

## **ПАСПОРТ**

Контакторы малогабаритные  
серии КМЭ EKF PROxima

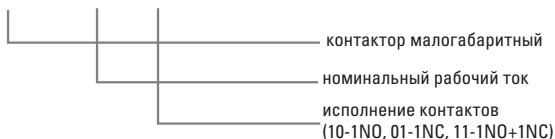
## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....	6
4. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ .....	6
5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	7
7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	7
8. КОМПЛЕКТАЦИЯ .....	7
9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ .....	7

## 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 слабоиндуктивных нагрузок, печей сопротивления (категории применения АС-1).

КМЭ ХХ ХХ



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭ монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 50030.4.1-2012. 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. Контактors 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		КМЗ-0910, КМЗ-0901	КМЗ-1210, КМЗ-1201	КМЗ-1810, КМЗ-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		1NO, 1 NC			
Максимальная кратковременная нагрузка (t<1с), А		162	216	324	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		230, 400, 660			
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		6			
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690			
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000	
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	
	АС-1	1,56	1,56	2,5	
Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В		230, 400			
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8 - 1,1)*Uc			
	отпускание	(0,3 - 0,6)*Uc			
Мощность потребления к/у при Uc, ВА	срабатывание cos f = 0,75	60	60	60	
	удержание cos f = 0,3	7	7	7	
Время срабатывания к/у, мс	замыкание	12-22	12-22	12-22	
	размыкание	4-19	4-19	4-19	
Мощность рассеяния, к/у, Вт		3	3	3	
Коммутационная износостойкость к/у, млн. циклов	АС-3	1,7	1,7	1,4	
	АС-1	0,55	0,7	1,0	
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		ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-11, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40		
	Реле времени		ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-21, ПВЗ-22, ПВЗ-23		
	Блокировочные устройства		механическая блокировка до 32А		
	Реле перегрузки (тепловое реле)		РТЗ-1305 РТЗ-1306 РТЗ-1307 РТЗ-1308, РТЗ-1310 РТЗ-1312 РТЗ-1314 РТЗ-1316 РТЗ-1321		

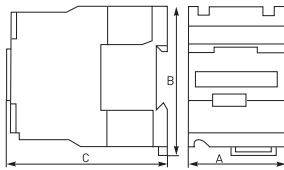
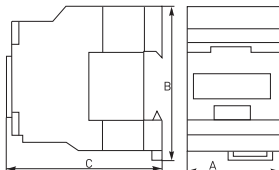
Таблица 1

КМЗ-2510, КМЗ-2501	КМЗ-3210, КМЗ-3201	КМЗ-4011	КМЗ-5011	КМЗ-6511	КМЗ-8011	КМЗ-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
3P						
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)*Uc						
(0,3 - 0,6)*Uc						
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
1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
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						
ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-11, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40						
ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-21, ПВЗ-22, ПВЗ-23						
механическая блокировка до 32А		механическая блокировка от 40А				
РТЗ-2322 РТЗ-2353 РТЗ-2355		РТЗ-3353 РТЗ-3355 РТЗ-3357 РТЗ-3359 РТЗ-3361 РТЗ-3361 РТЗ-3363 РТЗ-3365				

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

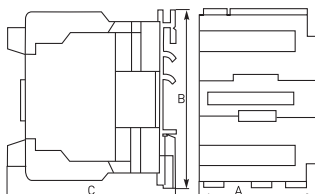
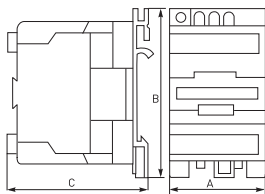
КМЭ -2510; КМЭ -3210;  
КМЭ -2501; КМЭ -3201



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



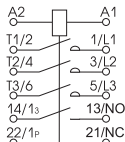
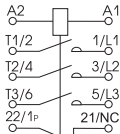
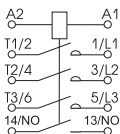
Габаритные размеры, мм	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
A	74	74	74	84	84
B	127	127	127	127	127
C	114	114	114	125	125

### 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 °С до +50°С (нижняя предельная температура -40°С);
- 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° 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°С до +50°С и относительной влажности 98% при +25°С.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 9. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор малогабаритный - 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:** ООО «Хуацзя Электрикал Эквипмент Ко.»,  
строение 311 по Вефт шоссе 15, г. Юцин, провинция Чжэцзян, Китай.

**Manufacturer:** «Huajia Electrical Equipment Co.», LTD, No. 311, Weft 15 Road, Yueqing Economic Develop Zone, Zhejiang province, 325600, China.

**Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,  
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Importer and EKF trademark service representative:**  
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

**11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Дата изготовления «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_г.

Штамп технического контроля изготовителя

**12. ОТМЕТКА О ПРОДЕЖЕ**

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.



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