

## КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ серии КМИ ПАСПОРТ

### 1. Назначение и область применения

1.1. Контактры малогабаритные серии КМИ предназначены для дистанционного пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также для коммутации тепловой нагрузки и осветительных сетей в цепях напряжением до 690 В частотой 50 Гц. Контактры в комплекте с тепловым реле серии РТИ выполняют функцию управления и защиты электрооборудования от перегрузок.

### 2. Структура условного обозначения

КМИ  $\frac{X}{T} \frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} \frac{X}{6}$

Таблица 1

1 - обозначение группы контактора по номинальному току:

Обозначение	1	2	3	4
Номинальный ток, А	9, 12, 18	25, 32	40, 50	65, 80, 95

2 - Номинальное значение коммутируемого тока:

09 - 9 А	32 - 32 А	80 - 80 А
12 - 12 А	40 - 40 А	95 - 95 А
18 - 18 А	50 - 50 А	
25 - 25 А	65 - 65 А	

3 - исполнение контактора по наличию реле:

- 1 - нереверсивный (без оболочки);
- 2 - нереверсивный с тепловым реле (без оболочки);
- 3 - реверсивный (без оболочки);
- 4 - реверсивный с тепловым реле (без оболочки);
- 5 - нереверсивный (в оболочке);
- 6 - нереверсивный с тепловым реле (в оболочке).

4 - Наличие дополнительных контактов:

- 0 - одна группа замыкающих контактов;
- 1 - одна группа размыкающих контактов;
- 2 - одна группа замыкающих и одна группа размыкающих контактов.

5 - Климатическое исполнение: УХЛ4, У2.

6 - Исполнение по коммутационной износостойкости: А, Б.

### 3. Технические характеристики

Таблица 2

Номинальное рабочее напряжение $U_n$ , В	230, 400, 690
Номинальное напряжение по изоляции $U_i$ , В	690
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение катушки, В	24, 36, 42, 110, 220, 380
Основные параметры вспомогательных контактов:	
- номинальный тепловой ток, А	10
- коммутируемая мощность для АС-15, ВА	360
- коммутируемая мощность для DC-13, Вт	33

Таблица 3

Параметр	КМИ 1091 (0/1)	КМИ 1121 (0/1)	КМИ 1181 (0/1)	КМИ 2251 (0/1)	КМИ 2321 (0/1)	КМИ 34012	КМИ 35012	КМИ 46512	КМИ 48012	КМИ 49512
Номинальное рабочее напряжение переменного тока $U_e$ , В	230, 400, 660									
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	690									
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , В	6									
Номинальный рабочий ток $I_e$ , категория применения АС-3 ( $U_n < 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток $I_{th}$ ( $t < 40$ °С), категория применения АС-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	1	18,5	22	30	37
	690 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45
Макс. кратковременная нагрузка ( $t \leq 1$ с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710

Таблица 4

Параметр	КМИ 1091 (0/1)	КМИ 1121 (0/1)	КМИ 1181 (0/1)	КМИ 2251 (0/1)	КМИ 2321 (0/1)	КМИ 34012	КМИ 35012	КМИ 46512	КМИ 48012	КМИ 49512	
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , А	24, 36, 110, 220, 380										
Диапазоны напряжения управления	Срабатыв.	$(0,8 \div 1,1) U_c$									
	Отпускание	$(0,3 \div 0,6) U_c$									
Мощность потребления катушки при $U_c$ , ВА	Срабатыв. $\cos \alpha = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	
	Удержание $\cos \alpha = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	
Время срабатыв., мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	
Коммутационная износостойкость, млн циклов	АС-3	1,5	1,5	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7	
	АС-4	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,12	1,0	1,0	1,0	
	АС-1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,0	0,7	
Механическая износостойкость, млн ком. циклов	15	15	15	12	10	10	10	10	5	4	

### 4. Принципиальные электрические схемы

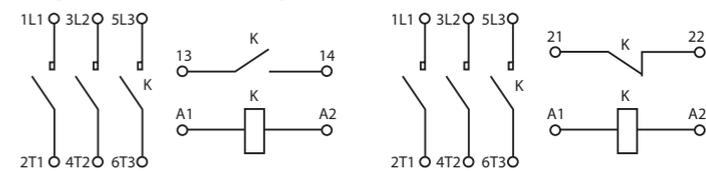


Рис. 1 - Контактры КМИ 10910, КМИ 11210, КМИ 11810, КМИ 22510, КМИ 23210 (нереверсивные с 3 контактом вспомогательной цепи)

Рис. 2 - Контактры КМИ 10911, КМИ 11211, КМИ 11811, КМИ 22511, КМИ 23211 (нереверсивные с 1р контактом вспомогательной цепи)

