



EAC

Контакторы малогабаритные серии КМИ

Напряжение катушек 24В, 42В, 110В, 220В, 380В

ТУ 27.33.13-001-30825695-2017

Руководство по эксплуатации

Структура условного обозначения

КМИ – контактор малогабаритный

КМИ - X1 X2 X3 X4

<p>X1 <i>обозначены габарита корпуса</i></p>	<p>1-номинальный ток главных контактов 9, 12, 18 А 2-номинальный ток главных контактов 25, 32 А 3 номинальный ток главных контактов 40, 50 А 4-номинальный ток главных контактов 65, 80, 95 А</p>
<p>X2 <i>номинальное значение коммутируемого тока</i></p>	<p>09 - 9А 12 - 12А 18 - 18А 25 - 25А 32 - 32А 40 - 40А</p>

	50 - 50A 65 - 65A 80 - 80A 90 - 90A
X3 <i>исполнение контакторов</i>	1 - нереверсивный (без оболочки) 2 - нереверсивный с тепловым реле (без оболочки) 3 - реверсивный (без оболочки) 4 - реверсивный с тепловым реле (без оболочке) 5 - нереверсивный (в оболочке) 6 - нереверсивный с тепловым реле (в оболочке)
X4 <i>наличие дополнительных контактов</i>	0 - одна группа замыкающих контактов 1 - одна группа размыкающих контактов 2 - одна группа замыкающих и одна группа размыкающих контактов

Назначение

Малогобаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМИ на ток нагрузки от 9 до 95 А предназначены для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В (категория применения АС-3), а также для дистанционного управления цепями освещения, нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (категория применения АС-1). Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки свыше 40 А - 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).

Благодаря возможности установки в защитную оболочку контакторы КМИ, могут устанавливаться в неблагоприятную среду, с большой степенью загрязнения воздуха и высокой влажностью. Широкая линейка дополнительных сборочных единиц позволяет встраивать контакторы в сложные автоматизированные процессы производства.

Контакторы КМИ являются электромагнитными аппаратами переменного тока, магнитные системы которых разделены на две части: неподвижную, эластично закрепленную в основании из пластмассы, и подвижную с контактами для коммутации силовой цепи.

По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные серии КМИ соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002, ТУ 27.33.13-001-30825695-2017.

Указание мер безопасности

Все операции по осмотру и устранению неисправностей производите только при отсутствии напряжения в главной цепи и цепи управления.

Перед вводом в эксплуатацию пускатель необходимо заземлить.

Расстояние от металлических заземлений частей до открытых контактных зажимов пускателя должно быть не менее 15мм, до других частей пускателя (кроме плоскости крепления) не менее 5мм.

Условия транспортирования и хранения

Транспортировка контакторов производится в упаковке изготовителя в крытых транспортных средствах любого типа.

Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от 0 до +40С, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно влияющих на материал контактора и упаковку.

Гарантии изготовителя

Контактор соответствует **ТУ 27.33.13-001-30825695-2017**.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня ввода пускателя в эксплуатацию, но не более 2-х лет с момента получения контактора потребителем.

