

Контакты для конденсаторных батарей серии КМЭК (КРМ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМЭК 12,5 кВАр 230В 1NO+1NC EKF PROxima



серия контактора

максимальная коммутируемая мощность

напряжение катушки управления

конфигурация дополнительных контактов

Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima – это специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ). Контакторы КМЭК EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем двух рядов неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. На первом ряду контактов скоммутированы зарядные резисторы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭК. 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 сначала верхнюю группу контактов и через 0,1–0,2 сек. вторую, силовую группу контактов. При этом пусковой ток конденсаторов гасится на резисторах. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ



Промышленность:

- Контактор для конденсатора КМЭК PROxima применяется в регулируемых и нерегулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для коммутации косинусных конденсаторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



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



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



Дополнительная группа контактов с зарядными резисторами снижает пусковые токи и увеличивает коммутационную износостойкость



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. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

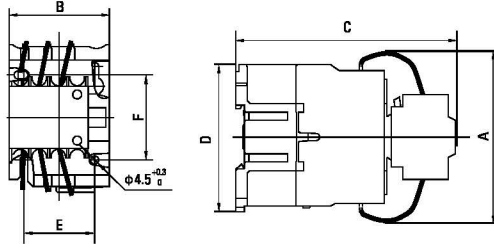
Изображение	Наименование	Номинальная мощность, кВАр		Номинальный рабочий ток, А		Номинальное напряжение катушки управления, Ус,В	Артикул
		230 В	400 В	230 В	400 В		
	КМЭК 12,5квар 230В 1NO+1NC EKF PROxima	4,1	12,5	10,3	18,1	230	ctrk-s-25-12,5-230
	КМЭК 12,5квар 400В 1NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-25-12,5-400
	КМЭК 16квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	5	16	12,6	21,7	230	ctrk-s-32-16-230
	КМЭК 16квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-32-16-400
	КМЭК 20квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	6,6	20	16,6	28,9	230	ctrk-s-43-20-230
	КМЭК 20квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-43-20-400
	КМЭК 25квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	8,3	25	16,6	28,9	230	ctrk-s-63-25-230
	КМЭК 25квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-63-25-400
	КМЭК 40квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	12,1	40	33	58	230	ctrk-s-95-40-230
	КМЭК 40квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-95-40-400
	КМЭК 50квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	16,5	50	41,5	72,3	230	ctrk-s-110-50-230
	КМЭК 50квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-110-50-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

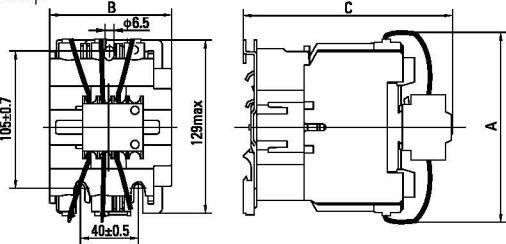
Параметры		ctrk-s-25-12,5 (230/400)	ctrk-s-32-16 (230/400)	ctrk-s-43-20 (230/400)	ctrk-s-63-25 (230/400)	ctrk-s-95-40 (230/400)	ctrk-s-110-50 (230/400)
Номинальный рабочий ток, А	230 В	10,3	12,6	16,6	16,6	33	41,5
	400 В	18,1	21,7	28,9	28,9	58	72,3
Номинальная мощность, кВАр	230 В	4,1	5	6,6	8,3	12,1	16,5
	400 В	12,5	16	20	25	40	50
Номинальное напряжение, В		230/400					
Частота		50 Гц					
Количество полюсов		3P					
Номинальное напряжение изоляции, В		500					690
Пусковой импульс тока		20Ie					
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов		100					20
Механическая износостойкость, млн циклов		1					3
Характеристики цепи управления							
Включение 85–110%, отключение 20–75% номинального напряжения цепи управления							
Потребляемая мощность катушки, ВА	На включен.	70	110	220		660	
	На удержан.	8	11	20		85,5	
Номинальное напряжение цепи управления, В		230/400 50 Гц					
Тип вспомогательных контактов		1NO+1NC		2NO+1NC			
Характеристики вспомогательных контактов		AC-15 360 ВА DC-13 33Вт					
Степень защиты		IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3*					
Диапазон температур		-25... +55 °С					
Присоединение силовой цепи, мм	Гибкий кабель	1,5–6	2,5–6	6–16	10–25	16–35	16–35
	Жесткий кабель	2,5–6	4–10	10–25	16–35	25–50	25–50
Момент затяжки силовой цепи, Н•м		2,5	5	5	5	9	9
Присоединение цепи управления, мм	Гибкий кабель	1–4					
	Жесткий кабель	1–4					
Момент затяжки цепи управления, Н•м		1,5					

Габаритные и установочные размеры

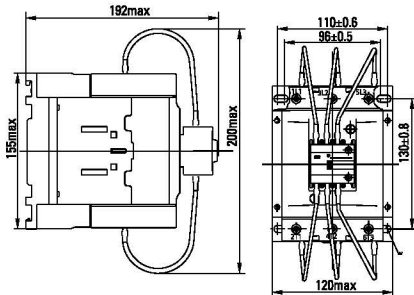
12,5-20 кВАр



25-40 кВАр



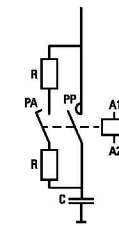
50 кВАр



Артикул	A	B	C	D	E	F
ctrk-s-25-12,5 - XXX	80	47	124	76	34/35	50/60
ctrk-s-32-16 - XXX	90	58	132	86	40	48
ctrk-s-43-20 - XXX	90	58	136	86	40	48
ctrk-s-63-25 - XXX	132	79	150	-	-	-
ctrk-s-95-40 - XXX	135	87	158	-	-	-
ctrk-s-110-50 - XXX	200	120	192	155	-	-

Типовые схемы подключения

Электрическая принципиальная схема КМЭК



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima.
2. Паспорт.