

## **ПАСПОРТ**

Контакторы малогабаритные  
серии CM3 EKF PROxima

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7
7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ .....	7
8. УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
9. КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	7
10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ .....	8

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство КМЭ представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для двигателей с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для неиндуктивных или слабойндуктивных нагрузок, печей сопротивления (категории применения АС-1).

КМЭ XX XX



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭ монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

Прибор предназначен для подсоединения алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контактора IP20 (для КМЭ-09 -КМЭ-32) по ГОСТ 14254.

Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов в категории применения АС-3 и АС-1, сечения подключаемых проводников к цепям управления контакторов в Таблице 1.

Вспомогательные цепи:

Технические характеристики вспомогательной цепи (встроенных дополнительных контактов) указаны в таблице.

Дополнительные устройства к контакторам приведены в таблице. Контактторы в комплекте с трехполюсными тепловыми реле серии РТЭ служат для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Для увеличения количества вспомогательных контактов конструкция контакторов допускает установку одной контактной приставки серии ПКЭ.

Установка на контакторах пневматической приставки выдержки времени серии ПВЭ позволяет получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с.

Дополнительные устройства к контакторам заказываются отдельно.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Параметры		КМЭ-0910, КМЭ-0901	КМЭ-1210, КМЭ-1201	КМЭ-1810, КМЭ-1801	
Номинальная мощность, кВт	<+40С, 230В	АС-3	2,2	3	4
	<+40С, 400В		4	5,5	7,5
	<+40С, 660В		5,5	7,5	10
Номинальный рабочий ток, А	<+40С, 400В	АС-3	9	12	18
		АС-1	25	25	32
Количество полюсов					
Наличие дополнительных контактов		1N0, 1 NC			
Максимальная кратковременная нагрузка ( $t < 1с$ ), А		162	216	324	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, $U_e$ , В		230, 400, 660			
Номинальное импульсное напряжение, $U_{imp}$ , кВ		6			
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В		690			
Условный ток короткого замыкания, $I_{sc}$ , А		1000			3000
Мощность рассеяния при $I_e$ , Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	
	АС-1	1,56	1,56	2,5	
Номинальное напряжение катушки управления, $U_c$ , В		230, 400			
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8 - 1,1)* $U_c$			
	отпускание	(0,3 - 0,6)* $U_c$			
Мощность потребления $k/y$ при $U_c$ , ВА	срабатывание $\cos \phi = 0,75$	60	60	60	
	удержание $\cos \phi = 0,3$	7	7	7	
Время срабатывания $k/y$ , мс	закрывание	12-22	12-22	12-22	
	размыкание	4-19	4-19	4-19	
Мощность рассеяния, $k/y$ , Вт		3	3	3	
Коммутационная износостойкость $k/y$ , млн. циклов	АС-3	1,65	1,65	1,65	
	АС-1	1,43	1,43	1,43	
Механическая износостойкость		млн. циклов	15	15	15
Габаритные размеры, мм	ширина	45	45	45	
	высота	74	74	74	
	глубина	80	80	80	
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1-4	1-4	1,5-6	
	жесткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6	
	момент затяжки, Нм	1,5	1,5	1,5	
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель	1-4			
	жесткий кабель	1-4			
	момент затяжки, Нм	1,5			
Основные дополнительные принадлежности для контакторов	Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40			
	Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23			
	Блокировочные устройства	механическая блокировка до 32А			
	Реле перегрузки (тепловое реле)	РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308, РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321			

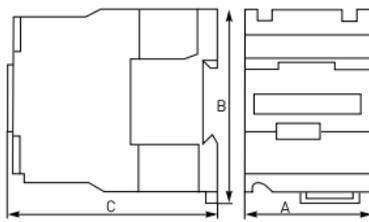
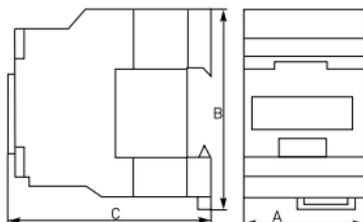
Таблица 1

