

КМ1 Модульный контактор



Группы контактов

1,2,3,4 НО или НЗ контакта
16А - 20А - 25А - 32А - 40А - 63А
4 типоразмера



Крепление
на дин рейку



Назначение

Управление
различной нагрузкой



Характеристики

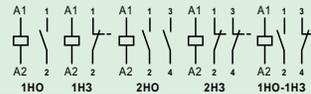
- Универсальное питание AC/DC
- Широкий диапазон
напряжения управления
12В - 24В - 48В - 110В - 230В



Технические характеристики

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

- 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 модуль доп. контактов, быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 НО + 1 НЗ и 2 НО)
- Установка на 35 мм Din-рейку



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	1 НО - 1НЗ - 2НО - 2НЗ - 1НО-1НЗ				
Номинальный ток / номинальное напряжение	АС-1	16А	20А	25А	32А
	АС-3	6А	7А	9А	12А
Отключающая способность DC1: 30/110/220В	16/0.2/0.1	20/0.3/0.12	25/5/0.5	32/5/1	
Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230В AC):	1,2кВт	1,5кВт	1,9кВт	2,6кВт	
Номинальное напряжение	250В AC				
Минимальный коммутационный ток/напряжение	5мА/12В				
Начальное сопротивление	100мΩ				
Материал контактов	AgSnO ₂				

Характеристики катушки

Номинальное напряжение	12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	0,8 U _N
Напряжение отключения	0,2 U _N
Номинальная мощность катушки	См. ниже (характеристики катушки)

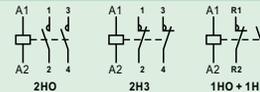
Технические параметры

Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁴ циклов	
Время вкл/выкл	25мс/25мс	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	2,5кВ
	Между контактами и катушкой	2,5кВ
Номинальное напряжение изоляции	500В	
Сечение провода	Клеммы катушки	Одножильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
	Клеммы контактов	Многожильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
Длина зачистки провода	Клеммы катушки	1,5мм ² ...6мм ²
	Клеммы контактов	1,5мм ² ...6мм ²
Момент затяжки клемм	Клеммы катушки	9 мм
	Клеммы контактов	14 мм
Температура окружающей среды	Клеммы катушки	0,8Нм
	Клеммы контактов	3,5Нм
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	144 гр.	

Технические характеристики

Модульный контактор 2-х полюсный 40А - 63А

- 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 модуль доп. контактов, быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 НО + 1 НЗ и 2 НО)
- Установка на 35 мм Din-рейку



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	2 НО - 2НЗ - 1НО+1НЗ	
Номинальный ток / номинальное напряжение	АС-1	40А
	АС-3	18А
Отключающая способность DC1: 30/110/220В	40/5/1.2	63/6/1.4
Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230В AC):	3,5кВт	5кВт
Номинальное напряжение	250В AC	
Минимальный коммутационный ток/напряжение	5мА/12В	
Начальное сопротивление	100мΩ	
Материал контактов	AgSnO ₂	

Характеристики катушки

Номинальное напряжение	12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	0,8 U _N
Напряжение отключения	0,2 U _N
Номинальная мощность катушки	См. ниже (характеристики катушки)

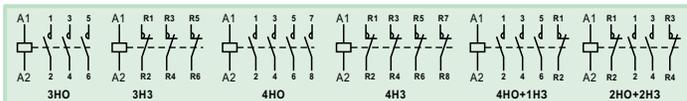
Технические параметры

Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁴ циклов	
Время вкл/выкл	25мс/25мс	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	2,5кВ
	Между контактами и катушкой	2,5кВ
Номинальное напряжение изоляции	500В	
Сечение провода	Клеммы катушки	Одножильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
	Клеммы контактов	Многожильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
Длина зачистки провода	Клеммы катушки	6мм ² ...25мм ²
	Клеммы контактов	6мм ² ...25мм ²
Момент затяжки клемм	Клеммы катушки	9 мм
	Клеммы контактов	14 мм
Температура окружающей среды	Клеммы катушки	0,8Нм
	Клеммы контактов	3,5Нм
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	260 гр.	

