

Контакторы модульные КМ

Контакторы модульные типа КМ предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А.

Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т.д.



Преимущества

- Широкий ассортимент контакторов с 2 или 4 замыкающими контактами.
- Совместимость размеров с изделиями модульной серии.
- Универсальное питание катушки управления – переменный или постоянный ток (кроме КМ20).
- Наличие визуальной индикации состояния главных контактов.
- Пониженный электромагнитный фон благодаря использованию магнитной системы на постоянном токе.
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.
- Экономия энергии (ток удержания в 5 раз меньше пускового).
- Высокое быстродействие (включение – 20 мс, отключение – 30 мс).
- Мостиковые контакты обеспечивают двойной разрыв при размыкании главных контактов.
- Низкий уровень шума при срабатывании.
- Соответствие требованиям ГОСТ Р 51731-2001.
- Гарантийный срок – 5 лет.

Особенности конструкции



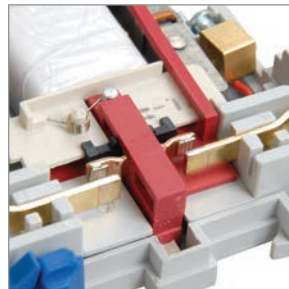
Визуальная индикация состояния главных контактов.



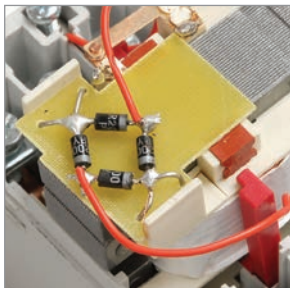
Клеммы присоединения позволяют подключить проводники сечением от 1 до 25 мм².



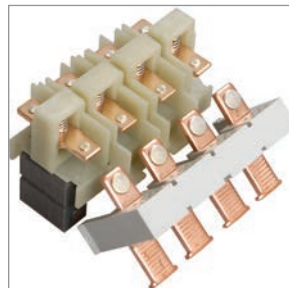
Совместимость размеров позволяет установить контактор в стандартный щиток с любыми аппаратами модульной серии.



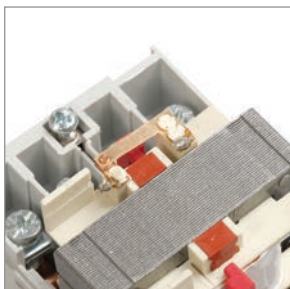
Мостиковый контакт обеспечивает высокие электроизоляционные свойства.



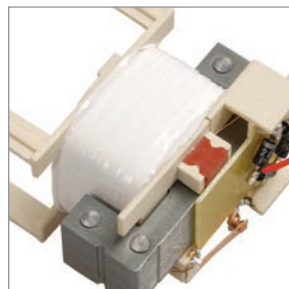
В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий управлять контактором от сети переменного напряжения 220 В.



Контакты выполнены из серебродержащего материала, это повышает их износостойчивость, увеличивает срок службы, уменьшает переходное сопротивление и потери.



В цепи катушки управления контакторов KM25-40, KM40-40, KM63-40 установлен дополнительный размыкающий контакт, позволяющий снизить ток удержания в 5 раз по сравнению с пусковым.



Повышенная надежность за счет применения многожильного проводника для присоединения обмотки катушки.

Ассортимент

	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Кол-во изделий в упаковке групп.	трансп.	Артикул ГК IEK	Код ЭТМ
	KM20-20	230	6	8	120	МКК10-20-20	9822623
	KM25-40	400	35	4	60	МКК20-25-40	9823994
	KM40-40	400	35	4	60	МКК20-40-40	9824854
	KM63-40	400	35	4	60	МКК20-63-40	9828638

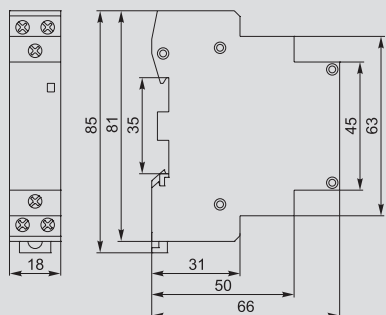
Технические характеристики

Параметр	КМ20-20	КМ25-40	КМ40-40	КМ63-40
Категория применения	AC-1, AC-7a, AC-7b	AC-1, AC-7a	AC-1, AC-7a	AC-1, AC-7a
Количество полюсов	2	4	4	4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230	400	400	400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50
Номинальное напряжение по изоляции U_i , В	500	500	500	500
Номинальный рабочий ток I_e , А	AC-1	20	40	63
	AC-7a	20	40	63
	AC-7b	9	–	–
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	20	25	40	63
Рассеиваемая мощность, Вт/полюс	1	1,2	3	6
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В~	230	230 ⁽¹⁾	230 ⁽¹⁾	230 ⁽¹⁾
Пусковой ток катушки управления, мА	30	60	60	94,5
Ток удержания катушки управления, мА	18	12	12	12
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, не более	, ВА (при 230 В~)	8,5	13,8	21,7
	, Вт (при 220 В=)	–	13,8	21,7
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, не более	, ВА (при 230 В~)	4,0	3,0	3,0
	, Вт (при 220 В=)	–	3,0	3,0
Диапазоны напряжения управления	замыкание	195 ÷ 253	195 ÷ 253	195 ÷ 253
	размыкание	46 ÷ 172	46 ÷ 172	46 ÷ 172
Номинальный условный ток короткого замыкания, А	3000	3000	3000	3000
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников, мм ²	6	25	25	25
Механическая износостойкость, коммут. циклов	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶	10 ⁶
Электрическая износостойкость, коммут. циклов	0,15 · 10 ⁶	0,15 · 10 ⁶	0,15 · 10 ⁶	0,15 · 10 ⁶
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Тип монтажа	На DIN-рейку шириной 35 мм			

⁽¹⁾ — В цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий использовать контакторы в электрических цепях постоянного тока напряжением 220 В.

Габаритные размеры

КМ20-20



КМ25-40, КМ40-40, КМ63-40