	КМЭ-2510, КМЭ-2501	КМЭ-3210, КМЭ-3201	КМЭ-4011	КМЭ-5011	КМЭ-6511	КМЭ-8011	КМЭ-9511
	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	11	15	18,5	22	30	37	45
	15	18,5	30	33	37	45	45
	25	32	40	50	65	80	95
	40	50	60	80	80	125	125
ЗР							
	1NO, 1 NC		1NO + 1 NC				
	450	576	720	900	1170	1440	1710
230, 400, 660							
8							
690							
3000							5000
	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
230, 400							
[0,8 - 1,1]*Ус							
[0,3 - 0,6]*Ус							
	90	90	200	200	200	200	200
	7,5	7,5	20	20	20	20	20
	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-26	20-26
	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
	3,5	3,5	10	10	10	10	10
	1,21	1,10	1,10	1,10	1,10	0,99	0,77
	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,10	0,77
	12	10	10	10	10	5	4
	56	56	74	74	74	84	84
	84	84	127	127	127	127	127
	93	98	114	114	114	125	125
	1,5-6	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
	2,5	5	5	5	5	9	9
1-4							
1-4							
1,5							
ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40							
ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23							
механическая блокировка до 32А			механическая блокировка от 40А				
РТЭ-2322 РТЭ-2353 РТЭ-2355			РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КМЭ -0910; КМЭ -1210; КМЭ -1810;  
КМЭ -0901; КМЭ -1201; КМЭ -1801

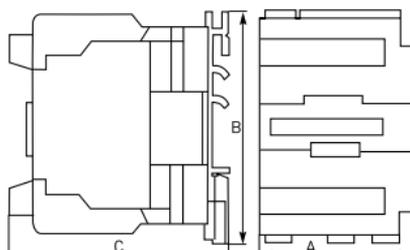
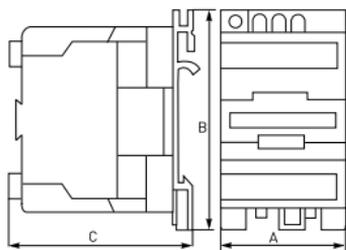
КМЭ -2510; КМЭ -3210;  
КМЭ -2501; КМЭ -3201



Габаритные размеры, мм	КМЭ - 0910, КМЭ - 0901	КМЭ - 1210, КМЭ - 1201	КМЭ - 1810, КМЭ - 1801	КМЭ - 2510, КМЭ - 2501	КМЭ - 3210, КМЭ - 3201
A	45	45	45	56	56
B	74	74	74	84	84
C	80	80	80	93	98

КМЭ -4011; КМЭ-5011; КМЭ -6511

КМЭ -8011; КМЭ -9511



Габаритные размеры, мм	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
A	74	74	74	84	84
B	127	127	127	127	127
C	114	114	114	125	125

### 4. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

КМЭ-0910, КМЭ-1210, КМЭ-1810 КМЭ-2510, КМЭ-3210	КМЭ-0901, КМЭ-1201, КМЭ-1801 КМЭ-2501, КМЭ-3201	КМЭ-4011, КМЭ-5011, КМЭ-6511, КМЭ-8011, КМЭ-9511

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75.

## 6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  (нижняя предельная температура  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ );
- высота над уровнем моря без ухудшения параметров, не более 3000 м;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1–90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц.
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до  $30^{\circ}$  в вертикальной плоскости.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 98% при  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактёр малагабаритный — 1 шт.;
2. Паспорт — 1 шт.

## 10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации — 7 лет со дня продажи при условии соблюдения условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя — 7 лет.

Срок службы — не более 10 лет с даты изготовления, указанной в разделе 11.

**Изготовитель:** ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**Manufacturer:** CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:**  
ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative:**  
ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.  
Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**  
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

**Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan:**  
ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.



[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

v1