



Контакторы электромагнитные серии **KTH** Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Технические характеристики

1.1. Контакторы электромагнитные серии KTH торговой марки TDM ELECTRIC (далее – контакторы) предназначены для использования в схемах управления электроприводами: для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением 0,4 и 0,66 кВ переменного тока частоты 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок. По своим характеристикам контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.2-2012.

1.2. Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254-96.

1.3. Климатическое исполнение и категория размещения контакторов УЗ по ГОСТ 15150-69.

1.4. Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов в категориях применения AC-3 и AC-1 (Ith) приведены в таблице 1.

1.5. Параметры шин и сечения проводников для присоединения к главным цепям контакторов указаны в таблице 2.

1.6. Номинальные и предельные значения параметров цепи управления (включающих катушек) контакторов приведены в таблицах 3 и 4.

1.7. Параметры вспомогательного контакта (13) в цепи управления приведены в таблице 5.

1.8. Дополнительные устройства к контакторам (таблица 6).

На контакторы могут устанавливаться следующие дополнительные устройства:

- для увеличения количества вспомогательных контактов – контактная приставка серии ПКН;
- для задержки замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с;
- пневматическая приставка выдержки времени серии ПВН;
- для подавления перенапряжений, возникающих на катушках управления в процессе коммутации возможно использование ограничителей перенапряжений, которые включают параллельно и устанавливают непосредственно на контакторах.

Таблица 1.

Наименование параметра	KTH-5115	KTH-5150	KTH-5185	KTH-5225	KTH-5265	KTH-5330	KTH-6400	KTH-6500	KTH-7630
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 660								
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000								
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8								
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_n \leq 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630

Наименование параметра		KTH-5115	KTH-5150	KTH-5185	KTH-5225	KTH-5265	KTH-5330	KTH-6400	KTH-6500	KTH-7630
Условный тепловой ток I _{th} , (t°≤40 °C), категория применения AC-1, A		200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальная комму- тируемая мощность по AC-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А		900	1200	1430	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замы- кания I _{nc} , А		5000	10000				18000			
Защита от сверхтоков – предо- хранитель gG, А		200	250	315	315	400	500	500	800	1000
Повторно-кратко временный режим циклов оперирования в час		120								
Мощность рассеяния при I _e , Вт	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

Таблица 2.

Наименование параметра	KTH-5115	KTH-5150	KTH-5185	KTH-5225	KTH-5265	KTH-5330	KTH-6400	KTH-6500	KTH-7630
Шина двойная, каждая размером, мм	20x3	25x3	25x3	32x4	32x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Провод с наконечником, мм ²	95	120	150	185	240	240	2x150	2x240	-
Диаметр винта, мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12
Момент затяжки, Н • м	10	18	18	35	35	35	35	35	58

Таблица 3.

Наименование параметра		КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630
Номинальное рабочее напряжение катушки управления Uc, В		230; 400; 660								
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	$(0,8 \div 1,1) \cdot U_c$								
	Отпускание	$(0,35 \div 0,55) \cdot U_c$								
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатывание $\cos \varphi = 0,75$	550	550	800	800	650	650	1075	1100	1650
	Удержание $\cos \varphi = 0,75$	45	45	55	55	10	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	Замыкание	23-35	23-35	20-35	20-35	40-65	40-65	40-75	40-75	40-80
	Размыкание	5-15	5-15	7-15	7-15	100-170	100-170	100-170	100-170	100-200
Коммутационная износостойчивость, млн. циклов	АС-3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	АС-1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износостойчивость, млн. ком. циклов		1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8
Мощность рассеяния, Вт		12-16	12-16	18-24	18-24	8	8	14	18	20

Таблица 4.

Наименование параметра		Значение
Гибкий кабель, мм ²	1 или 2 провода	1-4
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 провод	1-4
	2 провода	1,25
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1 или 2 провода	1-4
Момент затяжки, Н · м		1,2

Таблица 5.

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение U_n , В	до 660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Ток термической стойкости ($t^\circ \leq 40^\circ \text{C}$) I_{th} , А	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1 \text{c}$), А	100
Сопротивление изоляции, МоМ	>10

Таблица 6.

