



Контактыры малогабаритные серии **КМНп** с катушками управления на постоянном токе.

АЯКИ.644336.032 ТО и ПС

Руководство по эксплуатации. Паспорт.

## 1. Назначение и область применения

1.1. Контактыры малогабаритные серии КМНп с катушками управления на постоянном токе торговой марки TDM ELECTRIC (далее – контактыры) предназначены для использования в различных схемах управления электрооборудованием, в том числе пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжении переменного тока до 660 В частоты 50 Гц. Благодаря использованию катушек управления на постоянном (или выпрямленном) токе

контактыры более экономичны в эксплуатации, обладают быстродействием и лишены характерного для контактов с катушками на переменном токе шума замкнутой магнитной системы из-за неплотного прилегания полюсных наконечников. По техническим характеристикам контактыры соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1(МЭК 60947-4-1).

1.2. Климатическое исполнение и категория размещения контактовры УХЛ4 по ГОСТ 15150.

## 2. Основные характеристики

2.1. Номинальные и максимальные значения параметров главной цепи контактовры в категории применения АС-3 и АС-1(th) приведены в таблице 1.

2.2. Номинальные и максимальные значения параметров катушек управления контактовры приведены в таблице 2.

2.3. Технические характеристики вспомогательной цепи (встроенных дополнительных контактов) приведены в таблице 5.

2.4. Для защиты от перегрузки недопустимой продолжительности в эксплуатации, в том числе, в случае обрыва одной из фаз питающей сети, контактыры снабжают электротепловыми

реле необходимого номинала из таблицы 6.

2.5. Установка на контакторах пневматической приставки выдержки времени ПВН позволяет получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с, таблица 6.

2.6. При необходимости увеличения групп контактов вторичной коммутации можно использовать приставки серии ПКН из таблицы 6.

2.7. Сечения проводников, подключаемых к главной цепи контактовры, приведены в таблице 3.

2.8. Сечения подключаемых проводников к цепям управления контактовры указаны в таблице 4.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
Типоисполнение контактора	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210
Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В	230; 400; 660				
Частота тока сети, Гц	50				
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	660				
Номинальное импульсное напряжение, $U_{imp}$ , кВ	6				

Наименование параметра		Значение				
Типоисполнение контактора		КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210
Номинальный рабочий ток в режиме АС-3 ( $U_n \leq 400В$ ), А		9	12	18	25	32
Условный тепловой ток $I_{th}$ ( $t \leq 40^\circ C$ ) в режиме АС-1, А		20	20	32	40	50
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5
	400 В	4	5,5	7,5	11	15
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5
Максимальная кратковременная нагрузка ( $t \leq 1с$ ), А		162	216	324	450	576
Условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , А		1000			3000	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		10	20	25	40	50
Электрическая износостойкость, млн циклов	АС-3	1,8	1,8	1,5	1,5	1,4
	АС-1	0,57	0,75	1,0	1,4	1,3
Механическая износостойкость, млн. циклов		10	10	10	9	7
Мощность при $I_e$ , Вт	АС-3	0,2	0,35	0,75	1,2	1,9
	АС-1	1,55	1,55	2,5	3,1	4,9

Таблица 2. Параметры катушек управления

Типоисполнения контакторов	Номинальное напряжение катушки, $U_e1, В$	Допустимый диапазон рабочих напряжений катушек		Мощность, потребляемая катушкой при $U_e1, Вт$		Время срабатывания, мс	
		Срабатывания	Отпускания	Срабатывание	Удержание	Смыкание	Размыкание
КМНп-10910 09А 24В	24	(0,85÷1,1) $U_e1$	(0,1÷0,75) $U_e1$	7	7	65÷85	15÷25
КМНп-10910 09А 110В	110						
КМНп-10910 09А 220В	220						
КМНп-11210 12А 24В	24						
КМНп-11210 12А 110В	110						
КМНп-11210 12А 220В	220						
КМНп-11810 18А 24В	24			7	7	85÷95	20÷30
КМНп-11810 18А 110В	110						
КМНп-11810 18А 220В	220						
КМНп-22510 25А 24В	24			9,8	9,8	85÷95	20÷30
КМНп-22510 25А 110В	110						
КМНп-22510 25А 220В	220						