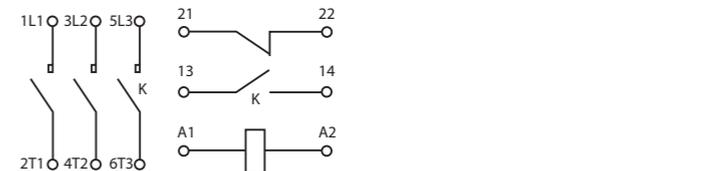


Рис. 3 - Контактры КМИ 34012, КМИ 35012, КМИ 46512, КМИ 48012, КМИ 49512 (нереверсивные с 1з+1р контактом вспомогательной цепи)

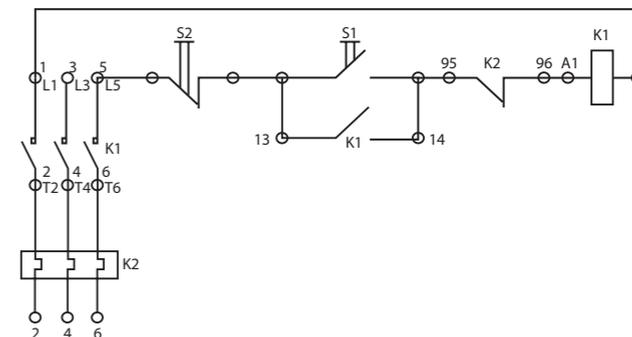


Рис. 4 - Контактры КМИ (с встроенными в оболочку кнопками управления)

### 5. Габаритные размеры

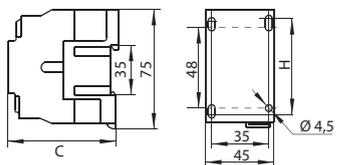


Рис. 5

Таблица 5

Тип	C	H	Масса, кг, не более
КМИ 1091X	80	45	0,32
КМИ 1121X			
КМИ 1181X			

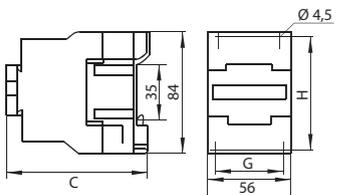


Рис. 6

Таблица 6

Тип	C	G	H	Масса, кг, не более
КМИ 2251X	93	40 ÷ 50	50 ÷ 60	0,510
КМИ 2321X	98	40 ÷ 50	50 ÷ 60	0,536

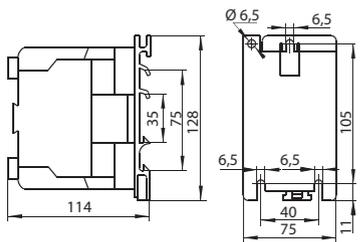


Рис. 7

Таблица 7

Тип	Масса, кг, не более
КМИ 34012	1,155
КМИ 35012	
КМИ 46512	

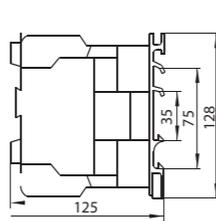


Рис. 8

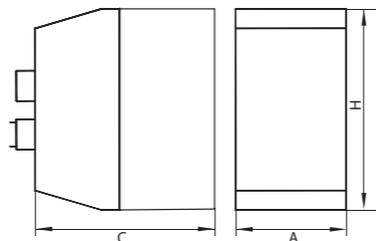


Рис. 9

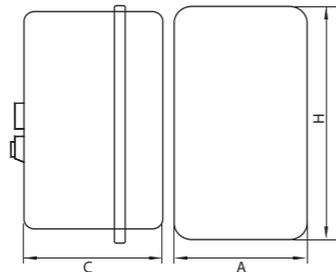


Рис. 10

Таблица 8

Тип	Масса, кг, не более
КМИ 48012	1,37
КМИ 49512	1,38

Таблица 9

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
КМИ 10960	120	165	90	0,81
КМИ 11260				
КМИ 11860				
КМИ 22560	135	185	100	1,18
КМИ 23260				

Таблица 10

Тип	C	H	A	Масса, кг, не более
КМИ 34062	150	310	170	3,45
КМИ 35062				
КМИ 46562				
КМИ 48062				3,77
КМИ 49562				

5.1 Корпус контактора обеспечивает два варианта крепления: на стандартной DIN – рейке и винтами на плоскости.

5.2 Рабочее положение – крепление на вертикальной плоскости с допустимым отклонением до 30° в любую сторону.

### 6. Гарантийные обязательства

6.1. Гарантийный срок – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2. Рекламации отправлять по адресу: ООО «МФК ТЕХЭНЕРГО» 141580, Московская обл., Солнечногорский р-н, Черная Грязь, д. 65.

### 7. Свидетельство о приемке

7.1. Контактор серии КМИ соответствует требованиям ТУ 3427 – 001 – 18987877 – 2015 и ГОСТ Р 50030.4.1 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_



Произведено: Юекинг Бозен Импорт энд Экспорт Ко. Лтд, КНР  
Made by: YUEQING BOSEN IMPORT & EXPORT CO.LTD., PRC

\*\* Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителей вносить изменения в конструкцию, параметры и маркировку изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.