Наименование параметра	Значение
Блоки дополнительных контактов ПКН	1з+1р, 2з, 4р, 2з+2р, 4з
Пневматические приставки выдержки времени ПВН	Выдержка при включении или выключении (1з+1р): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180 с
Модули ограничения коммутационных перенапряжений	Варистор, диод, резистивно-емкостная цепь

2. Схема электрическая

2.1. Схема электрическая контакторов представлена на рисунке 1.

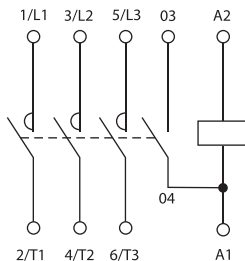
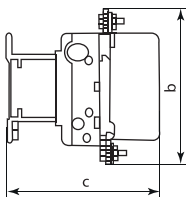
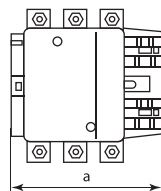


Рисунок 1. Схема электрическая контакторов

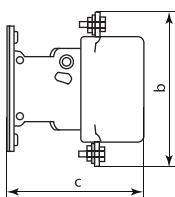
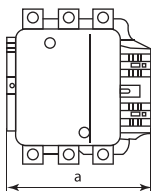
3. Габаритные размеры

3.1. Габаритные размеры контакторов представлены на рисунке 2 и в таблице 7.

KTH-5115...KTH-5330



KTH-6400...KTH-6500



KTH-7630

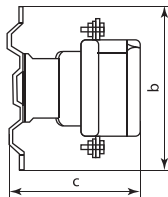
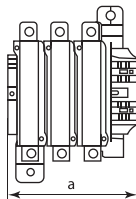


Рисунок 2. Габаритные размеры контакторов

Таблица 7.

Модель	a	b	c
KTH-5115	163,5	162	171
KTH-5150	163,5	170	171
KTH-5185	168,5	174	181
KTH-5225	168,5	197	181
KTH-5265	201,5	203	213
KTH-5330	213	206	219
KTH-6400	213	206	219
KTH-6500	233	238	232
KTH-7630	309	304	255

4. Требования безопасности

4.1. Эксплуатацию контакторов осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плав-

ким предохранителем соответствующего номинального тока (см. таблицу 1).

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

5. Условия эксплуатации

5.1. Нормальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -45 до +55 °С (нижняя предельная температура -50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- воздействие механических факторов окру-

жающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1-90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении до 1 g;

- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости с отклонением по горизонтали $\pm 30^\circ$. Запрещается устанавливать контактор выводами катушки вниз.

6. Условия транспортирования

6.1. Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений,

загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности до 98% при 25 °С.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.).

Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. 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.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет

со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортирования изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных технических стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения

изделия;

- действия непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности

8.1. 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.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9. Гарантийный талон

Контактор серии KTH _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов ТР ТС 004/2011, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14,
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Кангю Электрикал ко., лтд. No 136-138 Ксингуанг роад, Лиуши ксингуанг индустриал зон, Вэньчжоу, КНР.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

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



RU Паспорт

- Наименование продукции, тип (серия), модель:**
Контактор КТН.
- Область применения:** в промышленности.
- Основные технические характеристики и параметры:**
115-630 А; 660 В; 50 Гц.
- Правила и условия монтажа:**
В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.
- Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**
Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.
- Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**
Обратиться по месту приобретения.
- Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**
Дата изготовления «___» _____ 20__ г.
Срок службы не менее 10 лет.
Гарантийный срок 5 лет.
- Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**
Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» на заводе:
Кангю Электрикал Ко. Лтд.
Адрес: Китай, г. Веньчжоу, Ксинганг роад, Лиуши, Ксинганг индустриал зона, КНР.
Телефон: +86(577)62729766
Импортер:
Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.
- Свидетельство о приеме:**
Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признама годной для эксплуатации.
- Комплектность:**
 - Издание.
 - Паспорт.
 - Упаковка.

