

ПАСПОРТ

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ СЕРИИ
KM3

ROSS ELECTRIC



ООО "ЭКФ" (Электро-техническая компания "Флавир")
111141, Россия, г. Москва, 3-й проезд Перова Поля, 8, стр. 11
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный),
тел.: 8 (800) 333 88 15 (бесплатный)
www.ekf.su

Содержание:

1. Назначение.....	4
2. Основные технические характеристики.....	4
3. Типовые схемы подключения.....	7
4. Требования безопасности.....	7
5. Условия эксплуатации, транспортирования и хранения.....	7
5.1. Условия эксплуатации.....	7
5.2. Условия транспортирования и хранения.....	8
6. Гарантия изготовителя.....	8
7. Листок контроля качества и предпродажной подготовки изделия.....	8

ROS

ELECTRIC



1. Назначение

Контакты электромагнитные серии КМЭ представляют собою коммутационные аппараты и предназначены 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 управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

2. Основные технические характеристики

КМЭ ХХ ХХ



КМЭ монтируются на 35-мм DIN рейку. По своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4-1-2000).

Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой контакторов IP 20 по ГОСТ 14254-96.

Климатическое исполнение и категория размещения контакторов УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

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

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 сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Для увеличения кол-ва 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.

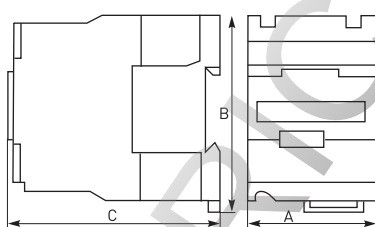
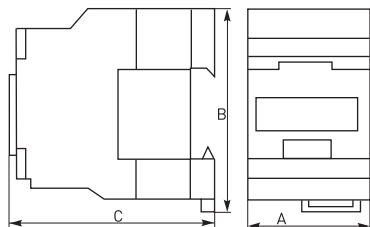
Таблица 1. Технические характеристики

Параметры		КМЭ-0910, КМЭ-0901	КМЭ-1210, КМЭ-1201	КМЭ-1810, КМЭ-1801	КМЭ-2510, КМЭ-2501	КМЭ-3210, КМЭ-3201	КМЭ-4011	КМЭ-5011	КМЭ-4511	КМЭ-8011	КМЭ-9511
Номинальная мощность, кВт	АС-3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	АС-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Номинальный рабочий ток, А	АС-1	25	27	32	43	55	60	100	115	133	145
	АС-1	20	20	32	40	50	60	80	80	125	125
Количество полюсов											
Наличие дополнительных контактов											
Исполнительная (электрическая), щитов	АС-3*10,	2	2	2	2	2	2	2	2	1,6	1,6
	АС-4*10,	20	20-15	20-7	15-7	15-7	10-7	7	7	7,6	7,5
Исполнительная (мех.), щитов*10,											
Максимальная кратковременная нагрузка (кА), I _с , А											
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, U _н , В											
Номинальное напряжение управления, U _{упр} , В											
Номинальное напряжение изоляции, U _и , В											
Условный ток короткого замыкания, I _с , А											
1000											
Мощность рассеивания при I _н , В/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	АС-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Номинальное напряжение катушки управления, U _с , В											
220, 380											
Диапазоны напряжения управления											
срабатывание											
отсутствие											
Мощность потребления kУ при U _с , В, А	срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания kУ, мс	замыкание	12-22	16-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-26	20-26
	размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Коммутируемая емкость, кУ, ВТ	Мощность рассеивания, кУ, ВТ	3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
	Коммутируемая емкость, кУ, мА, циклов	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость	АС-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	0,9
	Механическая износостойкость	45	45	45	56	56	74	74	74	84	84
Габаритные размеры, мм	высота	74	74	74	84	84	127	127	127	127	127
	глубина	80	80	80	93	98	114	114	114	125	125
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
	жесткий кабель	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
Присоединение цепи управления, мм	момент замыкания, Нм	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	жесткий кабель	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Блоки встраиваемых контактов	момент замыкания, Нм	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
	Блоки встраиваемых контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Блокирующие устройства	Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
	Блокирующие устройства	механическая блокировка до 32А									
Реле переключения	Реле переключения	РТЭ-1305 РТЭ-1306, РТЭ-1307 РТЭ-1308									
	Реле переключения	РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321									
Основание дополнительные принадлежности для контакторов											
РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365											
механическая блокировка от 40А											

Габаритные и установочные размеры

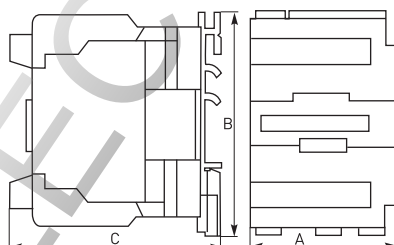
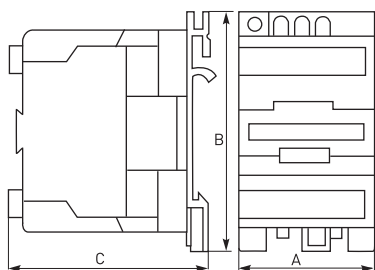
КМЭ -0910; КМЭ -1210; КМЭ -1810;
КМЭ -0901; КМЭ -1201; КМЭ -1801

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



КМЭ -4011; КМЭ-5011; КМЭ -6511

КМЭ -8011; КМЭ -9511



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

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

3. 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

4. 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

5. Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

5.1 Условия эксплуатации

Номинальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -25 до +50°C (нижняя предельная температура -40°C);
- высота над уровнем моря не более 3000м;
- 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 100Гц.
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами выключателей катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до 30° в горизонтальной плоскости.

5.2 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 до +50°C и относительной влажности 98% при +25°C.

Срок хранения контакторов у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

6. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации контакторов 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации транспортирования и хранения.

7. Листок контроля качества и предпродажной подготовки изделия

Штамп технического контроля изготовителя

Заводской номер _____
(для КМЭ)

Количество _____ шт

Дата изготовления " ____ " _____ 20__ г.

Дата продажи " ____ " _____ 20__ г.

Подпись продавца _____
штамп магазина

