



Контакторы Контакторы малогабаритные серии КМИ

Малогабаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМИ на ток нагрузки от 9 до 95 А (АС-3) предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В, а также для дистанционного управления цепями освещения (АС-5а, АС-5b), нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (АС-1), для коммутации трехфазных конденсаторных батарей (АС-6b), первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов (АС-6a).

Все исполнения на ток нагрузки до 40 A имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки свыше 40 A – две группы (замыкающую и размыкающую).

Область применения малогабаритных контакторов серии КМИ – управление вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (ABP).





По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные серии КМИ соответствуют требованиям международных и российских
стандартов
МЭК60947-4-1,
ГОСТ Р50030.4.1.
Контакторы малогабаритные
серии КМИ прошли сертификационные испытания и на
их серийный выпуск получен
сертификат соответствия
РОСС СN.МЕ86.В00144.

Преимущества

- Расширенный ассортимент предложения малогабаритных контакторов серии КМИ по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке.
- Большой ассортимент дополнительных устройств, которые всегда имеются в наличии на складе (приставки контактные ПКИ, приставки выдержки времени ПВИ, реле электротепловое РТИ).
- Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ).
- Предусмотрена возможность получения реверсивного варианта с использованием механизмов блокировки.





Особенности конструкции



Присоединительные контакты специальной овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников:

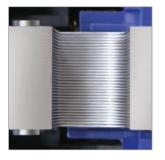
- для габаритов 1 и 2 с закаленными тарельчатыми шайбами;
- для габаритов 3 и 4 с зажимной скобой, позволяющей подсоединить контакт большего сечения.



Короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы, предусмотрены для предотвращения детонации.



Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения и увеличению суммарной площади контакта.



В результате применения уникальной технологии производства магнитная система в рабочем положении обеспечивает оптимальный режим эксплуатации (отсутствие шумов и повышенная надежность контактной системы).



Наличие встроенных дополнительных контактов. Каждый контактор до 32 А комплектуется одним встроенным дополнительным контактом: 13 или 1р (замыкающий или размыкающий). Контакторы от 40 до 95 А комплектуются двумя дополнительными контактами: 13 + 1р.



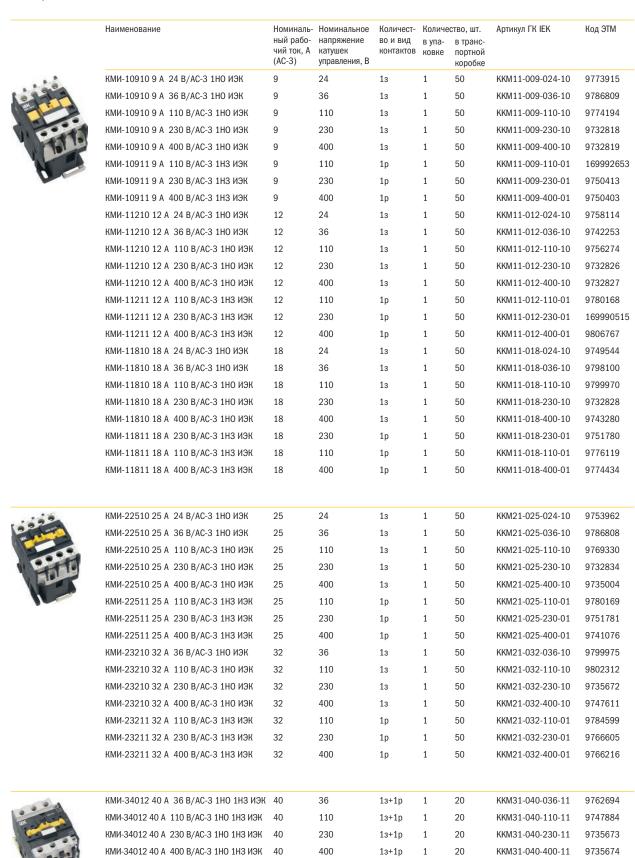
Существуют два способа монтажа контакторов:

1. Быстрая установка на DIN-рейку: КМИ от 9 до 32 А (1-й, 2-й габариты) – 35 мм; КМИ от 40 до 95 А (3-й, 4-й габариты) – 35 и 75 мм. 2. Установка при помощи винтов на монтажную панель или профиль.





