

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ серии КМИ ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения

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

2. Структура условного обозначения

КМИ X X X X X X
1 2 3 4 5 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 Un, В	230, 400, 690
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В	690
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение катушки, В	24, 36, 42, 110, 220, 380
Основные параметры вспомогательных контактов: - номинальный тепловой ток, А - коммутируемая мощность для AC-15, ВА - коммутируемая мощность для DC-13, Вт	10 360 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 Ue, В	230, 400, 660									
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690									
Номинальное импульсное напряжение Uimp, В	6									
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Un < 400 В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток Ith (t < 40 °С), категория применения AC-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность по AC-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 ≤ 1с), 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 Uc, А	24, 36, 110, 220, 380									
Диапазоны напряжения управления	Срабатыв.	(0,8 ÷ 1,1) Uc								
	Отпускание	(0,3 ÷ 0,6) Uc								
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатыв. cos α = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200
	Удержание cos α = 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	AC-3	1,5	1,5	1,5	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
	AC-4	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15	0,12	1,0	1,0	1,0
	AC-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	5	4

4. Принципиальные электрические схемы

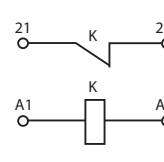
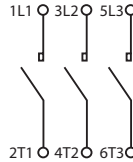
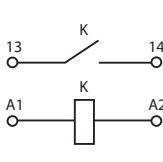
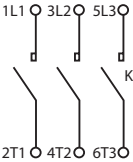


Рис. 1 - Контакторы КМИ 10910, КМИ 11210, КМИ 11810, КМИ 22510, КМИ 23210 (неревверсивные с 3 контактом вспомогательной цепи)

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

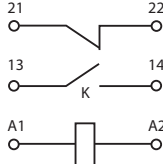
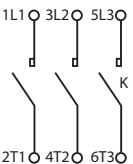


Рис. 3 - Контакторы КМИ 34012, КМИ 35012, КМИ 46512, КМИ 48012, КМИ 49512 (неревверсивные с 1з+1р контактом вспомогательной цепи)

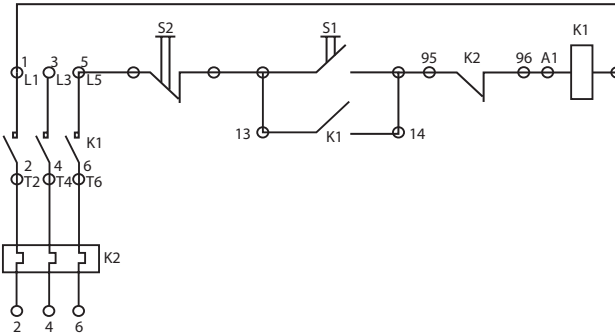


Рис. 4 - Контакторы КМИ (с встроенными в оболочку кнопками управления)

5. Габаритные размеры

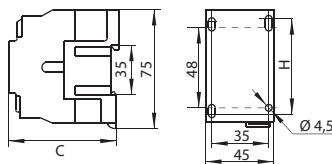


Рис. 5

Таблица 5

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

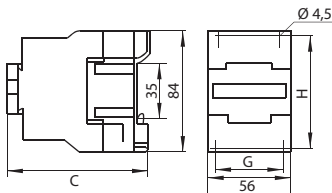


Рис. 6

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

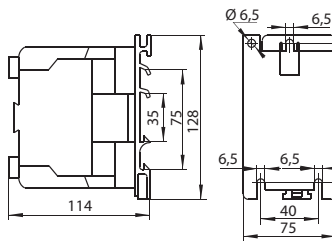


Рис. 7

Таблица 7

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

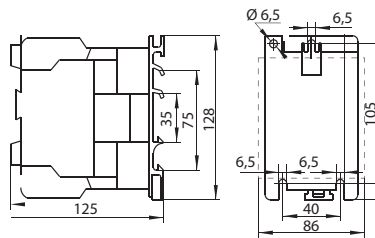


Рис. 8

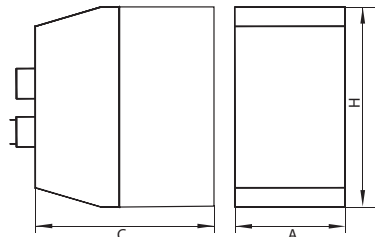


Рис. 9

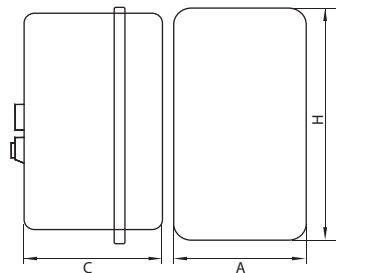


Рис. 10

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				
КМИ 49562			170	3,77

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.