KZ Төлқұжат

- Өнім атауы, типі, үлгісі:**
Контактор КТН.
- Қолдану саласы:** өндірісте.
- Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**
115-630 А; 660 В; 50 Гц.
- Монтаж ережелері мен шарттары:**
Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орындықта сақталсын, жабық кәсіпте тасымалданын, арнайы пайдаға асыруды талап етпейсіз.
- Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**
Бұзынба, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.
- Өнім ақуы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**
Сатып алған жерге жолығыңыз.
- Қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**
Қызмет ету мерзімі кем дегенде 10 жыл.
Кепілдік мерзімі 5 жыл.
- Өндірушінің (үкізгілігі өкілдігі), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысуға ақпарат:**
TDM ELECTRIC тапсырысына және бұйымында желісі зағұтта өндірілген:
Xingyang Road, Lushi Xingyang Industrial Zone, Wenzhou, China.
Мекенжайы: Мекен-жайы: Wenzhou Kangyu Electrical CO., LTD.
Телефон: +86(577)62729766
Импорттаушылар:
Жауапкершілігі шектелуі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: РФ, 117405, г. Москва, шоссе Дорожная, ул. 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

- Қабылдану туралы куәлік:**
TDM ELECTRIC сода белгіленіні өнім неклекеттік стандарттарды, қолданыстағы техникалық құжаттамыны нидетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданғы және пайдалануға жарамды деп танылды.
- Жынтықтылық:**
 - Бұйым.
 - Төлқұжат.
 - Ораны.

AM Անձնագիր

- Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**
Контактор КТН:
- Կիրառման բնագավառ.** արդյունաբերությունում:
- Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**
115-630 А; 660 В; 50 Гц:
- Մոնտաժային կանոններն ու պայմանները.**
Համապատասխանողորդորդ տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղադրելով փակ արտադրողի մեջ, չի պահանջում հատուկ օգտահանություն:
- Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**
Զբաղվել, չվնասել, չքի մեջ չընկնել:
- Տեղեւորություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրողին անհաղադրելու և հայտնաբերելու դեպքում.**
Դրանք ձեռքբերման տեղը:
- Շահագործման ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**
Շահագործման ժամկետը ոչ պակաս 10 տարուց:
Երաշխիքային ժամկետը՝ 5 տարի:
- Արտադրողի (շահագործման ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվտանգ ու գտնվելու վայրը, տեղեւորություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**
Արտադրողն է գործադարձում TDM ELECTRIC-ի պատկերով և վերահսկողության ներքո.
«Ինքնաբերական»
Հասցե. ՉՊՈՅՆ. WENZHOU KANGYU ELECTRICAL CO., LTD:
Հեռ. +86(577)62729766
Ներմուծողներ.
Աստիճանաշար պատասխանատվության ընկերություն «ТДМ Логистика», հասցեով: РФ, քաղաքը Մոսկվա, փողոցը Дорожная, տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603.
- Վալանական ցուրեւնան մասին.**
TDM ELECTRIC ապրանքային արտադրանքն արտադրվել և ցուրեւնվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:
- Կոմպլեկտավորություն.**
 - Ապրանք.
 - անձնագիր:
 - Փաթեթավորում:

KG Паспорт

- Өнімдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**
Контактор КТН.
- Колдонуу тармагы:** өнөр жайда.
- Негизги техникалык мүнөздөнөлөрү жана параметрлери:**
115-630 А; 660 В; 50 Гц.
- Орнотуу эрежелери жана шарттары:**
Өндүрүшүнүн техникалык өкөттөнөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылбайт.
- Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**
Акыратууга болбойт, ичиртүүгө болбойт, сууга салууга болбойт.
- Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**
Сатып алган жерге кайрылуу керек.
- Жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**
Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес.
Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.
- Өндүрүшүнүн (үкүзгүлүгү өкүлдүгү), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**
TDM ELECTRIC тапсырысына боюнча жана тапсырыссыз алында заводдо өндүрүлгөн:
Xingyang Road, Lushi Xingyang Industrial Zone, Wenzhou, China.
Дарегин: WENZHOU KANGYU ELECTRICAL CO., LTD.
Телефон: +86(577)62729766
Импорттоочулар:
Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: РФ, 117405, ш. Москва, көчө Дорожная, ул. 60Б «Б», кабат 6, иш 603.
- Кабыл алуу жөнүндө күйүлүк:**
TDM ELECTRIC сода белгиленинен өнүм мамлекеттик үлгүлөрдүн нидеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өкөттөнөсү боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп белгиленин.
- Комплектитүүлүк:**
 - Буюм.
 - Паспорт.
 - Төмөк.