КМИ-48012, КМИ-49512

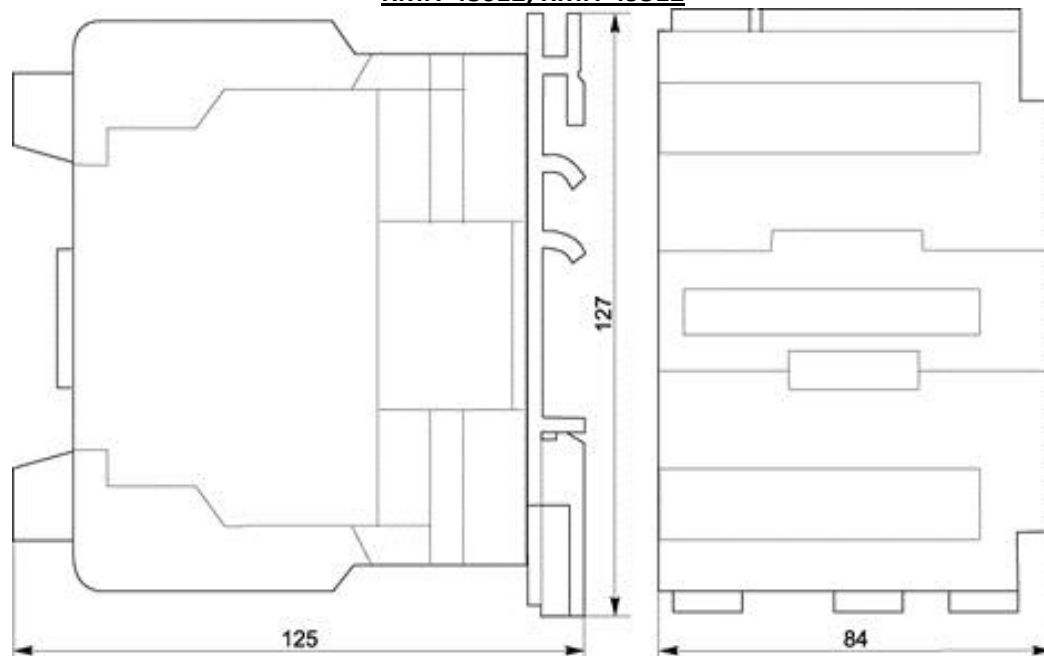
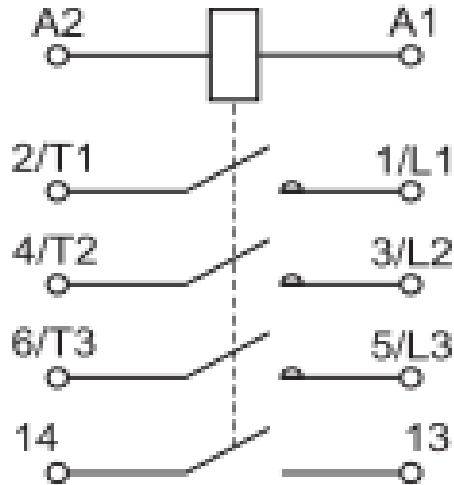
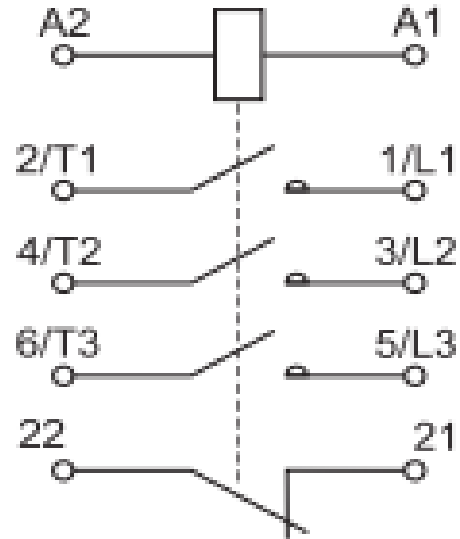