Типоисполнения контакторов	Номинальное напряжение катушки, Ue1, В	Допустимый диапазон рабочих напряжений катушек		Мощность, потребляемая катушкой при Ue1, Вт		Время срабатывания, мс	
		Срабатывания	Отпускания	Срабатывания	Удержания	Смыкания	Размыкания
КМНп-23210 25А 24В	24	(0,85÷1,1) Ue1	(0,1÷0,75) Ue1	10	10	85÷95	20÷30
КМНп-23210 25А 110В	110						
КМНп-23210 25А 220В	220						

Таблица 3. Сечения проводников, подключаемых к главной цепи контакторов

Наименование параметра	Значение				
	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210
Типоисполнение					
Гибкий провод без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,0 ÷ 2,5	1,0 ÷ 2,5	1,5 ÷ 4,0	1,5 ÷ 4,0	2,5 ÷ 6,0
Жесткий провод без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,5 ÷ 4,0	1,5 ÷ 4,0	2,5 ÷ 6,0	2,5 ÷ 6,0	4,0 ÷ 10,0
Крутящий момент при затягивании, Н·м	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5

Таблица 4. Сечения подключаемых проводников к цепям управления контакторов

Наименование параметра	Значение
Гибкий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,0 ÷ 4
Жесткий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,0 ÷ 4
Крутящий момент при затягивании, Н·м	1,2

Таблица 5. Технические характеристики вспомогательной цепи

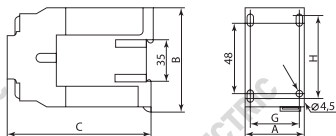
Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение Un, В	Переменного тока	≤ 660
	Постоянного тока	≤ 440
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Ток термической стойкости (t ≤ 40 °С), Ith, А	10	
Максимальная включающая способность	Umin, В	24
	Imin, mA	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А (в комплект не входит)	10	
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤ 1 с), А	100	
Сопротивление изоляции, МОм	> 10	

Таблица 6. Технические характеристики дополнительных устройств

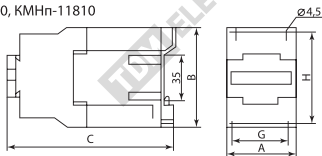
Наименование параметра	Значение				
Типоисполнение	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210
Тепловые реле РТН (диапазоны регулировок), А	0,1 - 10	0,1 - 13	0,1 - 18	0,1 - 25	28 - 36

Наименование параметра	Значение
Приставки контактные ПКН (количество и тип контактов)	1з+1р, 2з, 2з+2р, 4з, 4р
Пневматические приставки выдержки времени ПВН	Выдержка при включении, выключении (1з + 1р): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180 с

### 3. Габаритные, установочные размеры и масса контакторов



КМНп-10910, КМНп-11210, КМНп-11810



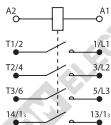
КМНп-22510, КМНп-23210

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры, мм

Таблица 7. Габаритные размеры и масса контакторов

Типоисполнение контактора	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210	
Размеры, мм	A	45	45	58	58	
	B	75	75	80	80	
	C	115	115	120	130	136
	G	35	35	35	40±50	40±50
	H	50±60	50±60	50±60	50±60	50±60
Масса, не более, кг	0,56	0,56	0,59	0,850	0,860	

### 4. Схемы электрические контакторов



## 5. Требования безопасности

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

5.2. Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включен-

ым плавким предохранителем соответствующего номинального тока (см. табл. 1).

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

## 6. Условия эксплуатации

6.1. Нормальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от  $-25$  до  $+50$  °С (нижняя предельная температура  $-40$  °С);
- высота над уровнем моря — не более 3000 м;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации

M4, M7, M8 по ГОСТ 17516.1-90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц;

- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости (с отклонением  $\pm 30^\circ$ ) как при помощи винтов, так и защелкиванием на монтажную рейку.

## 7. Условия транспортирования и хранения

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

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

загрязнения и попадания влаги.

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

## 8. Гарантийные обязательства

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

8.2. 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 товар.

8.3. Компания-производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации,

транспортировки и хранения, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

- нарушения потребителем правил эксплуатации, хранения или транспортирования товара;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонений от государственных технических стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

## 9. Ограничение ответственности

9.1. Компания-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 компании-производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

### 10. Гарантийный талон

Контактор малогабаритный серии КМНп\_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

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 \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652

Тел.: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Вэньчжоу Кангю Электрикал ко., лтд. № 136-138 Ксингуанг роад, Лиуши ксингуанг индастриал 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](http://www.tdme.ru)

**RU** Паспорт**1. Наименование продукции, тип (серия), модель:**

1. Контакторы КМНп (с катушкой управления на постоянном токе).

