

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 (АВР).





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;

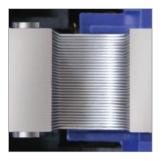
 для габаритов 3 и 4 – с зажимной скобой, позволяющей подсоединить контакт большего сечения.



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

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (AC-3)	Номинальное напряжение катушек у правления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	КМИ-10910 9 А 24 В/АС-3 1НО ИЭК	9	24	13	50	KKM11-009-024-10
10223	КМИ-10910 9 А 36 В/АС-3 1НО ИЭК	9	36	13	50	KKM11-009-036-10
	КМИ-10910 9 А 110 В/АС-3 1НО ИЭК	9	110	13	50	KKM11-009-110-10
1	КМИ-10910 9 А 230 В/АС-3 1НО ИЭК	9	230	13	50	KKM11-009-230-10
11 6 7 76	КМИ-10910 9 А 400 В/АС-3 1НО ИЭК	9	400	13	50	KKM11-009-400-10
101	КМИ-10911 9 А 110 В/АС-3 1НЗ ИЭК	9	110	1p	50	KKM11-009-110-01
N. Committee	КМИ-10911 9 А 230 В/АС-3 1НЗ ИЭК	9	230	1p	50	KKM11-009-230-01
	КМИ-10911 9 А 400 В/АС-З 1НЗ ИЭК	9	400	1p	50	KKM11-009-400-01
	КМИ-11210 12 А 24 В/АС-3 1НО ИЭК	12	24	13	50	KKM11-012-024-10
	КМИ-11210 12 А 36 В/АС-3 1НО ИЭК	12	36	13	50	KKM11-012-036-10
	КМИ-11210 12 А 110 В/АС-3 1НО ИЭК	12	110	13	50	KKM11-012-110-10
	КМИ-11210 12 А 230 В/АС-3 1НО ИЭК	12	230	13	50	KKM11-012-230-10
	КМИ-11210 12 А 400 В/АС-3 1НО ИЭК	12	400	13	50	KKM11-012-400-10
	КМИ-11211 12 А 110 В/АС-3 1НЗ ИЭК	12	110	1p	50	KKM11-012-110-01
	КМИ-11211 12 А 230 В/АС-3 1НЗ ИЭК	12	230	1p	50	KKM11-012-230-01
	КМИ-11211 12 А 400 В/АС-3 1НЗ ИЭК	12	400	1p	50	KKM11-012-400-01
	КМИ-11810 18 А 24 В/АС-3 1НО ИЭК	18	24	13	50	KKM11-018-024-10
	КМИ-11810 18 А 36 В/АС-3 1НО ИЭК	18	36	13	50	KKM11-018-036-10
	КМИ-11810 18 А 110 В/АС-3 1НО ИЭК	18	110	13	50	KKM11-018-110-10
	КМИ-11810 18 А 230 В/АС-3 1НО ИЭК	18	230	13	50	KKM11-018-230-10
	КМИ-11810 18 А 400 В/АС-3 1НО ИЭК	18	400	13	50	KKM11-018-400-10
	КМИ-11811 18 А 230 В/АС-3 1НЗ ИЭК	18	230	1p	50	KKM11-018-230-01
	КМИ-11811 18 А 110 В/АС-3 1НЗ ИЭК	18	110	1p	50	KKM11-018-110-01
	КМИ-11811 18 A 400 B/AC-3 1H3 ИЭК	18	400	1p	50	KKM11-018-400-01
	КМИ-22510 25 А 24 В/АС-3 1НО ИЭК	25	24	13	50	KKM21-025-024-10
200	КМИ-22510 25 А 36 В/АС-3 1НО ИЭК	25	36	13	50	KKM21-025-036-10
	КМИ-22510 25 А 110 В/АС-3 1НО ИЭК	25	110	13	50	KKM21-025-110-10
0.00	КМИ-22510 25 А 230 В/АС-3 1НО ИЭК	25	230	13	50	KKM21-025-230-10
	КМИ-22510 25 А 400 В/АС-3 1НО ИЭК	25	400	13	50	KKM21-025-400-10
	КМИ-22511 25 А 110 В/АС-3 1НЗ ИЭК	25	110	1p	50	KKM21-025-110-01
	КМИ-22511 25 А 230 В/АС-3 1НЗ ИЭК	25	230	1p	50	KKM21-025-230-01
	КМИ-22511 25 А 400 В/АС-3 1НЗ ИЭК	25	400	1p	50	KKM21-025-400-01
	КМИ-23210 32 А 36 В/АС-3 1НО ИЭК	32	36	13	50	KKM21-032-036-10
	КМИ-23210 32 А 110 В/АС-3 1НО ИЭК	32	110	13	50	KKM21-032-110-10
	КМИ-23210 32 А 230 В/АС-3 1НО ИЭК	32	230	13	50	KKM21-032-230-10
	КМИ-23210 32 А 400 В/АС-3 1НО ИЭК	32	400	13	50	KKM21-032-400-10
	КМИ-23211 32 А 110 В/АС-3 1НЗ ИЭК	32	110	1p	50	KKM21-032-110-01
	КМИ-23211 32 А 230 В/АС-3 1НЗ ИЭК	32	230	1p	50	KKM21-032-230-01
	КМИ-23211 32 А 400 В/АС-3 1НЗ ИЭК	32	400	1p	50	KKM21-032-400-01
000	КМИ-34012 40 А 36 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	40	36	1з+1р	20	KKM31-040-036-11
THE PARTY OF THE P	КМИ-34012 40 А 110 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	40	110	13+1p	20	KKM31-040-110-11
	КМИ-34012 40 А 230 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	40	230	13+1p	20	KKM31-040-230-11
	КМИ-34012 40 А 400 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	40	400	13+1p	20	KKM31-040-400-11
	КМИ-35012 50 А 110 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	50	110	13+1p	20	KKM31-050-110-11
	КМИ-35012 50 А 230 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	50	230	13+1p	20	KKM31-050-230-11
	КМИ-35012 50 А 400 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	50	400	13+1p	20	KKM31-050-400-11
	КМИ-46512 65 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК	65	110	13+1p	20	KKM41-065-110-11
	КМИ-46512 65 A 230 B/AC-3 1H0 1H3 ИЭК	65	230	13+1p	20	KKM41-065-230-11
EX CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	КМИ-46512 65 A 400 B/AC-3 1H0 1H3 ИЭК	65	400	13+1p	20	KKM41-065-400-11
	КМИ-48012 80 A 110 B/AC-3 1H0 1H3 ИЭК	80	110	13+1p 13+1p	16	KKM41-080-110-11
100	KMN-48012 80 A 230 B/AC-3 1H0 1H3 N3K	80	230	13+1p 13+1p	16	KKM41-080-230-11
1 3 3	KMN-48012 80 A 400 B/AC-3 1H0 1H3 N3K	80	400	13+1p 13+1p	16	KKM41-080-230-11
	КМИ-48012 80 A 400 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК КМИ-49512 95 A 110 B/AC-3 1HO 1H3 ИЭК			13+1p 13+1p		KKM41-095-110-11
	КМИ-49512 95 A 110 B/AC-3 1H0 1H3 ИЭК КМИ-49512 95 A 230 B/AC-3 1H0 1H3 ИЭК	95 95	110 230		16 16	
				13+1p		KKM41-095-230-11
	КМИ-49512 95 А 400 В/АС-3 1НО 1НЗ ИЭК	95	400	13+1p	16	KKM41-095-400-11



