

Мини-контакторы МКЭ EKF



ГОСТ IEC 60947-4-1-2021

Мини-контакторы МКЭ 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 мини-контактора. 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.



Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Универсальное крепление: крепление на DIN-рейку и монтажную панель



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником



Дополнительные контакты позволяют применять мини-контакторы в системах автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



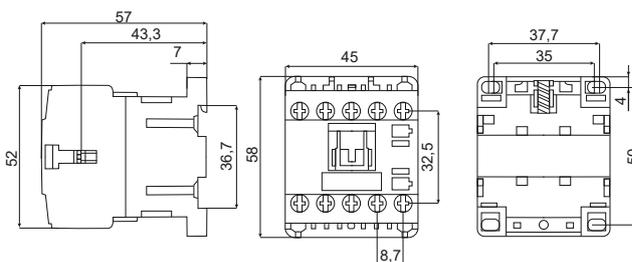
Компактные размеры

Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность по AC-3, кВт			Артикул		
		230 В	400 В	690 В	Номинальное напряжение катушки управления, В		
					24	230	400
Мини-контактор МКЭ 6А 24В 1НО EKF	6	1,5	2,2	3	mctr-s-6-24	mctr-s-6-230	mctr-s-6-400
Мини-контактор МКЭ 9А 24В 1НО EKF	9	2,2	4	4	mctr-s-9-24	mctr-s-9-230	mctr-s-9-400
Мини-контактор МКЭ 12А 24В 1НО EKF	12	3	5,5	4	mctr-s-12-24	mctr-s-12-230	mctr-s-12-400
Мини-контактор МКЭ 16А 24В 1НО EKF	16	4	7,5	4	mctr-s-16-24	mctr-s-16-230	mctr-s-16-400

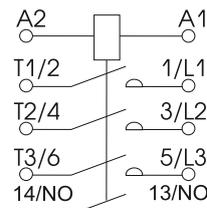
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	МКЭ				
	6 А	9 А	12 А	16 А	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6				
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	10 А при ≤ 50 °С для цепи управления 20 А при ≤ 50 °С для силовой цепи				
Сопротивление изоляции, МОм	> 10				
Номинальное напряжение катушки управления, В, 50 Гц	24, 230, 400				
Количество и тип доп. контактов	1НО				
Категория применения	AC-3				
Механическая износостойкость, млн циклов	10				
Электрическая износостойкость, млн циклов	1,3				
Номинальный рабочий ток I_e , AC-3, А	6	9	12	16	
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3	4
	400 В	2,2	4	5,5	7,5
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 0,5$ с), А	60	90	120	160	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	8	10	20	20	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20				
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1				
Рабочие температуры, °С	От -25 до +50				
Исполнение	Стационарное				
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное				
Установка	На DIN-рейку 35 мм				

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Мини-контактор МКЭ EKF.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ, КТЭ и КТ-6000

Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно упростить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента.

Все коммутируемые дополнительные устройства можно подключать как к медным, так и к алюминиевым проводом. Модели дополнительных устройств для различных моделей контакторов КМЭ EKF и КТЭ EKF см. в таблицах технических характеристик к контакторам. Данные дополнительные устройства не подходят для линейки AVERES.

Наименование контактора	Дополнительные устройства
КМЭ EKF	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF. Приставки контакторные ПКЭ EKF. Тепловое реле РТЭ EKF (габариты 1-3). Блокировочное устройство для КМЭ EKF. Катушки управления КМЭ EKF
КТЭ EKF	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF. Приставки контакторные ПКЭ EKF. Катушки управления КТЭ EKF. Тепловое реле РТЭ EKF (габариты 4-5)
КТ-6000 EKF	Катушка управления КТ-6000 EKF. Дугогасительная камера для КТ-6000 EKF
КМЭn EKF	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF. Приставки контакторные ПКЭ EKF. Тепловое реле РТЭ EKF

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF



ГОСТ IEC 60947-4-1-2021



Тепловые реле серии РТЭ EKF предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ-1XXX — РТЭ-3XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ EKF. Реле РТЭ-4XXX и РТЭ-5XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КТЭ EKF PR0xima. Все РТЭ EKF соответствуют 10-му классу. Токовременная характеристика для реле перегрузки находится на стр. 194.



Два режима повторного включения после перегрузки: ручной и автоматический



Кнопкой «Test» возможно проверить состояние механизма расцепления, а также принудительно отключить пускатель



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации пускателей в щите



Пломбируемая прозрачная крышка настроек позволяет исключить несанкционированный доступ к настройкам РТЭ



Подстройка реле под конкретного потребителя

Наименование	Диапазон регулировки, А	Контактор	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	Масса нетто, кг	Артикул				
РТЭ-1304 EKF	0,4–0,63	КМЭ-0910 КМЭ-0901 КМЭ-1210 КМЭ-1201 КМЭ-1810 КМЭ-1801 КМЭ-2510 КМЭ-2501	400	690	0,165	rel-1304-0.4-063				
РТЭ-1305 EKF	0,63–1					rel-1305-0.63-1				
РТЭ-1306 EKF	1–1,6					rel-1306-1-1.6				
РТЭ-1307 EKF	1,6–2,5					rel-1307-1.6-2.5				
РТЭ-1308 EKF	2,5–4					rel-1308-2.5-4				
РТЭ-1310 EKF	4–6					rel-1310-4-6				
РТЭ-1312 EKF	5,5–8					rel-1312-5.5-8				
РТЭ-1314 EKF	7–10					rel-1314-7-10				
РТЭ-1316 EKF	9–13					rel-1316-9-13				
РТЭ-1321 EKF	12–18					rel-1321-12-18				
РТЭ-1322 EKF	17–25					rel-1322-17-25				
РТЭ-2353 EKF	23–32					КМЭ-2510 КМЭ-2501 КМЭ-3210 КМЭ-3201	400	690	0,32	rel-2353-23-32
РТЭ-2355 EKF	30–40					rel-2355-30-40				
РТЭ-3353 EKF	23–32					КМЭ-4011 КМЭ-5011 КМЭ-6511 КМЭ-8011 КМЭ-9511			400	690
РТЭ-3355 EKF	30–40	rel-3355-30-40								
РТЭ-3357 EKF	37–50	rel-3357-37-50								
РТЭ-3359 EKF	48–65	rel-3359-48-65								
РТЭ-3361 EKF	55–70	rel-3361-55-70								
РТЭ-3363 EKF	63–80	rel-3363-63-80								
РТЭ-3365 EKF	80–93	rel-3365-80-93								
РТЭ-4355 EKF	55–80	rel-4355-55-80								
РТЭ-4363 EKF	63–90	rel-4363-63-90								
РТЭ-4380 EKF	80–110	КТЭ 115А КТЭ 150А КТЭ 185А	0,972	rel-4380-80-110						
РТЭ-4390 EKF	90–120	rel-4390-90-120								
РТЭ-4312 EKF	120–150	rel-4312-120-150								
РТЭ-4315 EKF	150–180	rel-4315-150-180								
РТЭ-53125 EKF	125–200	КТЭ 225А		2,75	rel-53125-125-200					