

# BTM

# 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

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

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

## 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

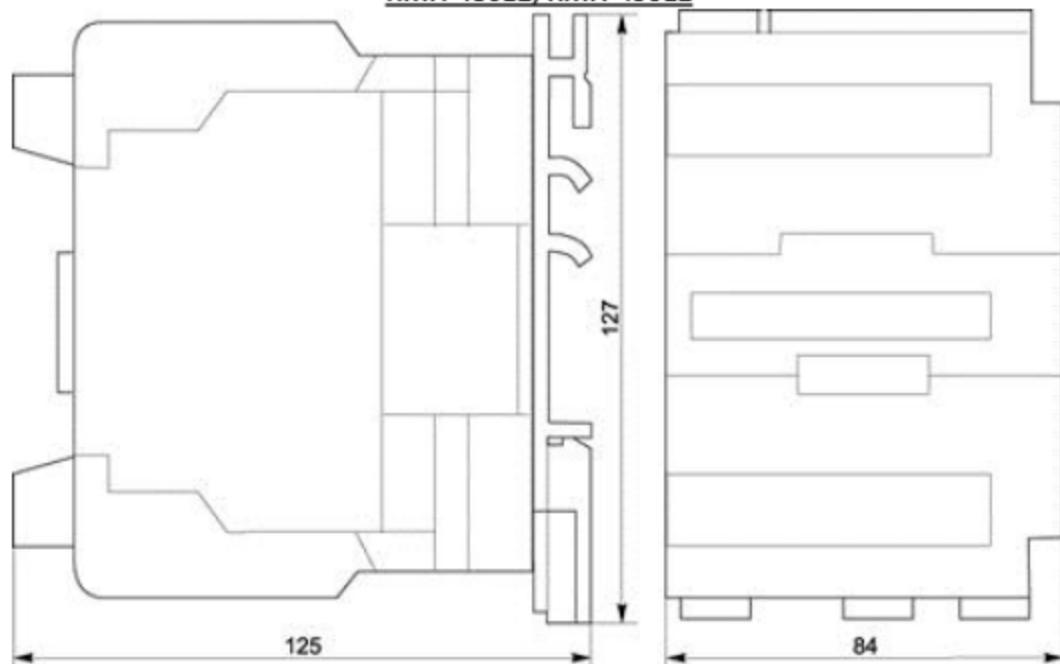
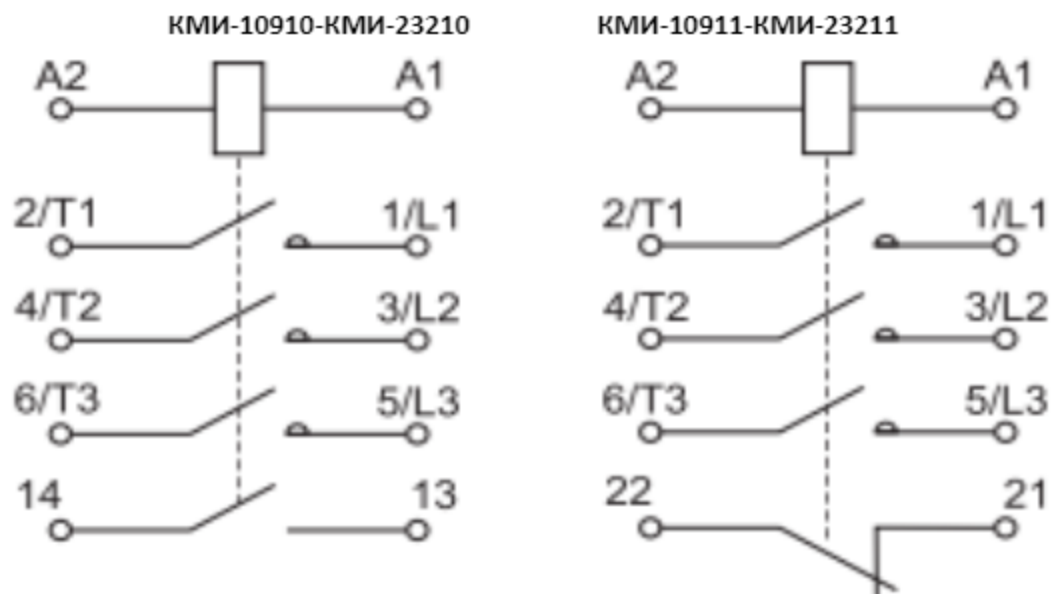
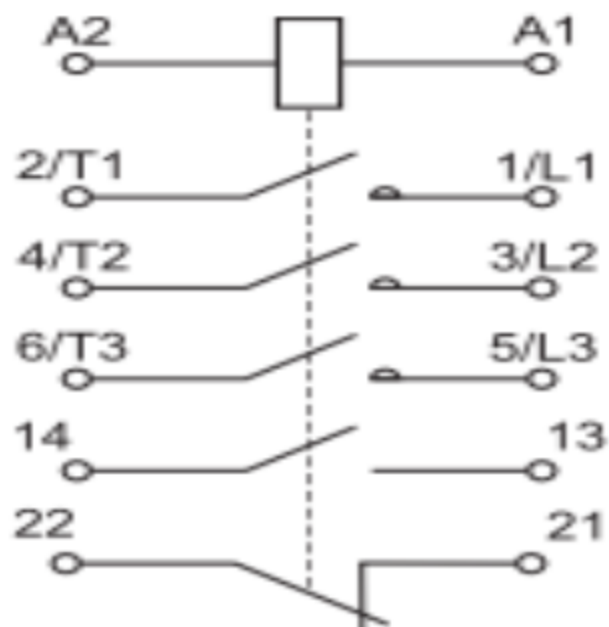


