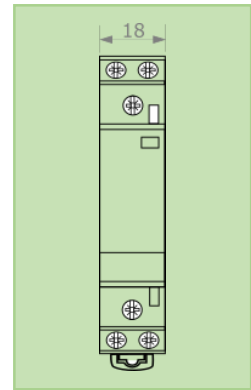
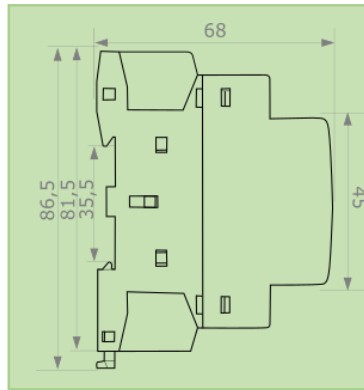


## Назначение

- Постоянная готовность катушки и контактов
- Бесшумная катушка AC/DC (с защитой варистором)
- Защитное разделение (усиленная изоляция) между катушкой и контактами
- Механическая индикация в стандартной версии
- Быстрое присоединение модуля доп. контактов



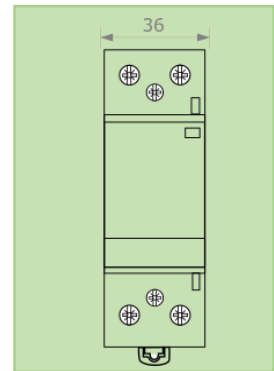
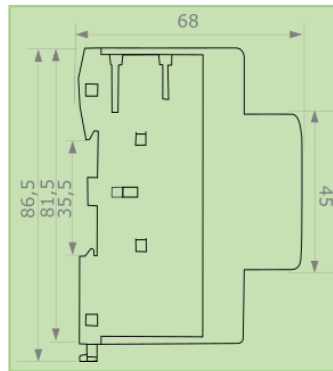
# Технические характеристики



## Модульный контактор 2-полюсный 16А - 20А - 25А - 32А

Характеристики контактов			
<b>Контактная группа (конфигурация)</b>		1 НО - 1НЗ - 2НО - 2НЗ - 1НО-1НЗ	
<b>Номинальный ток</b>	AC -1	16А	20А
	AC-3	6А	7А
<b>Отключающая способность DC1: 30/110/220В</b>		25А	32А
<b>Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230 В AC)</b>		1,2кВт	1,5кВт
<b>Номинальное напряжение</b>		250В AC	
<b>Минимальный коммутационный ток /напряжение</b>		5мА/12В	
<b>Начальное сопротивление</b>		100мΩ	
<b>Материал контактов</b>		AgSnO2	
Характеристики катушки			
<b>Номинальное напряжение:</b>		12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC	
<b>Рабочий диапазон</b>		$(0.8...1.1)U_N$	
<b>Напряжение удержания:</b>		0,8 $U_N$	
<b>Напряжение отключения:</b>		0,2 $U_N$	
<b>Номинальная мощность катушки:</b>		См. ниже	
Технические параметры			
<b>Электрическая долговечность:</b>		10 <sup>5</sup> циклов	
<b>Механическая долговечность:</b>		10 <sup>6</sup> циклов	
<b>Время вкл/выкл:</b>		25мс/25мс	
<b>Напряжения пробоя:</b>	между открытыми контактами	2,5кВ	
	между контактами и катушкой	2,5кВ	
<b>Номинальное напряжение изоляции:</b>		500В	
<b>Сечение провода:</b>	Клеммы катушки:	Одножильный	Многожильный
		1,5...2,5мм <sup>2</sup>	1,5...2,5мм <sup>2</sup>
Клеммы контактов:		2 x 1,5мм <sup>2</sup>	2 x 1,5мм <sup>2</sup>
Клеммы контактов:		1,5мм <sup>2</sup> ...6мм <sup>2</sup>	1,5мм <sup>2</sup> ...4мм <sup>2</sup>
<b>Длина зачистки провода</b>		9мм	
<b>Момент затяжки клемм:</b>		0,8Нм	
<b>Температура окружающей среды</b>		-15...+55С°	
<b>Степень защиты:</b>		IP20	
<b>Установка</b>		DIN-Рейка	
<b>Масса</b>		144гр.	

