

ARMAT

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ КМИ-А



Предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока, а также для включения и отключения освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок. Применяются в вентиляторах, насосах, печах, кран-балках и в системах автоматического ввода резерва (АВР). По конструктивным и техническим характеристикам соответствуют требованиям международных и российских стандартов.

Преимущества

- Расширенный ассортимент.
- Большой ассортимент дополнительных устройств, взаимозаменяемых с устройствами KARAT, GENERICA.
- Высокая электрическая и механическая износостойкость.

Технические характеристики главной цепи контакторов КМИ-А

Параметр			Значение для контакторов типа										
			КМИ-А-10612	КМИ-А-10912	КМИ-А-11212	КМИ-А-11812	КМИ-А-22512	КМИ-А-23212	КМИ-А-34012	КМИ-А-35012	КМИ-А-46512	КМИ-А-48012	КМИ-А-49512
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В			690										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			690									1000	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ			6									8	
Частота питающей сети, Гц			50										
Условный тепловой ток в открытом исполнении I_{th} , А			25	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальный ток I_e ($U_e \leq 440$ В, $t \leq 60$ °С), А	АС-3	6	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
	АС-1	25	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Номинальная включающая способность при 440 В, А			250	250	250	300	450	550	800	900	1000	1100	1100
Номинальная отключающая способность при 440 В, А			250	250	250	300	450	550	800	900	1000	1100	1100
Номинальная мощность по АС-3, кВт	220/230 В	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	
	380/415 В	4	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	
	660/690 В	5,5	5,5	7,5	10	15	18,5	30	37	37	45	45	
Допустимая кратковременная нагрузка при отсутствии протекания тока в предыдущие 15 мин ($t \leq 40$ °С), А	Для 1 с	210	210	210	240	380	430	720	810	900	990	1100	
	Для 10 с	105	105	105	145	240	260	320	400	520	640	800	
	Для 1 мин	61	61	61	84	120	138	165	208	260	320	400	
	Для 10 мин	30	30	30	40	50	60	72	84	110	135	135	
Номинальный условный ток короткого замыкания I_g , кА			1	1	1	3	3	3	3	3	5	5	
Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей ($U \leq 690$ В), А	Без теплового реле перегрузки, предохранитель gG	Тип 1	25	25	40	50	63	63	80	100	125	200	200
		Тип 2	20	20	25	35	40	63	80	100	125	160	160
	С тепловым реле перегрузки типа РТИ		0,10-6	0,10-10	0,10-13	0,10-18	0,10-25	0,10-32	17-40	17-50	17-65	17-80	17-104
Среднее полное сопротивление полюса при I_{th} и 50 Гц, мОм			2,5	2,5	2,5	2,5	2	2	1,5	1,5	1	0,8	0,8

Начало таблицы см. на стр. 5

Параметр		Значение для контакторов типа										
		КМИ-A-10612	КМИ-A-10912	КМИ-A-11212	КМИ-A-11812	КМИ-A-22512	КМИ-A-23212	КМИ-A-34012	КМИ-A-35012	КМИ-A-46512	КМИ-A-48012	КМИ-A-49512
Рассеяние мощности по каждому полюсу для вышеуказанных номинальных токов, Вт	AC-3	0,2	0,36	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Сопротивление изоляции, МОм		>100										
Выдерживаемое напряжение при испытании электрической прочности изоляции, В		1890									2200	
Механическая износостойкость, млн циклов		15										
Электрическая износостойкость, млн циклов	AC-3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,9	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7
	AC-1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Максимальная частота коммутаций (t ≤ 60 °С), коммутационные циклы/ часы		3600										
Срок службы, лет, не менее		15										
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны										
Диапазон рабочих температур, °С		–25...+50										
Высота над уровнем моря, м		2000										
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20										
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ4										
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 40 °С, %		50										
Относительная влажность воздуха при температуре окружающей среды 20 °С, %		90										
Масса, кг, не более		0,32	0,32	0,325	0,33	0,37	0,375	0,85	0,855	0,86	1,59	1,61

Технические характеристики вспомогательной цепи

Параметр		Значение
Номинальное напряжение U_e , В		690
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Условный тепловой ток в открытом исполнении I_{th} ($t \leq 40^\circ\text{C}$), А		10
Частота рабочего тока, Гц		50
Минимальная включающая способность	U_{min} , В	17
	I_{min} , mA	5
Номинальная включающая способность при U_e , А	Переменного тока	140
	Постоянного тока	250
Защита от коротких замыканий	Тип	gG
	Номинальный ток	10
Номинальный кратковременно допустимый ток I_{cw} , А	1 с	100
	500 мс	120
	100 мс	140
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		100
Выдерживаемое напряжение при испытании электрической прочности изоляции, В		2000
Механическая износостойкость, млн циклов, не менее		15
Электрическая износостойкость, млн циклов, не менее		3

