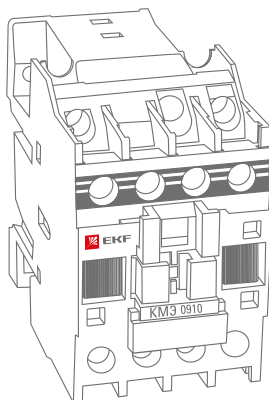


## ПАСПОРТ

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

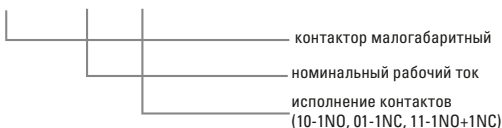
## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакты электромагнитные серии КМЭ представляют собою коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категории применения АС-1).

Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭ XX XX



КМЭ монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 50030.4.1-2012.

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контактора IP20 (для КМЭ-09 — КМЭ-32).

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. Контакторы 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	27	32
Количество полюсов					
Наличие дополнительных контактов			1N0, 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			8		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			690		
Условный ток короткого замыкания, Inс, 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 $\phi = 0,75$	60	60	60	
	удержание cos $\phi = 0,3$	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		
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			

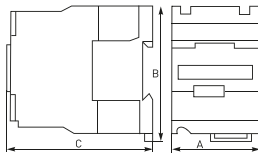
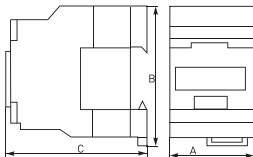
Таблица 1

	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
	43	55	60	100	115	133	145
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 32A			механическая блокировка от 40A				
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

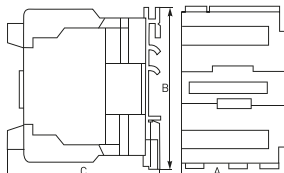
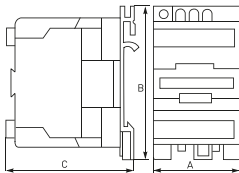
КМЭ -2510; КМЭ -3210;  
КМЭ -2501; КМЭ -3201



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 техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

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 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 плоскости.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

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. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор малогабаритный - 1 шт.;
2. Паспорт - 1 шт.

## 9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы: 10 лет

Гарантийный срок хранения: 7 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп технического контроля изготовителя

## 11. ОТМЕТКА О ПРОДЕЖЕ

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
www.ekfgroup.com

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера»  
690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9  
Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
www.ekfgroup.com

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Zueqing city, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Эквивалент», LTD  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD  
690065, Primorsky region, Vladivostok, st. Strelnikova, 9  
Tel.: +7 (423) 279-14-90

**ERC**