

## Контакторы для конденсаторных батарей серии КМЭК (КРМ) EKF AVERES

КМЭК XX кВАр 1NO+1NC 230В AC EKF AVERES



Серия контакторов  
Мощность, кВАр  
Количество NO и NC контактов  
Напряжение управления



Контактор для конденсатора КМЭК EKF AVERES – это специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ).

Контакторы КМЭК EKF AVERES 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.



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



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



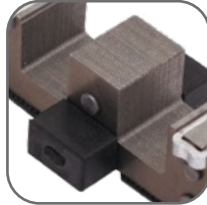
Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником



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

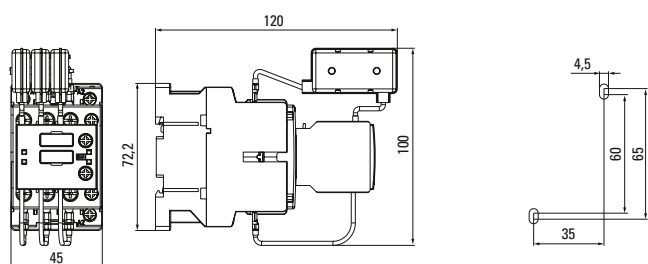
Наименование	Номинальная мощность, кВАр		Номинальный рабочий ток I <sub>th</sub> при 400В, А	Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> /AC-6b при 400В, А	Напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В	Артикул
	230 В	400 В				
КМЭК 10 кВАр 1NO+1NC 230В AC EKF AVERES	5	10	25	14	230	ctrk-s-14-10-230-av
КМЭК 12,5 кВАр 1NO+1NC 230В AC EKF AVERES	6,7	15,5	25	18		ctrk-s-18-12,5-230-av
КМЭК 15 кВАр 1NO+1NC 230В AC EKF AVERES	8,5	15	30	22		ctrk-s-22-15-230-av
КМЭК 20 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	11	20	40	29		ctrk-s-29-20-230-av
КМЭК 25 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	14	25	60	36		ctrk-s-36-25-230-av
КМЭК 30 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	20	30	60	44		ctrk-s-44-30-230-av
КМЭК 40 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	25	40	85	58		ctrk-s-58-40-230-av
КМЭК 50 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	29	50	100	72		ctrk-s-72-50-230-av
КМЭК 75 кВАр 1NO 230В AC EKF AVERES	38	75	150	108		ctrk-s-108-75-230-av

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

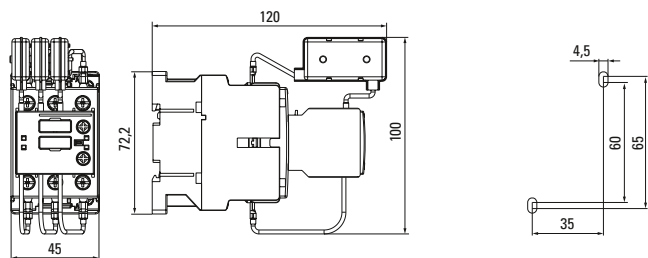
Параметры		КМЭК 10	КМЭК 12	КМЭК 15	КМЭК 20	КМЭК 25	КМЭК 30	КМЭК 40	КМЭК 50	КМЭК 75	
Номинальная мощность, кВар	230 В	5	6,7	8,5	11	14	20	25	29	38	
	400–440 В	10	15,5	15	20	25	30	40	50	75	
	660–690 В	15	18	22	30	35	40	58	70	105	
Номинальный рабочий ток $I_n$ / AC-6b при 400 В, А		14	18	22	29	36	44	58	72	108	
Номинальный рабочий ток $I_{th}$ при 400В, А		25	25	30	40	60	60	85	100	150	
Максимальный допустимый пиковый ток		$I \leq 200I_n$					$I \leq 200I_n$				
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		690					690	1000			
Номинальное импульсное выдерживающее напряжение, $U_{imp}$ , кВт		8					8				
Степень защиты		IP 20					IP 20				
Максимальные значения защитных плавких предохранителей: основная цепь gL/gG, А вспомогательная цепь, А		25 16	35 16	50 16	60 16	63 16	80 16	100 16	125 16	160 16	
Частота коммутационных операций, вкл/ч		240			120		120	100			
Коммутационная износостойкость, циклов		250 000		175 000		125 000	125 000		100 000		

## Габаритные и установочные размеры

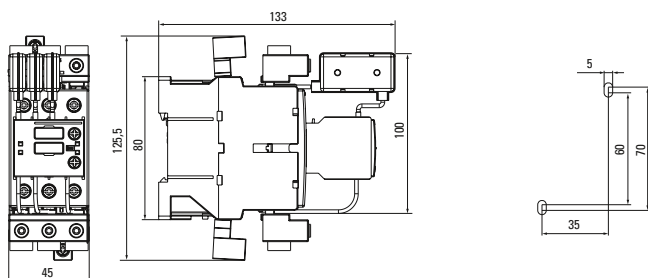
## КМЭК 10–15



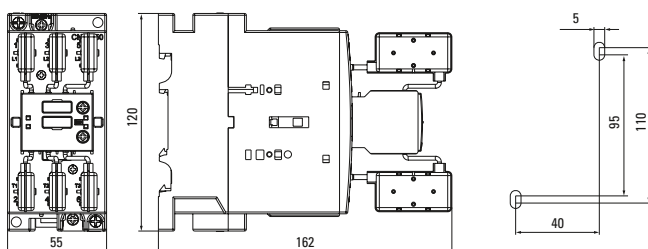
## КМЭК 20



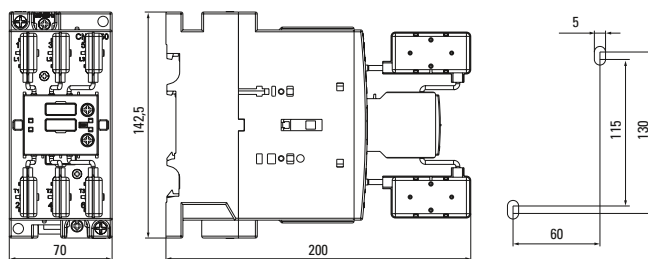
## КМЭК 25, 30



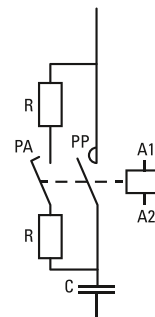
## КМЭК 40, 60



## КМЭК 75



## Типовые схемы подключения



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

## Типовая комплектация

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