1. Контакторы 9-100А



КМИ

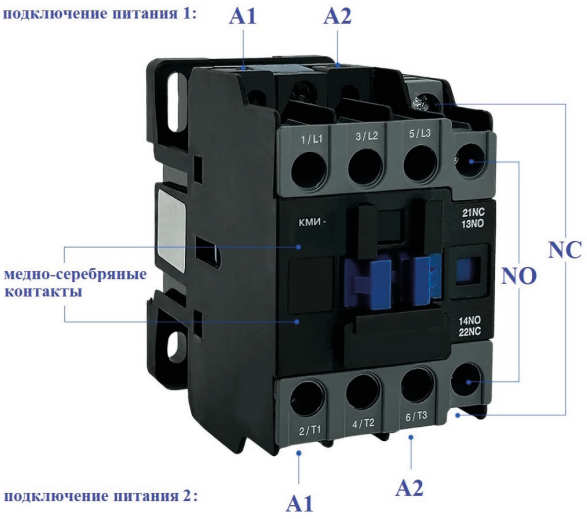
Контакторы малогабаритные

Контакторы малогабаритные КМИ предназначены для дистанционного включения и отключения электрических цепей. Могут использоваться для защиты электрических цепей от перегрузок в сочетании с тепловым реле.

3-ой контроль качества

EAC

до 5 лет гарантии



Особенности:

- Высокая надежность, обусловленная простотой конструкции;
- Возможность подключения катушки управления как сверху, так и снизу;
- Широкий диапазон номинальных рабочих токов от 9А до 100 А;
- Наличие встроенных вспомогательных контактов 1NO и 1NC;
- Могут комплектоваться катушками управления на 220В АС или 380В АС;
- Возможность установки как на DIN-рейку 35 мм, так и на монтажную панель;
- Высокая механическая и электрическая износостойкость.

Условное обозначение:

КМИ	80	11	АС380
1	2	3	4

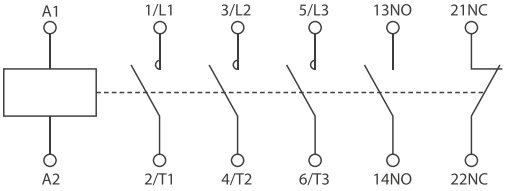
1 Обозначение серии

2 Номинальный ток, А

3 Конфигурация вспомогательных контактов 1НО+1НЗ (1NO+1NC)

4 Напряжение катушки управления, В

Схема подключения:



Принцип работы:

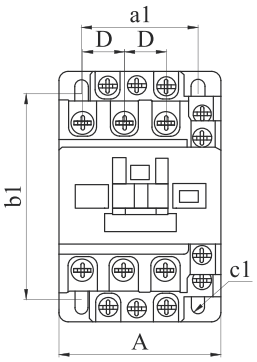
Контакторы КМИ состоят из электромагнитной системы, системы главных и вспомогательных контактов. Электромагнитная система контактора включает в себя подвижный и неподвижный сердечник, пружину, катушку управления. Системы главных и вспомогательных контактов состоят из подвижных, закрепленных на подвижном сердечнике, и неподвижных, закрепленных в корпусе контактора, контактов. При подаче напряжения на катушку управления электромагнитной системы подвижный сердечник, с закрепленными на нем контактами, притягивается к неподвижному, при этом происходит замыкание главных контактов и переключение вспомогательных контактов. При снятии напряжения с катушки управления под действием пружины подвижный сердечник возвращается в исходное положение, главные контакты размыкаются, вспомогательные контакты переключаются в начальное положение.

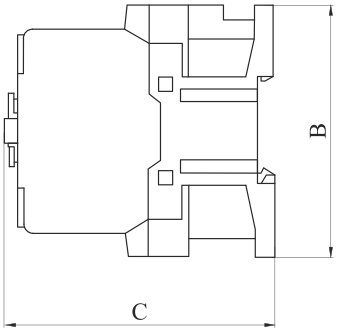
Технические характеристики:

