

Контакты малогабаритные серии КМЭ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ



КМЭ XX XX EKF BASIC

- контактор малогабаритный
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов (10-1NO, 01 – 1NC, 11-1NO + 1NC)

IP20 ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ Al/Cu EAC

Контакты КМЭ EKF BASIC 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. Различие между контакторами КМЭ серий PROxima и BASIC состоит в разной коммутационной износостойкости. Если необходим контактор для жестких условий работы с частым включением, следует применять КМЭ EKF PROxima. Если контактор работает в более мягких условиях, возможно применение КМЭ EKF BASIC. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
МЭК 60947-4-1:2009

ПРИМЕНЕНИЕ



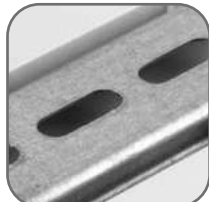
Промышленность

- Включение/отключение освещения.
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



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 контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



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

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, АС-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Ус, В	Масса нетто, кг	Артикул
			АС-3	АС-1			
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NC EKF BASIC	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-9-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-9-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-9-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NC EKF BASIC	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-12-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-12-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-12-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NC EKF BASIC	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-18-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-18-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-18-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NC EKF BASIC	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-25-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-25-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-25-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NC EKF BASIC	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-32-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-32-400-nc-basic
Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NO EKF BASIC	ctr-s-32-400-basic						
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 400В 1NO 1NC EKF BASIC						ctr-s-40-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	22	50	100	400	1,30	ctr-s-50-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 400В 1NO 1NC EKF BASIC						ctr-s-50-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 400В 1NO 1NC EKF BASIC						ctr-s-65-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	37	80	133	230	1,50	ctr-s-80-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 400В 1NO 1NC EKF BASIC						ctr-s-80-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 400В 1NO 1NC EKF BASIC						ctr-s-95-400-basic

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	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка ($t < 1с$), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710					
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, U_e , В	230, 400, 660														
Номинальное импульсное напряжение, U_{imp} , кВ	8														
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	690														
Условный ток короткого замыкания, I_{nc} , А	1000					3000									5000
Мощность рассеяния при I_e , Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2				
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5				
Технические характеристики цепи управления															
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	{ 0,8-1,1 } * U_c													
	Отпускание	{ 0,3-0,6 } * U_c													
Мощность потребления при U_c , ВА	Срабатывание $\cos \Phi = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200				
	Удержание $\cos \Phi = 0,3$	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				
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В	230, 400														
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,36	1,36	1,12	1,12	1,28	1,2	1,12	1,12	0,96	0,72				
	AC-1	0,44	0,56	0,8	1,04	1,04	1,04	1,04	1,12	0,96	0,72				
Механическая износостойкость, млн циклов		12	12	12	10	8	8	8	8	4	3,2				
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														

Габаритные и установочные размеры, типовые схемы подключения, особенности эксплуатации и монтажа, типовую комплектацию см. на стр. 224.