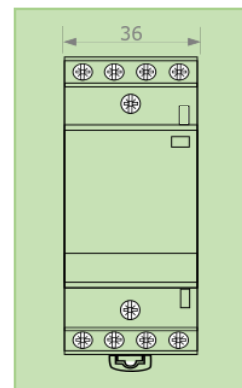
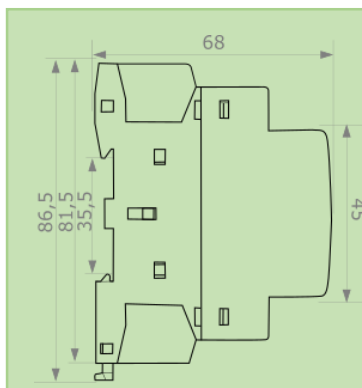
# Технические характеристики



## Модульный контактор 2-полюсный 40А - 63А

Характеристики контактов			
<b>Контактная группа (конфигурация)</b>		2 НО - 2НЗ - 1НО+1НЗ	
<b>Номинальный ток</b>	AC -1	40А	63А
	AC-3	18А	25А
<b>Отключающая способность DC1: 30/110/220В</b>			
<b>Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230В AC):</b>		3,5кВт	5кВт
<b>Номинальное напряжение:</b>		250В AC	
<b>Минимальный коммутационный ток /напряжение</b>		5мА/12В	
<b>Начальное сопротивление:</b>		100мΩ	
<b>Материал контактов:</b>		AgSnO2	
Характеристики катушки			
<b>Номинальное напряжение:</b>		12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC	
<b>Рабочий диапазон:</b>		(0.8...1.1)UN	
<b>Напряжение удержания:</b>		0,8 UN	
<b>Напряжение отключения:</b>		0,2 UN	
<b>Номинальная мощность катушки:</b>		См. ниже (характеристики катушки)	
Технические параметры			
<b>Электрическая долговечность:</b>		105 циклов	
<b>Механическая долговечность:</b>		106 циклов	
<b>Время вкл/выкл:</b>		25мс/25мс	
<b>Напряжения пробоя:</b>	между открытыми контактами	2,5кВ	
	между контактами и катушкой	2,5кВ	
<b>Номинальное напряжение изоляции:</b>		500В	
<b>Сечение провода:</b>	Клеммы катушки:	Одножильный	Многожильный
		1,5...2,5мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup>	1,5...2,5мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup>
	Клеммы контактов:	6мм <sup>2</sup> ...25мм <sup>2</sup>	6мм <sup>2</sup> ...16мм <sup>2</sup>
<b>Длина зачистки провода:</b>	Клеммы катушки:	9мм	
	Клеммы контактов:	14мм	
<b>Момент затяжки клемм:</b>	Клеммы катушки:	0,8Нм	
	Клеммы контактов:	3,5Нм	
<b>Температура окружающей среды:</b>		-15...+55С°	
<b>Степень защиты:</b>		IP20	
<b>Установка:</b>		DIN-Рейка	
<b>Масса:</b>		260гр.	

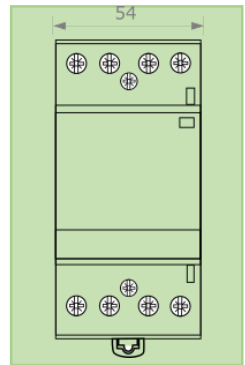
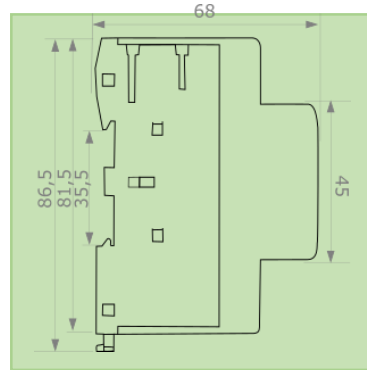
# Технические характеристики