Технические характеристики

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

- 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 модуль доп. контактов, быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 НО + 1 НЗ и 2 НО)
- Установка на 35 мм Din-рейку



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	3 НО - 3НЗ - 4НО - 4НЗ - 4НО+1НЗ - 2НО+2НЗ				
Номинальный ток / номинальное напряжение	AC-1	16А	20А	25А	32А
	AC-3	6А	7А	9А	12А
Отключающая способность DC1: 30/110/220В		16/0.2/0.1	20/0.3/0.12	25/5/0.5	32/5/1
Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230В AC):		4кВт	4,5кВт	6кВт	8,2кВт
Номинальное напряжение		400В AC			
Минимальный коммутационный ток/напряжение		5мА/12В			
Начальное сопротивление		100мΩ			
Материал контактов		AgSnO ₂			

Характеристики катушки

Номинальное напряжение	12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	0,8 U _N
Напряжение отключения	0,2 U _N
Номинальная мощность катушки	См. ниже (характеристики катушки)

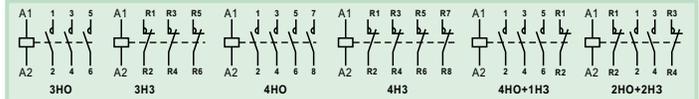
Технические параметры

Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов	
Время вкл/выкл	25мс/25мс	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	2,5кВ
	Между контактами и катушкой	2,5кВ
Номинальное напряжение изоляции	500В	
Сечение провода	Клеммы катушки	Одножильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
	Клеммы контактов	Многожильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
Длина зачистки провода	1,5мм ² ...6мм ²	
Момент затяжки клемм	9 мм	
Температура окружающей среды	0,8Нм	
Степень защиты	-15...+55С°	
Установка	IP20	
Масса	DIN-Рейка	
	250 гр.	

Технические характеристики

Модульный контактор 4-х полюсный 40А - 63А

- 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 модуль доп. контактов, быстрое присоединение к контактору (Версии: 1 НО + 1 НЗ и 2 НО)
- Установка на 35 мм Din-рейку



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)	3 НО - 3НЗ - 4НО - 4НЗ - 4НО+1НЗ - 2НО+2НЗ	
Номинальный ток / номинальное напряжение	АС-1	40А
	АС-3	63А
Отключающая способность DC1: 30/110/220В	40/5/1.2	63/6/1.4
Допустимая мощность однофазного электродвигателя (230В AC):	12кВт	17кВт
Номинальное напряжение	400В AC	
Минимальный коммутационный ток/напряжение	5мА/12В	
Начальное сопротивление	100мΩ	
Материал контактов	AgSnO ₂	

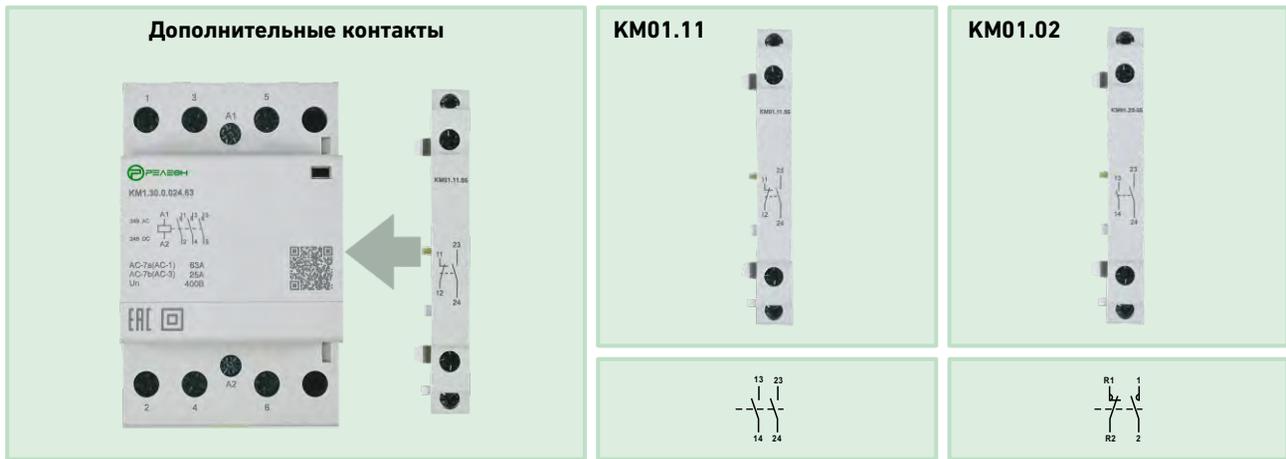
Характеристики катушки

Номинальное напряжение	12В - 24В - 48В - 110В - 230В AC/DC
Рабочий диапазон	(0.8...1.1)U _N
Напряжение удержания	0,8 U _N
Напряжение отключения	0,2 U _N
Номинальная мощность катушки	См. ниже (характеристики катушки)