Схема электрических контакторов



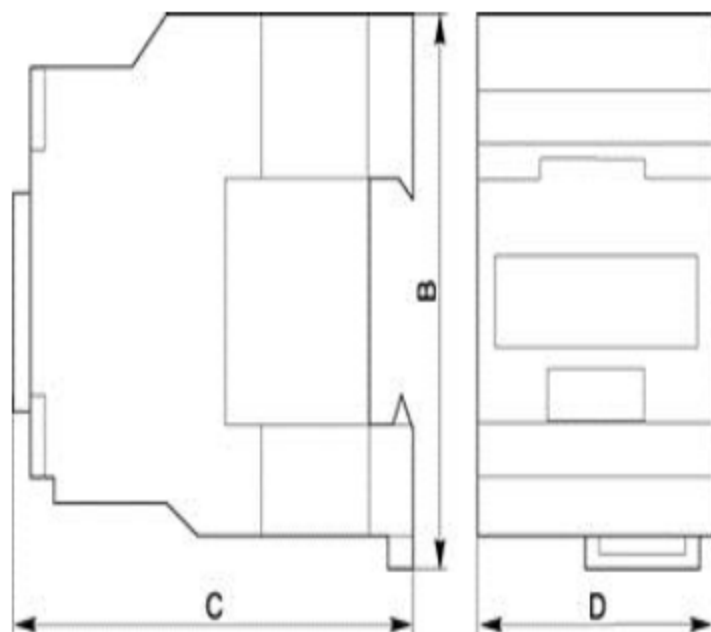


КМИ-34012-КМИ-49512



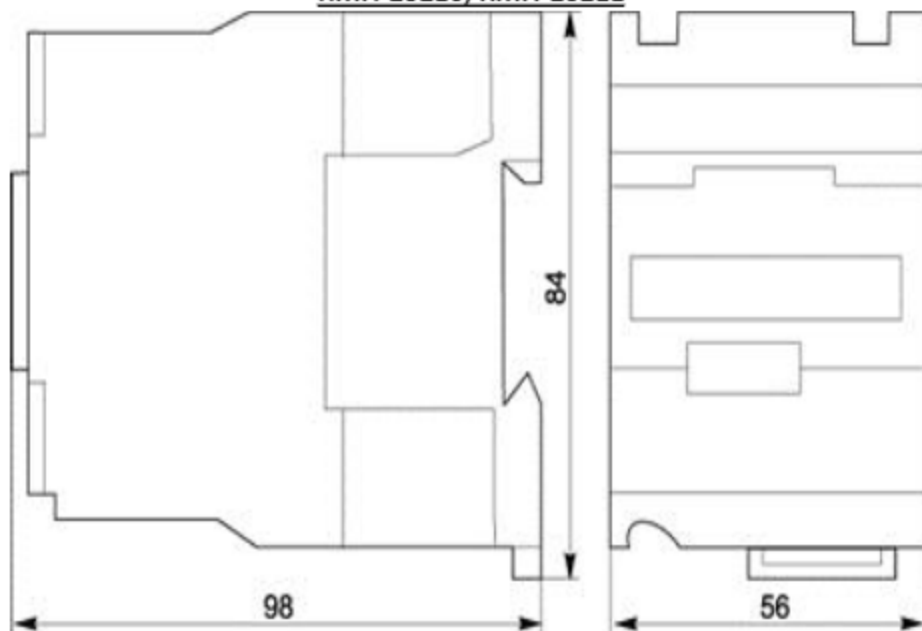
### Габаритные размеры

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

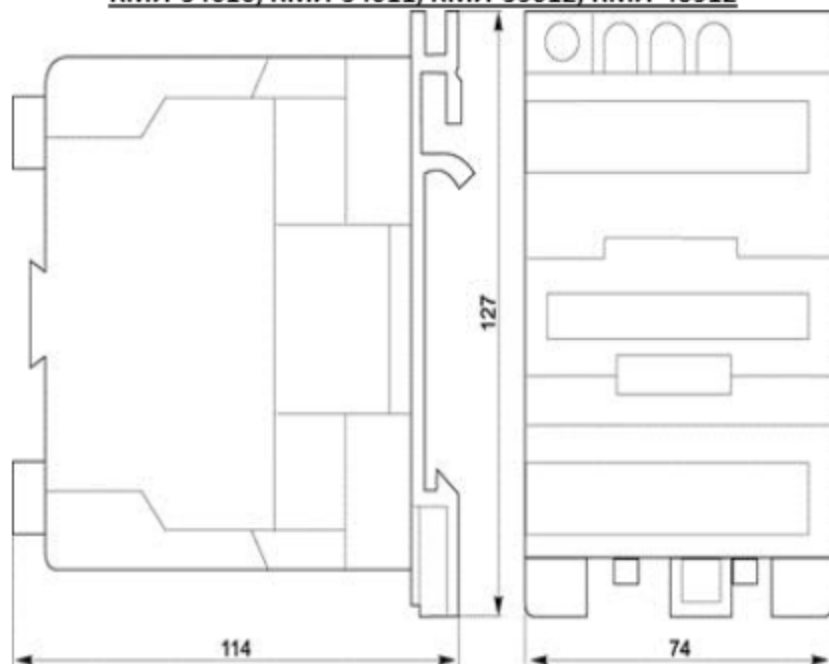


Модель	B	C	D
КМИ-10910 КМИ-10911	74	80	45