## Модульный контактор 4 полюсный 16А - 20А - 25А - 32А

Характеристики контактов					
<b>Контактная группа (конфигурация)</b>		3 НО - 3НЗ - 4НО - 4НЗ - 3НО+1НЗ - 2НО+2НЗ			
<b>Номинальный ток</b>	AC -1	16А	20А	25А	32А
	AC-3	6А	7А	9А	12А
<b>Отключающая способность DC1: 30/110/220В</b>					
<b>Допустимая мощность трехфазного электродвигателя (400В AC):</b>		4кВт	4,5кВт	6кВт	8,2кВт
<b>Номинальное напряжение:</b>		400В AC			
<b>Минимальный коммутационный ток /напряжение</b>		5мА/12В			
<b>Начальное сопротивление:</b>		100мΩ			
<b>Материал контактов:</b>		AgSnO <sub>2</sub>			
Характеристики катушки					
<b>Номинальное напряжение:</b>		12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC			
<b>Рабочий диапазон:</b>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>			
<b>Напряжение удержания:</b>		0,8 U <sub>N</sub>			
<b>Напряжение отключения:</b>		0,2 U <sub>N</sub>			
<b>Номинальная мощность катушки:</b>		См. ниже			
Технические параметры					
<b>Электрическая долговечность:</b>		10 <sup>5</sup> циклов			
<b>Механическая долговечность:</b>		10 <sup>6</sup> циклов			
<b>Время вкл/выкл:</b>		25мс/25мс			
<b>Напряжения пробы:</b>	между открытыми контактами	2,5кВ			
	между контактами и катушкой	2,5кВ			
<b>Номинальное напряжение изоляции:</b>		500В			
<b>Сечение провода:</b>	клеммы катушки:	Одножильный	Многожильный		
		1,5...2,5мм <sup>2</sup>	1,5...2,5мм <sup>2</sup>		
	клеммы контактов:	2 x 1,5мм <sup>2</sup>	2 x 1,5мм <sup>2</sup>		
		1,5мм <sup>2</sup> ...6мм <sup>2</sup>	1,5мм <sup>2</sup> ...4мм <sup>2</sup>		
<b>Длина зачистки провода:</b>		9мм			
<b>Момент затяжки клемм:</b>		0,8Нм			
<b>Температура окружающей среды:</b>		-15...+55С°			
<b>Степень защиты:</b>		IP20			
<b>Установка:</b>		DIN-Рейка			
<b>Масса:</b>		250гр.			

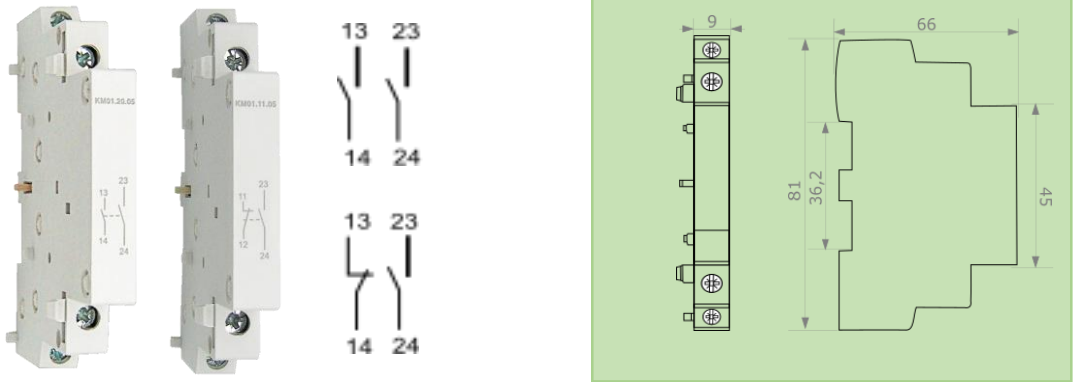
# Технические характеристики



## Модульный контактор 4 полюсный 40А - 63А

Характеристики контактов			
<b>Контактная группа (конфигурация)</b>		3 НО - 3НЗ - 4НО - 4НЗ - 3НО+1НЗ - 2НО+2НЗ	
<b>Номинальный ток</b>	АС-1	40А	63А
	АС-3		
<b>Отключающая способность DC1: 30/110/220В</b>			
<b>Допустимая мощность трехфазного электродвигателя (400В АС):</b>		12кВт	17кВт
<b>Номинальное напряжение:</b>		400В АС	
<b>Минимальный коммутационный ток /напряжение</b>		5мА/12В	
<b>Начальное сопротивление:</b>		100мΩ	
<b>Материал контактов:</b>		AgSnO <sub>2</sub>	
Характеристики катушки			
<b>Номинальное напряжение:</b>		12В - 24В - 48В - 110В - 230В АС/DC	
<b>Рабочий диапазон:</b>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	
<b>Напряжение удержания:</b>		0,8 U <sub>N</sub>	
<b>Напряжение отключения:</b>		0,2 U <sub>N</sub>	
<b>Номинальная мощность катушки:</b>		См. ниже	
Технические параметры			
<b>Электрическая долговечность:</b>		10 <sup>5</sup> циклов	
<b>Механическая долговечность:</b>		10 <sup>6</sup> циклов	
<b>Время вкл/выкл:</b>		25мс/25мс	
<b>Напряжения пробоя:</b>	между открытыми контактами	2,5кВ	
	между контактами и катушкой	2,5кВ	
<b>Номинальное напряжение изоляции:</b>		500В	
<b>Сечение провода:</b>	клеммы катушки:	Одножильный	Многожильный
		1,5...2,5мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup>	1,5...2,5мм <sup>2</sup> 2 x 1,5мм <sup>2</sup>
	клеммы контактов:	6 мм <sup>2</sup> ... 25 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup> ... 16мм <sup>2</sup>
<b>Длина зачистки провода:</b>		9мм	
<b>Момент затяжки клемм:</b>		0,8Нм	
<b>Температура окружающей среды:</b>		-15...+55С°	
<b>Степень защиты:</b>		IP20	
<b>Установка:</b>		DIN-Рейка	
<b>Масса:</b>		250гр.	