Технические параметры

Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов	
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов	
Время вкл/выкл	25мс/25мс	
Напряжения пробоя	Между открытыми контактами	2,5кВ
	Между контактами и катушкой	2,5кВ
Номинальное напряжение изоляции	500В	
Сечение провода	Клеммы катушки	Одножильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
	Клеммы контактов	Многожильный 1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
Длина зачистки провода	Клеммы катушки	6мм ² ...25мм ²
	Клеммы контактов	6мм ² ...25мм ²
Момент затяжки клемм	Клеммы катушки	9 мм
	Клеммы контактов	14 мм
Температура окружающей среды	Клеммы катушки	0,8Нм
	Клеммы контактов	3,5Нм
Степень защиты	IP20	
Установка	DIN-Рейка	
Масса	400 гр.	

Технические характеристики



Характеристики контактов

Контактная группа (конфигурация)		2 НО	1НЗ+1НО
Номинальный ток / номинальное напряжение	АС-12	5А	
	АС-13	1А (130В DC)	
Номинальное напряжение	250В AC		
Минимальный коммутационный ток/напряжение	5мА/12В		
Начальное сопротивление	100мΩ		
Материал контактов	AgNi		

Технические параметры

Электрическая долговечность	10 ⁵ циклов		
Механическая долговечность	10 ⁶ циклов		
Напряжение пробоя	1кВ		
Сечение провода	Клеммы катушки	Одножильный	Многожильный
		1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²	1,5...2,5мм ² 2 x 1,5мм ²
	Клеммы контактов	6мм ² ...25мм ²	6мм ² ...25мм ²
Длина зачистки провода	9 мм		
Момент затяжки клемм	0,6Нм		
Номинальное напряжение изоляции	500В		
Температура окружающей среды	-15...+55С°		
Степень защиты	IP20		
Установка	DIN-Рейка		
Масса	43 гр.		

Технические характеристики

Структура условного обозначения

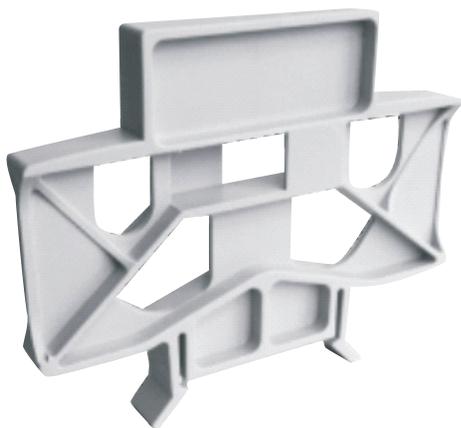


Примечание

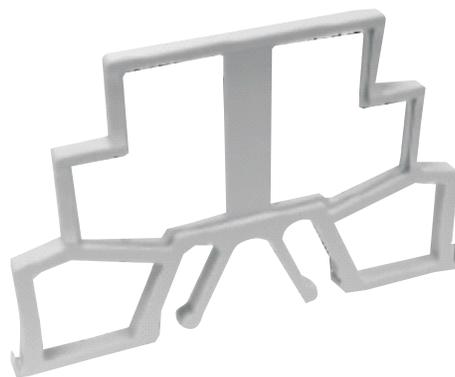
Максимальная температура окружающей среды при 3-х смежных контакторах +40 °С, а при количестве контакторов более 3-х, необходимо обеспечить воздушный зазор 9 мм.