Ассортимент



110

230

400

13+1p

13+1p

13+1p

1

1

1

20

20

20

KKM31-050-110-11

KKM31-050-230-11

KKM31-050-400-11

9776056

9735676

9742200

КМИ-35012 50 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК 50

КМИ-35012 50 A 230 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК 50

КМИ-35012 50 A 400 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК 50







Наименование контактора	Номиналь- ный рабо- чий ток, А (AC-3)	напряжение	Количест- во и вид контактов	в упа-	ство, шт. в транс- портной коробке	Артикул ГК ІЕК	Код ЭТМ
КМИ-46512 65 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	65	110	13+1p	1	20	KKM41-065-110-11	169990875
КМИ-46512 65 A 230 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	65	230	1з+1р	1	20	KKM41-065-230-11	9737836
КМИ-46512 65 A 400 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	65	400	13+1p	1	20	KKM41-065-400-11	9748164
КМИ-48012 80 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	80	110	13+1p	1	16	KKM41-080-110-11	9756418
КМИ-48012 80 A 230 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	80	230	1з+1р	1	16	KKM41-080-230-11	9742252
КМИ-48012 80 A 400 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	80	400	13+1p	1	16	KKM41-080-400-11	9739478
КМИ-49512 95 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	95	110	1з+1р	1	16	KKM41-095-110-11	9813809
КМИ-49512 95 A 230 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	95	230	1з+1р	1	16	KKM41-095-230-11	9734573
КМИ-49512 95 A 400 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	95	400	13+1p	1	16	KKM41-095-400-11	9757570





Технические характеристики контакторов малогабаритных серии КМИ

Параметры				КМИ-11810 КМИ-11811		КМИ-23210 КМИ-23211	КМИ-34012	КМИ-35012	КМИ-46512	КМИ-48012	КМИ-49512
Номинальное рабочее напр переменного тока U _e , В	яжение	230, 400, 6	60								
Номинальное напряжение изоляции U _i , B		660									
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8									
Номинальный рабочий ток применения АС-3 (U _e ≤400		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток I _{th} (t категория применения АС-1		25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
	230 B	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
по АС-3, кВт	400 B	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 B	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Максимальная кратковреме нагрузка (t≤1c), А	енная	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Условный ток короткого замыкания I _{nc} , А		1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000
Защита от сверхтоков - предохранитель gG, A		10	20	25	40	50	50	63	80	100	100
Тип координации		2									
a la company and a company	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
при I _e , Вт/полюс	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5

Технические характеристики цепи управления контакторов малогабаритных серии КМИ

Параметры			КМИ-11210 КМИ-11211			КМИ-23210 КМИ-23211	КМИ-34012	КМИ-35012	КМИ-46512	КМИ-48012	КМИ-49512
Номинальное напряжение катушки управления U_c , $B\sim$		24, 36, 110	0, 230, 400								
Диапазоны напряжения	срабатыв.	(0,8÷1,1)	U_c								
управления	отпускание	$(0,3 \div 0,6)$	U _c								
Мощность потребления катушки при U_{c} , BA	срабатыв. $\cos \varphi$ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	удержание $\cos \varphi = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	замыкание	12-22	12-22	12-22	15–24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6–20	6–20
Коммутационная износо-	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	0,7	1,2
устойчивость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-4	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1
Механическая износоустой млн циклов	чивость,	15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Мощность рассеяния, Вт		2-3	2–3	2-3	2,5-3,5	2,5-3,5	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10

Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

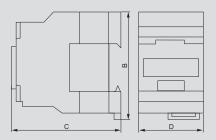
Номинальное напряжение U_n , B		до 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , B		660
Ток термической стойкости (t°≤40°) I_{th} , A		10
Минимальная включающая способность	U_{min} , B	24
	I_{min} , мА	10
Защита от сверхтоков - предохранитель gG	, A	10
Макс. кратковременная нагрузка (t \leq 1 c), и	100	
Сопротивление изоляции, не менее, мОм		10





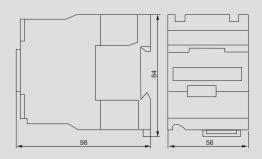
Габаритные размеры и масса

КМИ-10910; КМИ-10911; КМИ-11210; КМИ-11211; КМИ-11810; КМИ-11811 КМИ-22510; КМИ-22511



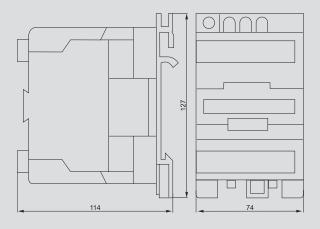
Типоисполнение	Разм	ер, мм	Macca,	
	В	С	D	не более, кг
КМИ-10910; КМИ-10911	74	80	45	0,34
КМИ-11210; КМИ-11211	74	80	45	0,345
КМИ-11810; КМИ-11811	74	85	45	0,365
КМИ-22510; КМИ-22511	84	93	56	0,400

КМИ-23210; КМИ-23211



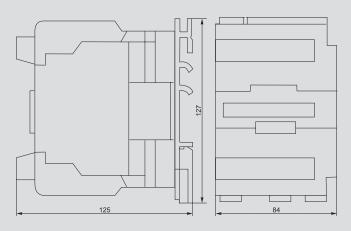
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-23210; КМИ-23211	0,545

КМИ-34010; КМИ-34011 КМИ-35012; КМИ-46512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-34010; КМИ-34011	1,400
КМИ-35012	1,400
КМИ-46512	1,400

КМИ-48012; КМИ-49512



Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-48012	1,590
КМИ-49512	1,610