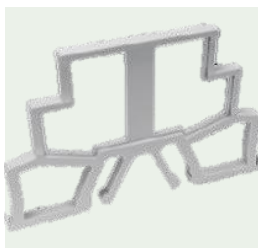
# Технические характеристики



## Модуль дополнительных контактов 2-полюсный 5А

Характеристики контактов		
<b>Контактная группа (конфигурация)</b>	2НО	1НЗ+1НО
<b>Номинальный ток</b>	AC-12	5А
	DC-13	1А (130В DC)
<b>Номинальное напряжение</b>	250В AC	
<b>Минимальный коммутационный ток /напряжение</b>	5мА/12В	
<b>Начальное сопротивление</b>	100мΩ	
<b>Материал контактов</b>	AgNi	
Технические параметры		
<b>Электрическая долговечность</b>	10 <sup>5</sup> циклов	
<b>Механическая долговечность</b>	10 <sup>6</sup> циклов	
<b>Напряжения пробоя</b>	1кВ	
<b>Сечение провода:</b>	Одножильный	Многожильный
	1,5...2,5мм <sup>2</sup>	1,5...2,5мм <sup>2</sup>
	2 x 1,5мм <sup>2</sup>	2 x 1,5мм <sup>2</sup>
<b>Длина зачистки провода:</b>	9мм	
<b>Момент затяжки клемм:</b>	0,6Нм	
<b>Номинальное напряжение изоляции:</b>	500В	
<b>Температура окружающей среды:</b>	-15...+55С°	
<b>Степень защиты:</b>	IP20	
<b>Масса</b>	43гр.	

## Аксессуары



RM0136 пластиковый разделитель 3мм



RM0196 пластиковый разделитель 9мм

# Технические характеристики

## Характеристики катушки

Модульный контактор 2-полюсный 16А - 20А - 25А - 32А

Номин. напряжение Un	Код катушки	Рабочий диапазон		Номин. ток.	Номин. Мощность	Сопротивление катушки R
		Umin	Umax			
В		Umin	Umax	мА	Вт	Ω
12	0,012	4В-6В	13.2В	150	1,828	48
24	0,024	7В-9В	26.4В	81	1,853	230
48	0,048	13-16В	52.8В	48	2,118	895
110	0.110	30В-45В	121В	17	1,649	6008
230	0.230	50В-70В	253В	10	1,954	21500

Модульный контактор 2 полюсный 40А - 63А

Номин. напряжение Un	Код катушки	Рабочий диапазон		Номин. ток.	Номин. Мощность	Сопротивление катушки R
		Umin	Umax			
В		Umin	Umax	мА	Вт	Ω
12	0,012	3В-5В	13.2В	214	2,602	37,5
24	0,024	5В-8В	26.4В	102	2,326	185
48	0,048	9В-12В	52.8В	46	2	890
110	0.110	15В-30В	121В	18	1,781	5460
230	0.230	40В-60В	253В	10	1,946	22400

**Модульный контактор 4 полюсный 16А - 20А - 25А - 32А**

Номин. напряжение Un	Код катушки	Рабочий диапазон		Номин. ток.	Номин. Мощность	Сопротивление катушки R
		Umin	Umax			
В		Umin	Umax	мА	Вт	Ω
12	0,012	3В-5В	13.2В	205	2,495	37,5
24	0,024	5В-8В	26.4В	100	2,29	185
48	0,048	9В-12В	52.8В	46	2,015	890
110	0.110	15В-30В	121В	18	1,75	5460
230	0.230	40В-60В	253В	9	1,864	22400

