Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF

КМЭ **XX**А **XXX**В **XXX** EKF

- Серия контактора
- Номинальный ток
- Напряжение катушки управления
- Конфигурация дополнительных контактов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ IEC 60947-4-1-2021

Контакторы КМЭ EKF состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение

Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения

Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников

Высокая коммутационная стойкость

Высокая коммутационная износостойкость. Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации

Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе

Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления

Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

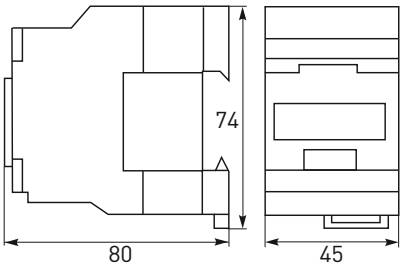
Наименование	Номинальная мощность, АС-3, кВт			Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Масса нетто, кг	Артикул				
							Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В				
	230 В	400 В	690 В	АС-3	АС-1		24	36	110	230	400
КМЭ-0910 (КМЭ 9 А 1NO) EKF	2,2	4	5,5	9	25	0,35	ctr-s-9-24	ctr-s-9-36	ctr-s-9-110	ctr-s-9-220	ctr-s-9-380
КМЭ-0901 (КМЭ 9 А 1NC) EKF							ctr-s-9-24-nc	ctr-s-9-36-nc	ctr-s-9-110-nc	ctr-s-9-220-nc	ctr-s-9-380-nc
КМЭ-1210 (КМЭ 12 А 1NO) EKF	3	5,5	7,5	12	27		ctr-s-12-24	ctr-s-12-36	ctr-s-12-110	ctr-s-12-220	ctr-s-12-380
КМЭ-1201 (КМЭ 12 А 1NC) EKF							ctr-s-12-24-nc	ctr-s-12-36-nc	ctr-s-12-110-nc	ctr-s-12-220-nc	ctr-s-12-380-nc
КМЭ-1810 (КМЭ 18 А 1NO) EKF	4	7,5	10	18	32	0,37	ctr-s-18-24	ctr-s-18-36	ctr-s-18-110	ctr-s-18-220	ctr-s-18-380
КМЭ-1801 (КМЭ 18 А 1NC) EKF							ctr-s-18-24-nc	ctr-s-18-36-nc	ctr-s-18-110-nc	ctr-s-18-220-nc	ctr-s-18-380-nc
КМЭ-2510 (КМЭ 25 А 1NO)EKF	5,5	11	15	25	43	0,56	ctr-s-25-24	ctr-s-25-36	ctr-s-25-110	ctr-s-25-220	ctr-s-25-380
КМЭ-2501 (КМЭ 25 А 1NC) EKF							ctr-s-25-24-nc	ctr-s-25-36-nc	ctr-s-25-110-nc	ctr-s-25-220-nc	ctr-s-25-380-nc
КМЭ-3210 (КМЭ 32 А 1NO) EKF	7,5	15	18,5	32	55	0,58	ctr-s-32-24	ctr-s-32-36	ctr-s-32-110	ctr-s-32-220	ctr-s-32-380
КМЭ-3201 (КМЭ 32 А 1NC) EKF							ctr-s-32-24-nc	ctr-s-32-36-nc	ctr-s-32-110-nc	ctr-s-32-220-nc	ctr-s-32-380-nc
КМЭ-4011 (КМЭ 40А 1NO+1NC) EKF	11	18,5	30	40	60	1,30	ctr-s-40-24	ctr-s-40-36	ctr-s-40-110	ctr-s-40-220	ctr-s-40-380
КМЭ-5011 (КМЭ 50А 1NO+1NC) EKF	15	22	33	50	100		ctr-s-50-24	ctr-s-50-36	ctr-s-50-110	ctr-s-50-220	ctr-s-50-380
КМЭ-6511 (КМЭ 65А 1NO+1NC) EKF	18,5	30	37	65	115		ctr-s-65-24	ctr-s-65-36	ctr-s-65-110	ctr-s-65-220	ctr-s-65-380
КМЭ-8011 (КМЭ 80А 1NO+1NC) EKF	22	37	45	80	133	1,50	ctr-s-80- 24	ctr-s-80-36	ctr-s-80-110	ctr-s-80-220	ctr-s-80-380
КМЭ-9511 (КМЭ 95А 1NO+1NC) EKF	25	45	45	95	145		ctr-s-95-24	ctr-s-95-36	ctr-s-95-110	ctr-s-95-220	ctr-s-95-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

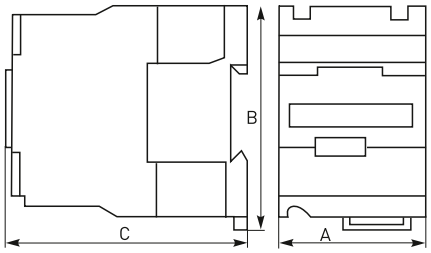
Параметры		КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC					1NO + 1NC				
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Максимальная кратковременная нагрузка (t < 1с), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В, 50–60 Гц		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		660									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000							5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/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
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 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
Реле перегрузки		РТЭ-1304, РТЭ-1305, РТЭ-1306, РТЭ-1307, РТЭ-1308, РТЭ-1310, РТЭ-1312, РТЭ-1314, РТЭ-1316, РТЭ-1321, РТЭ-1322, РТЭ-2353, РТЭ-2355				РТЭ-2353 РТЭ-2355	РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				
Условия эксплуатации											
Высота над уровнем моря, м		3000									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96		УХЛ 4									
Степень защиты		IP 20									
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1) × Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6) × Uc									
Мощность потребления при Uc = 230В, ВА	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, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость, млн циклов	АС-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	АС-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн циклов		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В		24, 36, 110, 230, 400									

Габаритные и установочные размеры

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

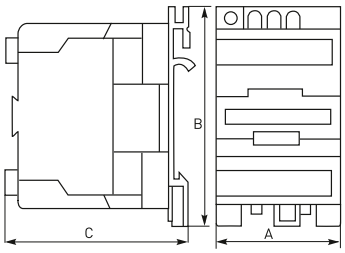


КМЭ-2510; КМЭ-2501; КМЭ-3210; КМЭ-3201



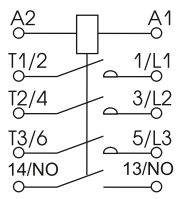
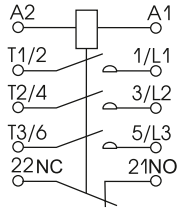
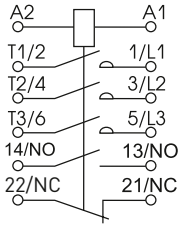
Размеры, мм	2510	2501	3210	3201
A	56			
B	84			
C	93		98	

КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511; КМЭ-8011; КМЭ-9511



Размеры, мм	4011 5011 6511 8011 9511
A	74
B	127
C	114

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
		

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF.
2. Паспорт.