Наименование параметра/ Тип контактора				КМИ-0911	КМИ-1211	КМИ-1811	КМИ-2511	КМИ-3211	КМИ-4011	КМИ-5011	КМИ-6511	КМИ-8011	КМИ-9511	КМИ-10011
Число полюсов, P				3										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				690										
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ				8										
Номинальное рабочее напряжение Ue, В				220/230 AC, 380/400 AC, 660/690 AC										
Номинальная включающая способность				10·Ie (AC-3), 12·Ie (AC-4)										
Номинальная отключающая способность				8·Ie (AC-3), 10·Ie (AC-4)										
Условный тепловой ток Ith, А				20	25	32	40	50	60	80	80	100	125	125
Номинальный рабочий ток Ie, А	AC-1		AC220/230В	20	25	32	40	50	60	80	80	100	125	125
	AC-3		AC220/230В	9	12	18	25	32	40	50	65	85	100	100
	AC-4		AC220/230В	9	12	18	25	32	40	50	65	85	100	100
	AC-3		AC380/400В	9	12	18	25	32	40	50	65	85	100	100
	AC-4		AC380/400В	9	12	18	25	32	40	50	65	85	100	100
	AC-3		AC660/690В	6,6	8,9	12	18	22	34	39	42	49	49	49
	AC-4		AC660/690В	6,6	8,9	12	18	22	34	39	42	49	49	49
Номинальная рабочая мощность Pe, кВт	AC-3		AC220/230В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25	25
	AC-3		AC380/400В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	45
	AC-3		AC660/690В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	37	37	45	45	45
Электрическая износостойкость, циклов B-O, не менее	AC-3			120·10⁴					100·10⁴			60·10⁴		
Механическая износостойкость, циклов B-O, не менее				1200·10⁴			1000·10⁴		900·10⁴			600·10⁴		
Степень защиты				IP20					IP10					
Нормальная рабочая температура, °С				от -5 до +40										
Предельная рабочая температура, °С				от -35 до +70										
Категория размещения				III										
Угол наклона межу монтажной поверхностью и вертикальной плоскостью, не более				±5°										
Высота над уровнем моря, не более, м				2000										
Степень загрязнения				3										
Рекомендуемый тип предохранителя				gG20	gG25	gG32	gG40	gG50	gG63	gG80	gG80	gG100	gG125	gG125
Рекомендуемая модель теплового реле				RT-1301...RT-1322			RT-1301...RT-1322, RT-2353, RT-2355		RT-3353...RT-3365					
Главная цепь контакора	Сечение подключаемого проводника главной цепи, мм²	Гибкий без наконечника	1 проводник	1-4	1-4	1,5-6	1,5-10	1,5-10	6-25	6-25	6-25	10-50	10-50	10-50
			2 проводника	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-6	1,5-6	4-10	4-10	4-10	6-25	6-25	6-25
		Жесткий без наконечника	1 проводник	1-4	1-4	1,5-6	1,5-6	1,5-6	6-25	6-25	6-25	10-50	10-50	10-50
			2 проводника	1-4	1-4	1,5-6	1,5-6	1,5-6	4-10	4-10	4-10	6-25	6-25	6-25
	Метрический размер винта			M3,5	M3,5	M3,5	M4	M4	M8	M8	M8	M8	M8	M8
	Момент затяжки, Н·м			1,2	1,2	1,2	1,85	1,85	6	6	6	9	9	9
Цепь управления контакора	Сечение подключаемого проводника цепи управления, мм²	Гибкий без наконечника	1 проводник	1-1,5										
			2 проводника	1-1,5										
		Жесткий без наконечника	1 проводник	1-1,5										
			2 проводника	1-1,5										
	Метрический размер винта			M3,5										
	Момент затяжки, Н·м			1,2										

