



ПАСПОРТ
Контактор
для конденсатора КМЭК



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контакты для конденсатора КМЭК предназначены для коммутации косинусных конденсаторных батарей в устройствах компенсации реактивной мощности (КРМ).

Контакты для конденсатора КМЭК можно использовать в установках, где пиковый ток не более чем в 20 раз превышает номинальный действующий ток. Контакты поставляются в комплекте с балластными сопротивлениями и должны использоваться без добавочных индуктивных сопротивлений.

Контакты комплектуются специальным блоком фронтальной установки, который обеспечивает последовательное включение в цепь балластных сопротивлений, ограничивающих бросок тока при зарядке конденсаторной батареи. Их включение также обеспечивает предварительную зарядку емкостей и уменьшает величину второго броска тока, происходящего в момент замыкания главных контактов спустя несколько миллисекунд.

Механизм блока фронтальной установки на контакты обеспечивает более раннее, относительно главных контактов, замыкание и размыкание вспомогательных контактов.

При срабатывании контактора первыми замыкаются вспомогательные контакты и подключают конденсатор к сети через набор сопротивлений, уменьшая тем самым пиковый зарядный ток.

Спустя несколько миллисекунд происходит замыкание главных контактов, которые шунтируют сопротивления и создают второй пик зарядного тока пониженной величины.

Вспомогательные контакты, подключающие сопротивления, остаются замкнутыми до последующего отпускания контактора и размыкаются раньше главных контактов.

При отпуске контактора опережающее размыкание вспомогательных контактов обеспечивает отключение конденсаторов через главные контакты.

Контакты для конденсатора КМЭК соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

Номенклатура контакторов приведена в таблице 1.

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Расшифровка наименования приведена в пункте 2.

Таблица 1

Наименование	Артикул
Контактор для конденсатора КМЭК 12,5 квар 230 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-25-12,5-230
Контактор для конденсатора КМЭК 16 квар 230 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-32-16-230
Контактор для конденсатора КМЭК 20 квар 230 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-43-20-230
Контактор для конденсатора КМЭК 25 квар 230 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-63-25-230
Контактор для конденсатора КМЭК 40 квар 230 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-95-40-230
Контактор для конденсатора КМЭК 50 квар 230 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-110-50-230
Контактор для конденсатора КМЭК 12,5 квар 400 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-25-12,5-400
Контактор для конденсатора КМЭК 16 квар 400 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-32-16-400
Контактор для конденсатора КМЭК 20 квар 400 В 1NO+1NC EKF	ctrk-s-43-20-400
Контактор для конденсатора КМЭК 25 квар 400 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-63-25-400
Контактор для конденсатора КМЭК 40 квар 400 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-95-40-400
Контактор для конденсатора КМЭК 50 квар 400 В 2NO+1NC EKF	ctrk-s-110-50-400

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМЭК 30 квар 400В 2NO+1NC EKF

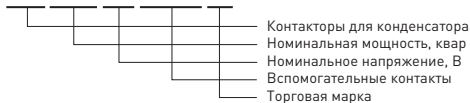


Таблица 2

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)
Номиналь- ный 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
Номи- нальная 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 из- носостойкость, 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 напряже- ние цепи управления, В		230/400 50Гц					
Тип вспомогательных контактов		1NO+1NC			2NO+1NC		
Характеристики вспомо- гательных контактов		AC-15 360 ВА DC-13 33Вт					
Степень защиты		IP20					
Климатическое ис- полнение и категория размещения		УХЛ3*					
*Диапазон температур		-25 °С ... +55 °С					

Продолжение таблицы 2

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)
Присоедине- ние 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
Присоедине- ние цепи управления, мм	Гибкий кабель	1-4					
	Жесткий кабель	1-4					
Момент затяжки цепи управления, Н•м		1,5					

Контакторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанном в таблице 2.

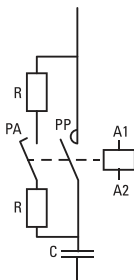


Рис. 1 - Электрическая принципиальная схема КМЭК

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

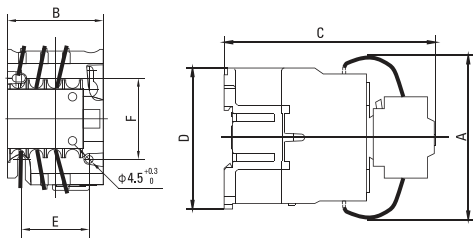


Рис. 2 - Габаритные и установочные размеры контакторов 12,5-20 кВар

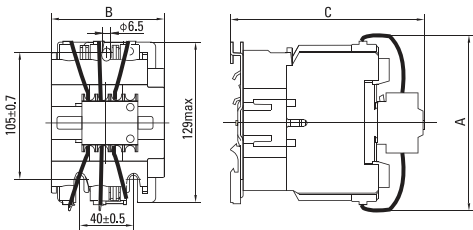


Рис. 3 - Габаритные и установочные размеры контакторов 63-95 кВар

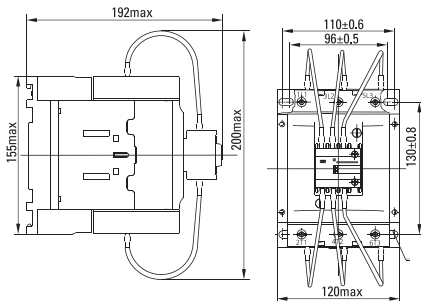


Рис. 4 - Габаритные и установочные размеры контакторов 110 квар

Таблица 3

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

4 ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки включает:

1. Контактторы для конденсатора КМЭК ЕКF – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

5 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем, или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от -25 до +40 С°. Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах.

Утилизируются с обычными бытовыми отходами.

7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие контакторов требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет.

Гарантийный срок хранения: 7 лет.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контакты для конденсатора КМЭК ЕКФ признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на упаковке изделия

Штамп технического контроля изготовителя





ekfgroup.com

EKF