**Модульный контактор 4 полюсный 40А - 63А**

Номин. напряжение Un	Код катушки	Рабочий диапазон		Номин. ток.	Номин. Мощность	Сопротивление катушки R
		Umin	Umax			
В		Umin	Umax	мА	Вт	Ω
12	0,012	3В-5В	13.2В	483	5,98	16,5
24	0,024	5В-8В	26.4В	224	5,232	83,8
48	0,048	9В-12В	52.8В	88	3,943	460
110	0.110	15В-30В	121В	56	5,55	1745
230	0.230	40В-60В	253В	20	4,249	9800

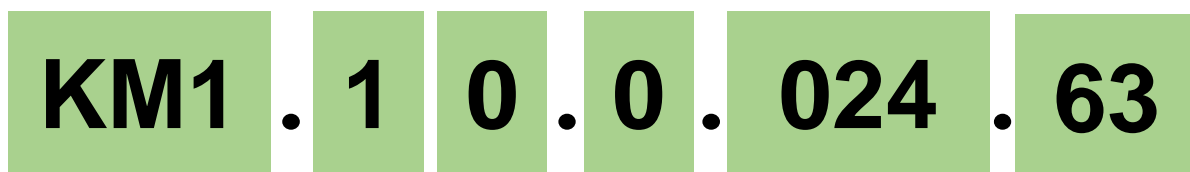
Примечание:

Максимальная температура окружающей среды при установке 3-х смежных контакторов +40 °С, при установке 2-х смежных контакторов +55 °С. При большем количестве контакторов, необходимо обеспечить воздушный зазор 9мм.



# Технические характеристики

## Структура условного обозначения



Серия

Номинальный ток

- 16 = 16A
- 20 = 20A
- 25 = 25A
- 32 = 32A
- 40 = 40A
- 63 = 63A

### Количество контактов

- 2 = 2 НО
- 2 = 2 НЗ
- 2 = 1НО+1НЗ
- 3 = 3 НО
- 3 = 3НЗ
- 3 = 2НО+1НЗ
- 3 = 1НО+2НЗ
- 4 = 4НО
- 4 = 4НЗ
- 4 = 3НО+1НЗ
- 4 = 2НО+2НЗ

### Тип сети

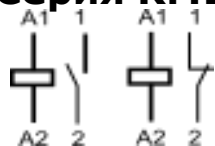
0 = Переменное / постоянное напряжение (AC / DC)

### Напряжение сети

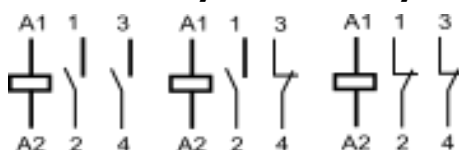
- 24 = 24В
- 230 = 12-230В
- 400 = 400В
- (только в версиях на 40А и 63А)

## Схемы коммутации

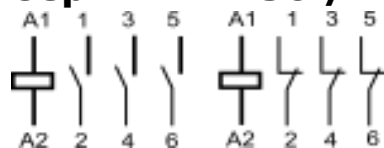
### Серия KM1.10



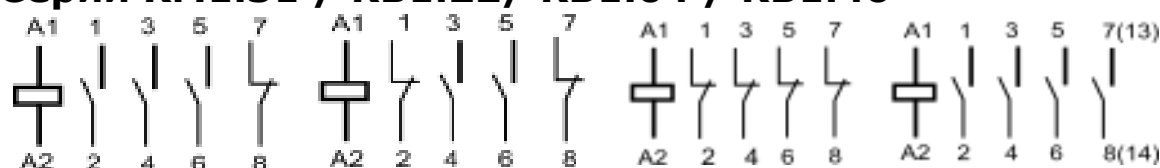
### Серии KM1.20 / КБ1.11 / КБ1.02



### Серии KM1.30 / КБ1.03



### Серии KM1.31 / КБ1.22 / КБ1.04 / КБ1.40





ПЕРЕКЛЮЧИСЬ НА БУДУЩЕЕ!

## МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ



г. Москва




+7 (495) 180-49-79



info@releon.ru



 /releonrelay



www.releon.ru