Технические характеристики контакторов малогабаритных серии КМИ

Параметры			КМИ-11210 КМИ-11211				КМИ-34012	КМИ-35012	КМИ-46512	КМИ-48012	КМИ-49512
Номинальное рабочее наг переменного тока U _e , В	іряжение	230, 400, 6	660								
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		660									
Номинальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ		8									
Тип координации		2									
Диапазон рабочих темпер	атур, °С	-25÷+50									
Климатическое исполнени размещения по ГОСТ 1515	•	УХЛ4									
Номинальный рабочий тою применения АС-3 (U _e ≤40		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток I _{th} категория применения АС		25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность	230 B	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
10 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 кратковрег нагрузка (t≤1c), A	менная	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Условный ток короткого замыкания I _{nc} , A		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
Мощность рассеяния	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
три 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-34012	КМИ-35012	КМИ-46512	КМИ-48012	КМИ-49512
Номинальное напряжение катушки управления $\mathrm{U}_{\mathrm{c}},\mathrm{B}\sim$		24, 36, 110	, 230, 400								
Диапазоны напряжения	срабатыв.	(0,8÷1,1) l	J _c								
управления	отпускание	(0,3÷0,6) l	J _c								
Мощность потребления катушки при $\mathrm{U_{c}},\mathrm{BA}$	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

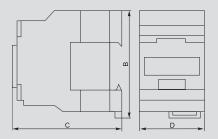
Технические характеристики встроенных дополнительных контактов

Номинальное напряжение U _n , B		до 660
Номинальное напряжение изоляции \mathbf{U}_{i} , \mathbf{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≤1 c), л	4	100
Сопротивление изоляции, не менее, мОм		10



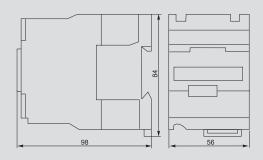
Габаритные размеры и масса

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



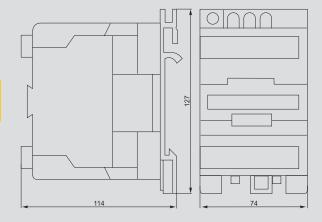
Типоисполнение	Разм	Macca,		
	В	С	D	не более, кг
КМИ-10910; КМИ-10911	74	80	45	0,34
КМИ-11210; КМИ-11211	74	80	45	0,345
КМИ-11810; КМИ-11811	74	85	45	0,365
КМИ-22510; КМИ-22511	84	93	56	0,400

КМИ-23210; КМИ-23211



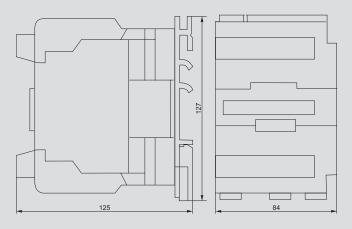
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМИ-23210; КМИ-23211	0,545

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