



Контактор для коммутации конденсаторных батарей серии **КМНК**.

Руководство по эксплуатации. Паспорт.

1. Назначение и область применения

Контакторы серии КМНК предназначены для коммутации конденсаторных батарей в установках компенсации реактивной мощности низкого напряжения. Для применения в сети с напряжением до 0,4 кВ

частотой 50 Гц. Допускается коммутации одиночных конденсаторов, собранных в батарею, или соединенных вместе нескольких батарей конденсаторов.

2. Технические характеристики

2.1. Структура условного обозначения:



Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра		КМНК-12-230.Б	КМНК-12-230.А	КМНК-20-230.Б	КМНК-25-230.Б	КМНК-25-230.А	КМНК-40-230.Б	КМНК-50-230.Б	КМНК-60-230.Б	
Номинальная реактивная мощность, кВАр	при 380-400 В	12,5	12,5	20	25	25	40	50	60	
	при 415-440 В	14	14	22	27,5	27,5	43	55	65	
Ток по категории АС-6b	Ie, А	18	18	29	36	36	58	72	86	
Условный тепловой ток	Ith, А	25	25	43	50	50	80	95	125	
Напряжение изоляции	номинальное, Ui	500 В					650 В			
	номинальное импульсное, Uimp	3 кВ								
Степень защиты		IP20								
Износостойкость	механическая, млн циклов	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,4	
	электрическая, тыс. циклов	70	150	70	60	140	50	50	40	
Максимальная частота включений, циклов в час		120								
Номинальное напряжение катушки управления, Гц		230 В, 50								
Диапазон напряжения катушки управления	срабатывание, Uc	0,8-1,1								
	отпускание, Uc	0,3-0,6								
Максимальная температура окружающей среды, °С		+50								
Вспомогательные контакты		1НО+1НЗ					2НО+1НЗ			

3. Особенности работы

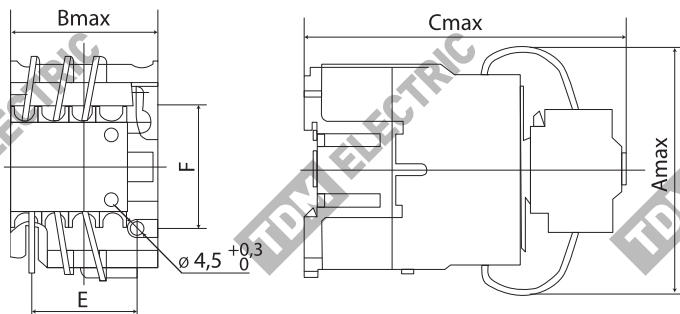
Контакты серии КМНК укомплектованы вспомогательными контактами «с предварительным включением» резистивной цепи, вспомогательными контактами «положения» и силовыми контактами. Контакты «с опережающим включением» не предназначены для подключения внешних соединений, они включены параллельно через резистор с главными контактами. Перечень вспомогательных контактов «положения» указан в таблице 1.

При подаче напряжения на катушку управления сначала замыкаются вспомогательные

контакты «с опережающим включением», затем примерно через 2-3 мс включаются силовые контакты одновременно с вспомогательными контактами «положения». Как только включаются силовые контакты, вспомогательные контакты «с опережающим включением» отключаются. Резистивная цепь уменьшает ток заряда конденсатора. В момент замыкания силовых контактов, ток заряда становится безопасным для конденсатора. Такая схема работы контактора позволяет сберечь конденсатор и контакты контактора от ударных токов заряда конденсатора.

4. Габаритные, установочные размеры контакторов

КМНК-12...КМНК-25



КМНК-32...КМНК-95

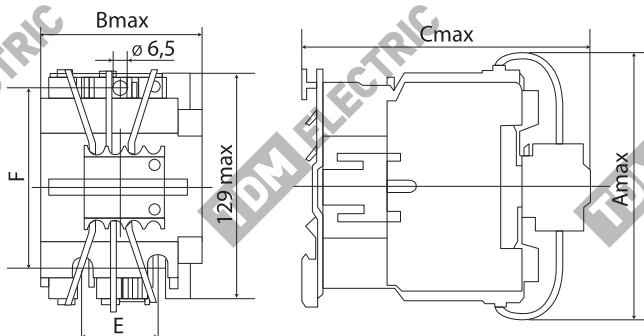
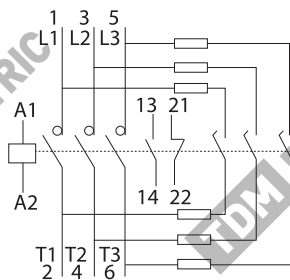


Таблица 2. Габаритные размеры

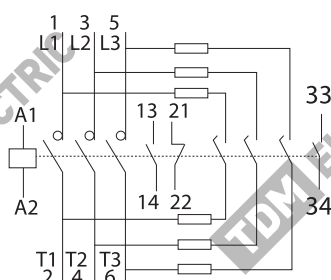
Модель	Amax	Bmax	Cmax	E	F
КМНК-12	120	47	125	35	50/60
КМНК-20	130	58	135	40	50/60
КМНК-25	150	79	156	40	100/110
КМНК-40	200	87	160	40	100/110
КМНК-50	200	87	160	40	100/110
КМНК-60	200	87	160	40	100/110

5. Схемы электрические контакторов

КМНК-12...КМНК-25



КМНК-32...КМНК-95



6. Требования безопасности

6.1. Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

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

7. Условия эксплуатации

7.1. Нормальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -25 до +50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 3000 м;
- воздействие окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по

ГОСТ 17516.1-90. При этом допускается:

- вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении 1g;
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости (с отклонением в любую сторону до ±30°) как при помощи винтов, так и защелкиванием на монтажную рейку.

8. Правила хранения и транспортирования

8.1. Транспортирование контакторов осуществляют любым видом крытого транспорта, обеспечивающего сохранение упаковки от воздействий атмосферных осадков и механических повреждений.

8.2. Хранение контакторов осуществляют в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +50°С и относительной влажности воздуха не более 90%.

9. Гарантийные обязательства

9.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Лица, осуществившее установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

9.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

9.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 года со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по

эксплуатации.

9.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

9.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли в следствии:

- нарушения потребителем правил транспортировки хранения или эксплуатации изделия;
- действия третьих лиц;
- нарушение оболочки;
- отклонения от Государственных Стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации

и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Свидетельство о приемке

Контактор серии КМНК соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 201 ____ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

12. Гарантийный талон

Дата продажи « ____ » _____ 201 ____ г.

Подпись продавца _____

Штамп продающей организации _____

TDM ELECTRIC
117405, РФ, г. Москва
ул. Дорожная, д. 60 Б
тел.: +7 (495) 727-32-14
факс: +7 (495) 727-32-44
e-mail: info@tdme.ru

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе
Кангю Электрикал Ко. Лтд.
№136-138, Веньчжоу, Ксингуанг роад, Лиуши, Ксингуанг индастриал зон, КНР.



Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по телефону: 8 (800) 700-63-26 (Звонок по России БЕСПЛАТНЫЙ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.