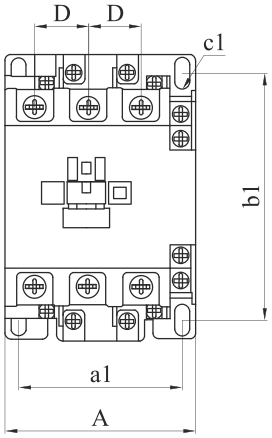
Наименование параметра/ Тип контактора		КМИ-0911	КМИ-1211	КМИ-1811	КМИ-2511	КМИ-3211	КМИ-4011	КМИ-5011	КМИ-6511	КМИ-8011	КМИ-9511	КМИ-10011
Номинальное напряжение катушки управления Us, В		220 AC, 380 AC										
Напряжение втягивания, В		(0,7-1,2)·Us										
Напряжение отпускания, В		(0,2-0,65)·Us										
Мощность потребляемая катушкой управления, ВА	Срабатывание	50-70	50-70	50-70	50-70	50-70	160-210	160-210	160-210	250-300	250-300	250-300
	Удержание	9,5	9,5	9,5	11,4	11,4	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6	36,6
Рассеиваемая мощность катушкой управления (теплопотери), Вт		1-3	1-3	1-3	1-3	1-3	4-8	4-8	4-8	6-10	6-10	6-10

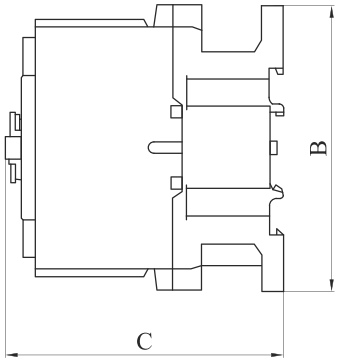
Габаритные размеры:





КМИ-1211, КМИ-1811, КМИ-2511, КМИ-3211





КМИ-4011, КМИ-5011, КМИ-6511, КМИ-8011, КМИ-9511, КМИ-10011

Тип контактора/Размер	A	B	C	D	a1	b1	c1
КМИ-0911, КМИ-1211, КМИ-1811	45,5	75	88	11,3	34	55	R4,5
КМИ-2511, КМИ-3211	56,5	88	93	13,2	40	63	R4,5
КМИ-4011, КМИ-5011, КМИ-6511	77	128	118	20	64	105	R6,1
КМИ-8011, КМИ-9511, КМИ-10011	87	131	127	23,5	74	112	R5,5

Ассортимент:

Артикул	Наименование
KMI-0911-AC220	Контактор КМИ-0911, AC220, 9A, 1НО+1НЗ
KMI-0911-AC380	Контактор КМИ-0911, AC380, 9A, 1НО+1НЗ
KMI-1211-AC220	Контактор КМИ-1211, AC220, 12A, 1НО+1НЗ
KMI-1211-AC380	Контактор КМИ-1211, AC380, 12A, 1НО+1НЗ
KMI-1811-AC220	Контактор КМИ-1811, AC220, 18A, 1НО+1НЗ
KMI-1811-AC380	Контактор КМИ-1811, AC380, 18A, 1НО+1НЗ
KMI-2511-AC220	Контактор КМИ-2511, AC220, 25A, 1НО+1НЗ
KMI-2511-AC380	Контактор КМИ-2511, AC380, 25A, 1НО+1НЗ
KMI-3211-AC220	Контактор КМИ-3211, AC220, 32A, 1НО+1НЗ
KMI-3211-AC380	Контактор КМИ-3211, AC380, 32A, 1НО+1НЗ
KMI-4011-AC220	Контактор КМИ-4011, AC220, 40A, 1НО+1НЗ
KMI-4011-AC380	Контактор КМИ-4011, AC380, 40A, 1НО+1НЗ
KMI-5011-AC220	Контактор КМИ-5011, AC220, 50A, 1НО+1НЗ
KMI-5011-AC380	Контактор КМИ-5011, AC380, 50A, 1НО+1НЗ
KMI-6511-AC220	Контактор КМИ-6511, AC220, 65A, 1НО+1НЗ
KMI-6511-AC380	Контактор КМИ-6511, AC380, 65A, 1НО+1НЗ
KMI-8011-AC220	Контактор КМИ-8011, AC220, 80A, 1НО+1НЗ
KMI-8011-AC380	Контактор КМИ-8011, AC380, 80A, 1НО+1НЗ
KMI-9511-AC220	Контактор КМИ-9511, AC220, 95A, 1НО+1НЗ
KMI-9511-AC380	Контактор КМИ-9511, AC380, 95A, 1НО+1НЗ
KMI-10011-AC220	Контактор КМИ-10011, AC220, 100A, 1НО+1НЗ
KMI-10011-AC380	Контактор КМИ-10011, AC380, 100A, 1НО+1НЗ