КМИ-11210 КМИ-11211	74	80	45
КМИ-11810 КМИ-11811	74	85	45
КМИ-22510 КМИ-22511	84	93	56

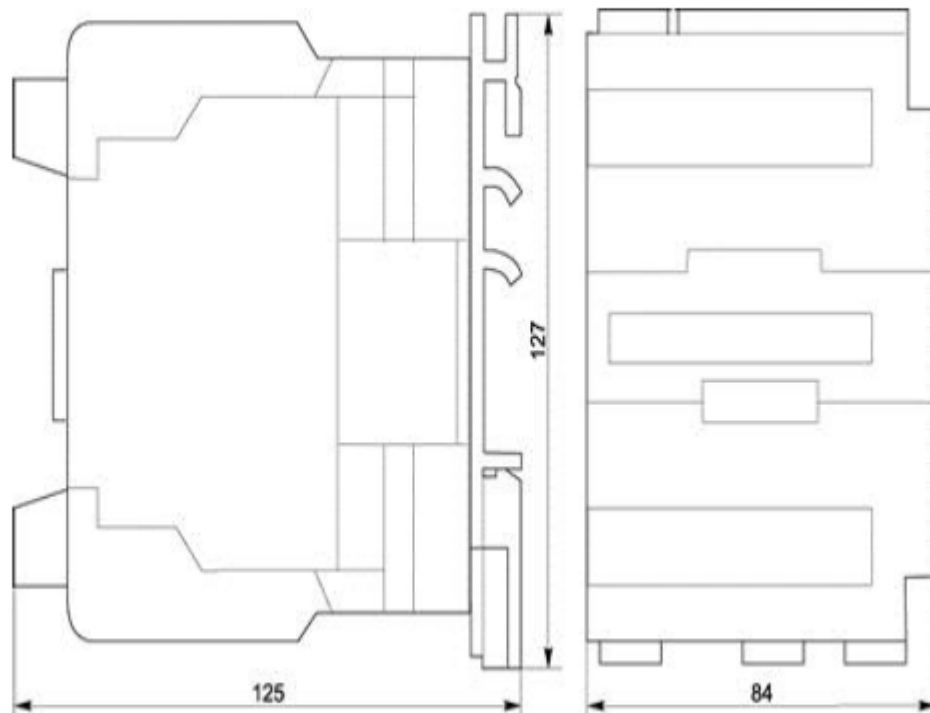
КМИ-23210, КМИ-23211



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- З, 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 Uс, 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