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

Аксессуары



RM0136 пластиковый разделитель 3мм



RM0196 пластиковый разделитель 9мм

Технические характеристики

Характеристики катушки

16-32А/2П						
Номинальное напряжение U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Номинальный ток. I при U_n	Номинальная мощность P при U_n	Сопротивление катушки R
		U_{\min}	U_{\max}			
В		В	В	мА	Вт	Ω
12	0.012	4В-6В	13,2В	205	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

16-32А/4П						
Номинальное напряжение U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Номинальный ток. I при U_n	Номинальная мощность P при U_n	Сопротивление катушки R
		U_{\min}	U_{\max}			
В		В	В	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

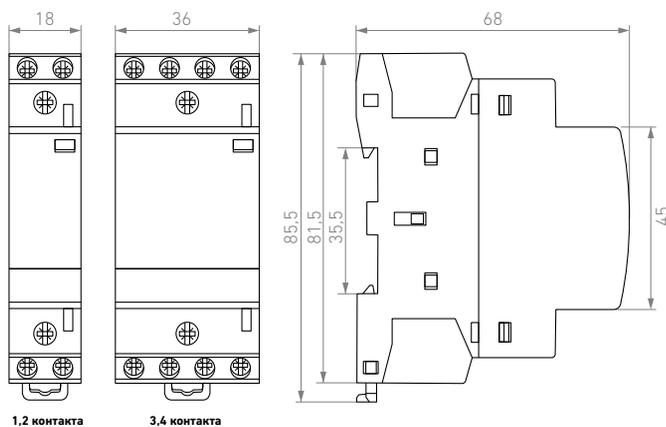
40-32А/2П						
Номинальное напряжение U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Номинальный ток. I при U_n	Номинальная мощность P при U_n	Сопротивление катушки R
		U_{\min}	U_{\max}			
В		В	В	мА	Вт	Ω
12	0.012	3В-5В	13,2В	214	2,602	37,5
24	0.024	5В-8В	26,4В	102	2,326	185
48	0.048	9В-12В	52,8В	46	2	890
110	0.110	15В-30В	121В	18	1,781	5460
230	0.230	40В-60В	253В	10	1,946	22400

40-63А/4П						
Номинальное напряжение U_n	Код катушки	Рабочий диапазон		Номинальный ток. I при U_n	Номинальная мощность P при U_n	Сопротивление катушки R
		U_{\min}	U_{\max}			
В		В	В	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

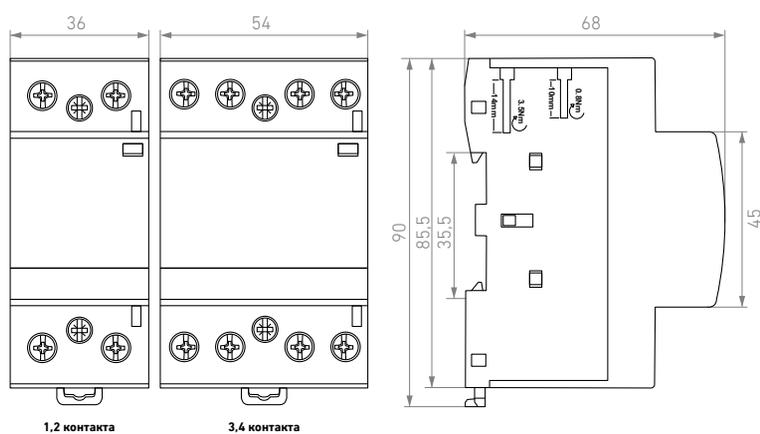
Технические характеристики

Габаритные размеры

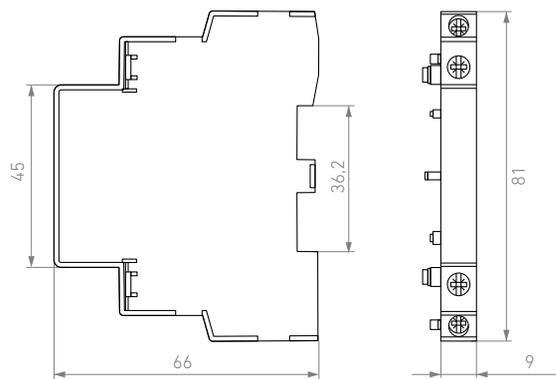
16А, 20А, 25А, 32А



40А, 63А



Дополнительные контакты



KM01