Технические характеристики цепей управления

Параметр			Значение для контакторов типа									
			КМИ-А-10612	КМИ-А-10912	КМИ-А-11212	КМИ-А-11812	КМИ-А-22512	КМИ-А-23212	КМИ-А-34012	КМИ-А-35012	КМИ-А-46512	КМИ-А-48012
Номинальное напряжение цепи управления U_c , В			24, 36, 48, 110, 230, 400									
Частота питающей сети, Гц			50/60									
Пределы напряжения цепи управления при 60 °С (для КМИ-А 48012, КМИ-А 49512, при 55 °С), В	Срабатывание	50 Гц	(0,8–1,1) U_c									
		60 Гц	(0,85–1,1) U_c									
	Отпускание		(0,3–0,6) U_c									
	Мощность рассеяния, Вт			2–3					4–5		6–10	
Время срабатывания, мс	Замыкание		12–22					12–26		20–35		
	Размыкание		4–19					6–20				
Среднее потребление при 20 °С, U_c и 50 Гц, В·А	Срабатывание	cos	0,75									
		Катушка 50/60 Гц	70					160		245		
	Удержание	cos	0,3									
		Катушка 50/60 Гц	7					15		26		
Среднее потребление при 20 °С, U_c и 60 Гц, В·А	Срабатывание	cos	0,75									
		Катушка 50/60 Гц	70					140		245		
	Удержание	cos	0,3									
		Катушка 50/60 Гц	7,5					13		26		

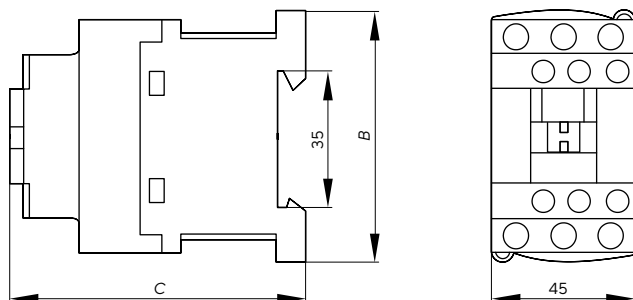
Наименование	Номинальный ток AC-3, А	Номинальное напряжение катушки управления, В AC	Кол-во и вид дополнительных контактов	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 24 В/AC3 1NO/1NC	6	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 36 В/AC3 1NO/1NC	6	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 48 В/AC3 1NO/1NC	6	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 110 В/AC3 1NO/1NC	6	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-110-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 230 В/AC3 1NO/1NC	6	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-230-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10612 LC1D 6 A 400 В/AC3 1NO/1NC	6	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-006-400-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 24 В/AC3 1NO/1NC	9	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 36 В/AC3 1NO/1NC	9	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 48 В/AC3 1NO/1NC	9	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 110 В/AC3 1NO/1NC	9	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-110-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 230 В/AC3 1NO/1NC	9	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-230-11
ARMAT Контакт КМИ-A-10912 LC1D 9 A 400 В/AC3 1NO/1NC	9	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-009-400-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 24 В/AC3 1NO/1NC	12	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 36 В/AC3 1NO/1NC	12	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 48 В/AC3 1NO/1NC	12	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 110 В/AC3 1NO/1NC	12	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-110-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 230 В/AC3 1NO/1NC	12	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-230-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11212 LC1D 12 A 400 В/AC3 1NO/1NC	12	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-012-400-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 24 В/AC3 1NO/1NC	18	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 36 В/AC3 1NO/1NC	18	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 48 В/AC3 1NO/1NC	18	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 110 В/AC3 1NO/1NC	18	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-110-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 230 В/AC3 1NO/1NC	18	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-230-11
ARMAT Контакт КМИ-A-11812 LC1D 18 A 400 В/AC3 1NO/1NC	18	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-11-018-400-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 24 В/AC3 1NO/1NC	25	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 36 В/AC3 1NO/1NC	25	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 48 В/AC3 1NO/1NC	25	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 110 В/AC3 1NO/1NC	25	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-110-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 230 В/AC3 1NO/1NC	25	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-230-11
ARMAT Контакт КМИ-A-22512 LC1D 25 A 400 В/AC3 1NO/1NC	25	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-025-400-11
ARMAT Контакт КМИ-A-23212 LC1D 32 A 24 В/AC3 1NO/1NC	32	24	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-024-11
ARMAT Контакт КМИ-A-23212 LC1D 32 A 36 В/AC3 1NO/1NC	32	36	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-036-11
ARMAT Контакт КМИ-A-23212 LC1D 32 A 48 В/AC3 1NO/1NC	32	48	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-048-11
ARMAT Контакт КМИ-A-23212 LC1D 32 A 110 В/AC3 1NO/1NC	32	110	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-110-11