**2. Область применения:** в промышленности.**3. Основные технические характеристики и параметры:**

9 – 32 А, 660 В, 50 Гц.

**4. Правила и условия монтажа:**

В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.

**5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):**

Не разбирать, не бросать, не погружать в воду.

**6. Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности продукции:**

Обращаться по месту приобретения.

**7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:**

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

4. Срок службы не менее 10 лет.

Гарантийный срок 5 лет.

**8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:**

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе:

Вэньчжоу Кангю Электрикал ко., лтд.

Адрес: № 136-138 Ксингуанг роад, Лиуши ксингуанг индустриал зон, Вэньчжоу, КНР.

Импортеры:

1. Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Логистика», адрес: РФ, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 603.

2. Республиканское унитарное предприятие «Белтаможсервис», адрес: р. Беларусь, 223049, Минский р-н, Щомыслицкий с/с, 17-й км, Минск-Дзержинск, административно-бытовой корпус, каб. 75.

3. Общество с ограниченной ответственностью «Берег», адрес: РФ, 142000, г. Домодедово, мкр. Западный, ул. Текстильщиков, д. 2 «Г», офис 306.

4. Общество с ограниченной ответственностью «Газ Венчуре», адрес: р. Беларусь, 220035, Минская обл., г. Минск, ул. Тимирязева, д. 46, комната 1.

5. Общество с ограниченной ответственностью «Ист Вэй», адрес: РФ, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельникова, д. 7, оф.903.

6. Общество с ограниченной ответственностью «Скиф», адрес: РФ, 196084, г. Санкт-Петербург, Детский переулок, д. 5 «А», пом. 1.

7. Общество с ограниченной ответственностью «Семь дорог», адрес: РФ, 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., д. 64, лит. Е, офис 75.

8. Общество с ограниченной ответственностью «Глобалкастом», адрес: р. Беларусь, 220004, г. Минск, ул. Немига, д. 40, офис 302.

**9. Свидетельство о приёмке:**

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

**10. Комплектность:**

- Изделие.
- Паспорт.
- Упаковка.

**KZ** Төлқұжат**1. Өнім атауы, типі, үлгісі:**

1. Контактторы КМНп (с катушкой управления на постоянном токе).

**2. Қолдану саласы:** өнеркәсіпте.**3. Негізгі техникалық сипаттамалары мен параметрлері:**

9 – 32 А, 660 В, 50 Гц.

**4. Монтаж ережелері мен шарттары:**

Өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес орамында сақталсын, жабық көлікте тасымалдансын, арнайы пайдаға асыруды талап етпейді.

**5. Қауіпсіз пайдалану ережелері мен шарттары:**

Бұзбаңыз, лақтырмаңыз, суға батырмаңыз.

**6. Өнім ақауы анықталғанда қолданылатын шаралар туралы ақпарат:**

Сатып алған жерге жолығыңыз.

**7. Өнімнің жасалған айы/жылы, қызмет ету мерзімі, кепілдік мерзімі:**

Қызмет ету мерзімі 10 жылдан кем емес.

Кепілдік мерзімі 5 жыл.

**8. Өндірушінің (уәкілетті өкілдің), импорттаушының атауы мен орналасқан жері, олармен байланысу ақпараты:**

TDM ELECTRIC тапсырысымен және бақылауында келесі зауытта өндірілген:

Wenzhou Kangyu Electrical CO., LTD.

Мекен-жайы: NO 136-138, Xingyang Road, Liushi Xingyang Industrial Zone, Wenzhou, China.

Импорттаушылар:

1. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «ТДМ Логистика», мекен-жайы: PF, 117405, қ. Мәскеу, көше Дорожная, үй 60Б, қабат 6, кеңсе 603.

2. Республикалық унитарлық кәсіпорны «Белтаможсервис», мекен-жайы: р. Беларусь, 223049, Минск облысы, Щомыслицкий с/с, 17-й км, Минск-Дзержинск, әкімшілік ғимарат, бөлме 75.

3. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Берег», мекен-жайы: PF, 142000, қ. Домодедово, шағын аудан Западный, көше Текстильщиков, үй 2 «Г», кеңсе 306.

4. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Газ Венчуре», мекен-жайы: р. Беларусь, 220035, Минск облысы, г. Минск, көше Тимирязева, үй 46, бөлме 1.

5. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Ист Вэй», мекен-жайы: PF, 690065, Приморский край, г. Владивосток, көше Стрельникова, үй 7, бөлме 903.

6. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Скиф», мекен-жайы: PF, 196084, г. Санкт-Петербург, Детский жолак, үй 5 «А», бөлме 1.

7. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Семь дорог», мекен-жайы: PF, 194044, г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский даңғыл, үй 64, бөлме 75.

8. Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Глобалкастом», мекен-жайы, р. Беларусь, 220004, г. Минск, көше Немига, үй 40, бөлме 302.

**9. Қабылдау туралы куәлік:**

TDM ELECTRIC сауда белгісінің өнімі мемлекеттік стандарттардың, қолданыстағы техникалық құжаттаманың міндетті талаптарына сәйкес өндіріліп, қабылданды және пайдалануға жарамды деп танылды.

**10. Жиынтықтылық:**

- Бұйым.
- Төлқұжат.
- Орамы.



**AM Անձնագիր****1. Արտադրանքի անվանումը, տեսակը, մոդելը.**

1. Контактторы КМНп (с катушкой управления на постоянном токе):

**2. Կիրառման բնագավառ.** արդյունաբերությունում:**3. Հիմնական տեխնիկական բնութագրերն ու պարամետրերը.**

9 – 32 А, 660 В, 50 Гц:

**4. Մոտոածանյան կանոններն ու պայմանները.**

Համաձայն արտադրողի տեխնիկական բնութագրերի պահել փաթեթի մեջ, տեղափոխել փակ տրանսպորտի մեջ, չի պահանջում հատուկ օգտահանություն:

**5. Անվտանգ շահագործման (օգտագործման) կանոններն ու պայմանները.**

Չքանդել, չնետել, ջրի մեջ չընկղմել:

**6. Տեղեկություններ միջոցների մասին, որոնք հարկավոր է ձեռնարկել արտադրանքի անսարքություն հայտնաբերելու դեպքում.**

Դիմել ձեռքբերման տեղը:

**7. Արտադրանքի արտադրման ամիսը /տարին, ծառայության ժամկետը, երաշխիքային ժամկետը.**

պիտանելիության ժամկետը ոչ պակաս, քան 10 տարի:  
երաշխիքային ժամկետ 5 տարի:

**8. Արտադրողի (լիազորված ներկայացուցչի), ներմուծողի, անվանումն ու գտնվելու վայրը, տեղեկություններ նրանց հետ կապվելու վերաբերյալ.**

Արտադրված է գործարանում՝ TDM ELECTRIC-ի պատվերով և վերահսկողության ներքո.

Wenzhou Kangyu Electrical CO., LTD.

Հասցե. NO 136-138, Xingyang Road, Liushi Xingyang Industrial Zone, Wenzhou, China.

Ներմուծողներ.

1. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «ТДМ Логистика», հասցեով: РР, քաղաք Մոսկվա, փողոցը Дорожная, տունը 60 «Б», հարկ 6, գրասենյակ 603.
2. Հանրապետական միապետական ձեռնարկություն «Белтаможсервис», հասցեով: р. Беларусь, 223049, տարածաշրջանում Минский, Щомыслицкий с/с, 17-й км, Минск-Дзержинск, վարչական շենք, սենյակ 75.
3. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Берег», հասցեով: РР, քաղաքը Домодедово, միլիոնը Западный, փողոցը Текстильщиков, տունը 2 «Г», գրասենյակ 306.
4. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Газ Венчуре», հասցեով: р. Беларусь, 220035, տարածաշրջանում Минская, քաղաքը Минск, փողոցը Тимирязева, տունը 46, սենյակ 1.
5. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Ист Вэй», հասցեով: РР, 690065, Приморский եզրին, քաղաքը Владивосток, փողոցը Стрельникова, տունը 7, սենյակ 903.
6. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Скиф», հասցեով: РР, քաղաքը Санкт-Петербург, Детский գոտի, տունը 5 «А», սենյակ 1.
7. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Семь дорог», հասցեով: РР, քաղաքը Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский պողոտա, տունը 64, սենյակ 75.
8. Սահմանափակ պատասխանատվությամբ ընկերություն «Глобалкастом», р. Беларусь, 220004, քաղաքը Минск, փողոցը Немига, տունը 40, սենյակ 302.