Схема электрических контакторов

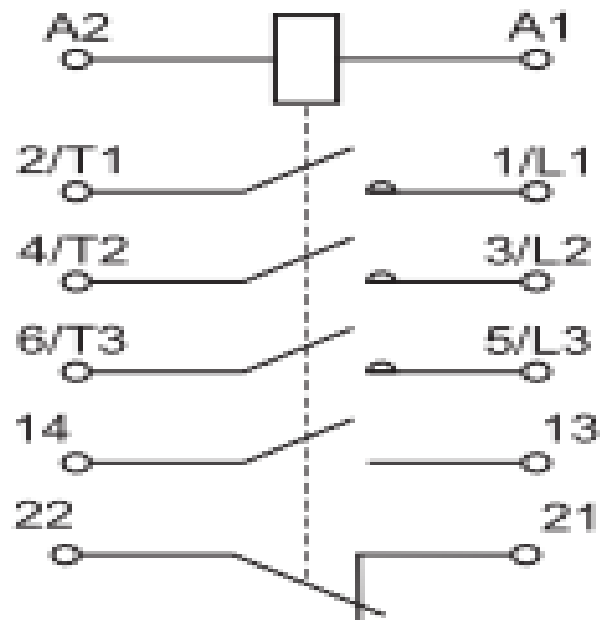
КМИ-10910-КМИ-23210



КМИ-10911-КМИ-23211

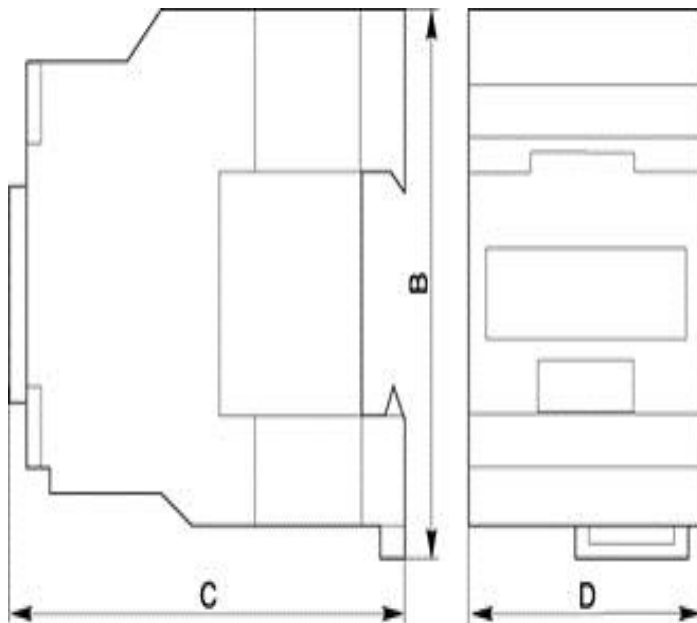


КМИ-34012-КМИ-49512



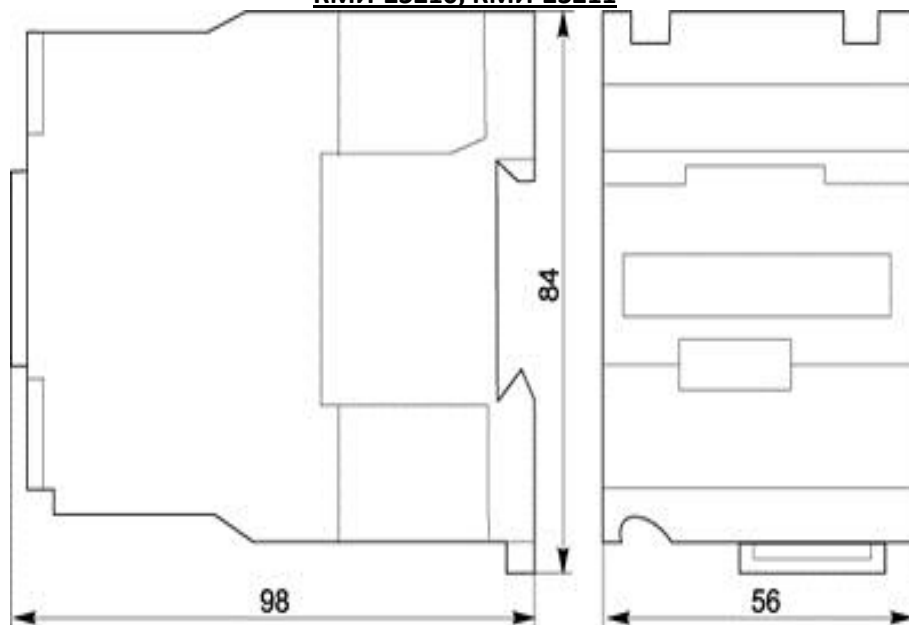
Габаритные размеры

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

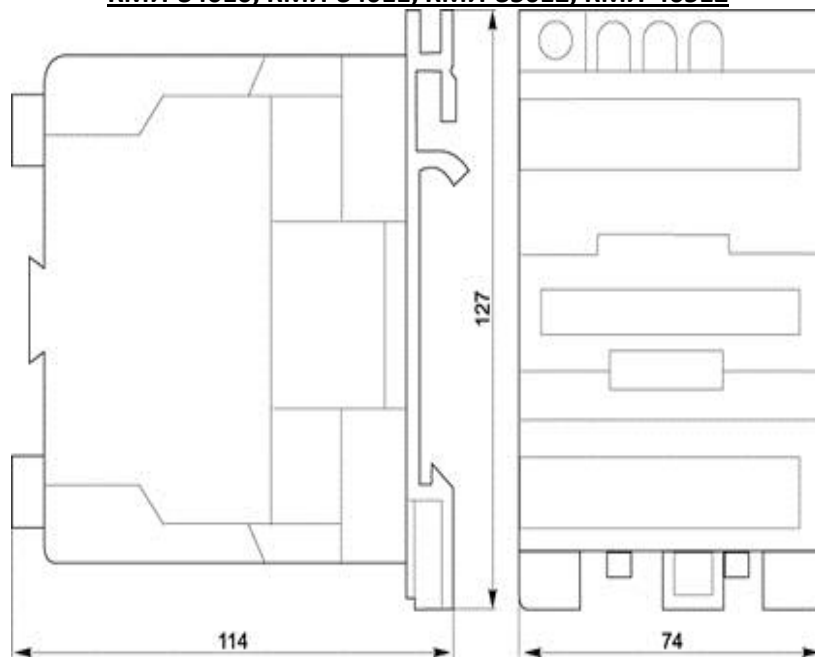


Модель	B	C	D
КМИ-10910 КМИ-10911	74	80	45
КМИ-11210 КМИ-11211	74	80	45
КМИ-11810 КМИ-11811	74	85	45
КМИ-22510 КМИ-22511	84	93	56

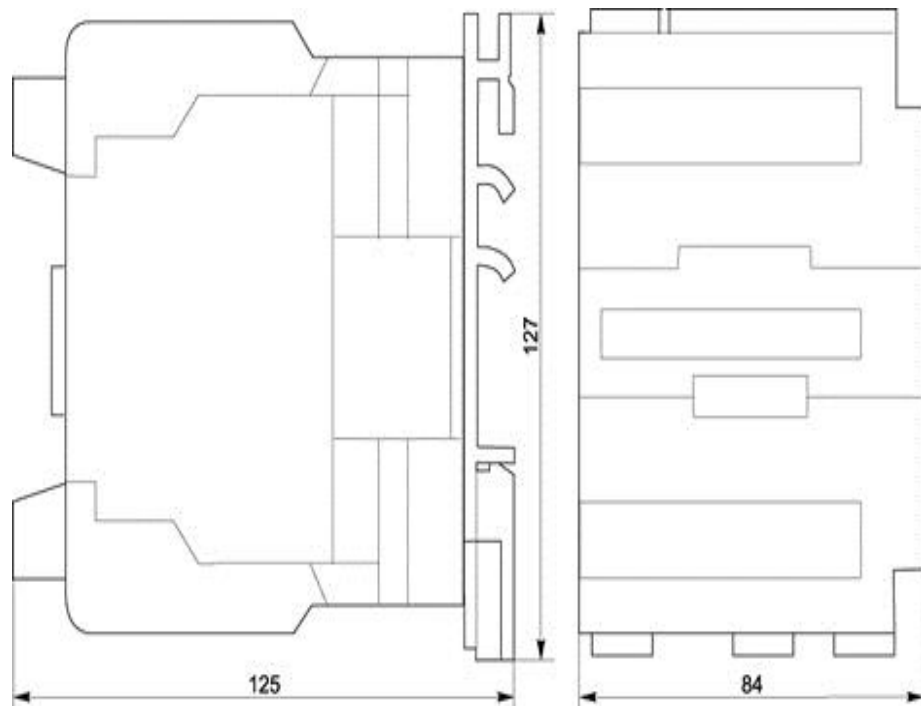
КМИ-23210, КМИ-23211



КМИ-34010, КМИ-34011, КМИ-35012, КМИ-46512



КМИ-48012, КМИ-49512



Параметры	Типоисполнение КМИ										
	1091 0	1121 0	1181 0	2251 0	2321 0	3401 2	3501 2	4651 2	4801 2	4951 2	
	1091 1	1121 1	1181 1	2251 1	2321 1						
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230, 400, 660										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3, А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} , категория применения АС-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Номинальная	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25

коммутируемая мощность по АС- 3, кВт	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Максимальная кратковременная нагрузка, А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное напряженно катушки управления Uc, В		24, 36, 110, 230, 400									
Время срабатывания, мс	замыкани е	12- 22	12- 22	12- 22	15- 24	15- 24	20- 26	20- 26	20- 26	20- 35	20- 35
	размыкан ие	04- 19	04- 19	04- 19	05- 19	05- 19	08- 12	08- 12	08- 12	06- 20	06- 20
Коммутационная износоустойчиво сть, млн. циклов	АС-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	АС-1	0,55	0,7	1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,7
Механическая износоустойчивость, млн. циклов		2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Технические характеристики