Начало таблицы см. на стр. 9

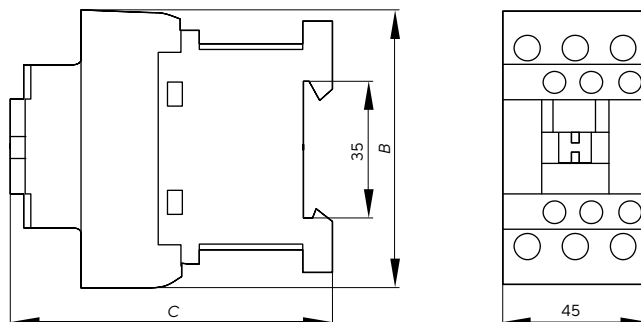
Наименование	Номиналь- ный ток AC-3, А	Номинальное напряжение катушки управления, В AC	Кол-во и вид допол- нительных контактов	Кол-во в транспорт- ной упаковке, шт.	Артикул
ARMAT Контакттор КМИ-A-23212 LC1D 32 A 230 В/AC3 1NO/1NC	32	230	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-23212 LC1D 32 A 400 В/AC3 1NO/1NC	32	400	1HO + 1H3	50	AR-ACC-21-032-400-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 24 В/AC3 1NO/1NC	40	24	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-024-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 36 В/AC3 1NO/1NC	40	36	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-036-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 48 В/AC3 1NO/1NC	40	48	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-048-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 110 В/AC3 1NO/1NC	40	110	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-110-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 230 В/AC3 1NO/1NC	40	230	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-34012 LC1D 40 A 400 В/AC3 1NO/1NC	40	400	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-040-400-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 24 В/AC3 1NO/1NC	50	24	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-024-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 36 В/AC3 1NO/1NC	50	36	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-036-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 48 В/AC3 1NO/1NC	50	48	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-048-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 110 В/AC3 1NO/1NC	50	110	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-110-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 230 В/AC3 1NO/1NC	50	230	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-35012 LC1D 50 A 400 В/AC3 1NO/1NC	50	400	1HO + 1H3	20	AR-ACC-31-050-400-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 24 В/AC3 1NO/1NC	65	24	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-024-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 36 В/AC3 1NO/1NC	65	36	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-036-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 48 В/AC3 1NO/1NC	65	48	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-048-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 110 В/AC3 1NO/1NC	65	110	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-110-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 230 В/AC3 1NO/1NC	65	230	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-46512 LC1D 65 A 400 В/AC3 1NO/1NC	65	400	1HO + 1H3	20	AR-ACC-41-065-400-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 24 В/AC3 1NO/1NC	80	24	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-024-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 36 В/AC3 1NO/1NC	80	36	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-036-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 48 В/AC3 1NO/1NC	80	48	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-048-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 110 В/AC3 1NO/1NC	80	110	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-110-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 230 В/AC3 1NO/1NC	80	230	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-48012 LC1D 80 A 400 В/AC3 1NO/1NC	80	400	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-080-400-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 24 В/AC3 1NO/1NC	95	24	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-024-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 36 В/AC3 1NO/1NC	95	36	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-036-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 48 В/AC3 1NO/1NC	95	48	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-048-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 110 В/AC3 1NO/1N	95	110	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-110-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 230 В/AC3 1NO/1NC	95	230	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-230-11
ARMAT Контакттор КМИ-A-49512 LC1D 95 A 400 В/AC3 1NO/1NC	95	400	1HO + 1H3	16	AR-ACC-41-095-400-11

Габаритные и установочные размеры

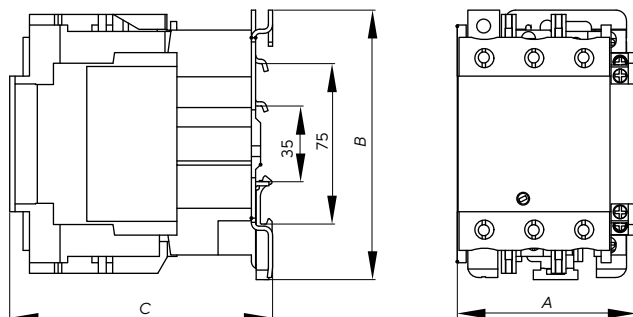
КМИ-A-10612 – КМИ-A-11812



КМИ-A-22512, КМИ-A-23212



КМИ-A-34012 – КМИ-A-49512



Тип контактора	Размеры, мм		
	C	B	A
КМИ-A-10612	77	95	–
КМИ-A-10912	77	95	–
КМИ-A-11212	77	95	–
КМИ-A-11812	77	95	–
КМИ-A-22512	92	85	–
КМИ-A-23212	92	85	–
КМИ-A-34012	120	122	75
КМИ-A-35012	120	122	75
КМИ-A-46512	120	122	55
КМИ-A-48012	130	127	85
КМИ-A-49512	120	127	85

Электрическая схема подключения контакторов типа КМИ-A