**9. Վկայական ընդունման մասին.**

TDM ELECTRIC ապրանքանիշի արտադրանքն արտադրվել և ընդունվել է գործող տեխնիկական փաստաթղթերի, պետական չափորոշիչների պարտադիր պահանջներին համապատասխան և համարվել է պիտանի շահագործման համար:

**10. Կոմպլեկտավորություն.**

- Ապրանք:
- անձնագիր:
- փաթեթավորում:

**KG** Паспорт**1. Өнүмдөрдүн аталыштары, түрү, модели:**

1. Контакттары КМНп (с катушкой управления на постоянном токе).

**2. Колдонуу тармагы:** өнөр жайда.

**3. Негизги техникалык мүнөздөмөлөрү жана параметрлери:**

9 – 32 А, 660 В, 50 Гц.

**4. Орнотуу эрежелери жана шарттары:**

Өндүрүүчүнүн техникалык өжөттөмөсү боюнча, таңгакта сактоо керек, жабык унаада ташуу керек, өзгөчө утилизацияны талап кылбайт.

**5. Коопсуз эксплуатация (колдонуу) эрежелери жана шарттары:**

Ажыратууга болбойт, ыргытууга болбойт, сууга салууга болбойт.

**6. Өнүмдө бузуктук табылган учурда чаралар көрүү боюнча маалымат:**

Сатып алган жерге кайрылуу керек.

**7. Өнүмдүн даярдалган айы/жылы, жарактуулук мөөнөтү, кепилдик мөөнөтү:**

Жарактуулук мөөнөтү 10 жылдан кем эмес.

Кепилдик мөөнөтү 5 жыл.

**8. Өндүрүүчүнүн (уккулталган өкүлдүн), импорттоочунун аты жана турган жайы, алар менен байланышууга маалымат:**

Буйругу менен жана TDM ЭЛЕКТРИК комбинатынын көзөмөлү астында жасалган

Канг Со. Elektrikal. Ltd.

Дареги: №136-138, Wenzhou, Ksinguang Road, Liushi, Ksinguang Кытайдын өнөр жай зоналары

Импорттоочулар:

1. Жоопкерчилиги чектелген коом «ТДМ Логистика», дарек: RF, 117405, ш. Moscow, көчө Дорожная, үй 60 «Б», кабат 6, иш 603.

2. Республикалык унитардык ишканасы «Белтаможсервис», дарек, р. Беларусь, 223049, коңшулук Минский, Шомылицкий с/с, 17-й км, Минск-Дзержинск, башкаруу имарат, иш 75.

3. Жоопкерчилиги чектелген коом «Берег», дарек: RF, 142000, ш. Домодедово, коомчулук Западный, көчө Текстильщиков, үй 2 «Г», иш 306.

4. Жоопкерчилиги чектелген коом «Газ Венчуре», дарек, р. Беларусь, 220035, Минский регион, г. Минск, көчө Стрельникова, үй 46, иш 1.

5. Жоопкерчилиги чектелген коом «Ист Вэй», дарек: RF, 690065, Приморский край, ш. Владивосток, көчө Стрельникова, үй 7, иш 903.

6. Жоопкерчилиги чектелген коом «Скиф», дарек: RF, 196084, ш. Санкт-Петербург, кууш жол Детский, үй 5 «А», иш 1.

7. Жоопкерчилиги чектелген коом «Семь дорог», дарек: RF, 194044, ш. Санкт-Петербург, Д. Большой Сампсониевский, үй 64, иш 75.

8. Жоопкерчилиги чектелген коом «Глобалкастом», дарек: р. Беларусь, 220004, ш. Минск, көчө Ненига, үй 40, иш 302.

**9. Кабыл алуу жөнүндө күбөлүк:**

TDM ELECTRIC соода белгилеменин өнүмү мамлекеттик үлгүлөрдүн милдеттүү талаптары жана колдонуудагы техникалык өжөттөмө боюнча өндүрүлгөн жана кабыл алынган жана колдонууга жарактуу деп бекитилген.

**10. Комплекттүүлүк:**

- Буюм.
- Паспорт.
- Таңгак.

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 652

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

info@tdme.ru

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](http://www.tdme.ru).

