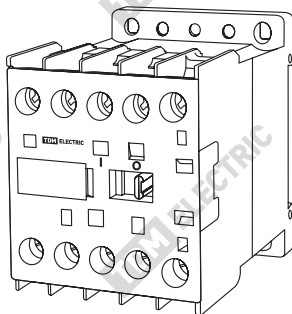




## Миниконтакты электромагнитные серии МКН Руководство по эксплуатации. Паспорт



### 1. Назначение и область применения

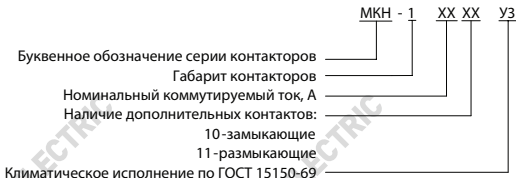
1.1. Миниконтакты электромагнитные серии МКН (далее – миниконтакты) производятся по ТУ2013.АЯКИ.644336.030 и предназначены для дистанционного управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым и фазным ротором и другими потребителями электрической энергии в электрической сети напряжением до 400 В переменного

тока, частотой 50 Гц в категориях применения АС-1 и АС-3 по ГОСТ12434-83.

1.2. Для защиты от перегрузок недопустимой продолжительности и коротких замыканий в цепи нагрузки необходимо использование предохранителей или автоматических выключателей трехфазного исполнения на соответствующие токи.

### 2. Технические характеристики

2.1. Структура условного обозначения.



Пример: МКН-10610 У3. Номинальный коммутлируемый ток – 6 А, с одной группой замыкающих контактов, климатическое

исполнение У, категория размещения – 3.

2.2. Технические характеристики миниконтакторов представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

| Наименование параметра                                      | Значение     |          |          |          |          |          |          |          |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|   | 0610         | 0611     | 0910     | 0911     | 1210     | 1211     | 1610     | 1611     |
| Типоисполнение миниконтактора                               | 0610         | 0611     | 0910     | 0911     | 1210     | 1211     | 1610     | 1611     |
| Число полюсов   | 3            |          |          |          |          |          |          |          |
| Число и тип доп. контактов                                  | 1з (1но)     | 1р (1нз) | 1з (1но) | 1р (1нз) | 1з (1но) | 1р (1нз) | 1з (1но) | 1р (1нз) |
| Номинальное рабочее напряжение, $U_e$ , В                   | 36, 230, 400 |          |          |          |          |          |          |          |
| Напряжение изоляции, $U_i$ , В                              | 400          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальное импульсное напряжение, $U_{imp}$ , кВ           | 4            |          |          |          |          |          |          |          |
| Максимальная кратковременная нагрузка ( $t \leq 1с$ ), А    | 16           |          | 20       |          | 22       |          | 25       |          |
| Механическая износостойкость, млн циклов В/О                | 10           |          |          |          |          |          |          |          |
| Электрическая износостойкость, млн циклов В/О в режиме АС-3 | 0,8          |          |          |          |          |          |          |          |
| Масса, кг   | 0,18         |          | 0,18     |          | 0,18     |          | 0,18     |          |
| Степень защиты  | IP20         |          |          |          |          |          |          |          |

2.3. Технические характеристики микроконтакторов представлены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики

| Типоисполнение миниконтактора | Стандартная мощность трехфазного двигателя, кВт, по категории АС-3 |             | Номинальный ток, А по АС-3 |
|-------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| МКН-10610                     | 1,5 (~230В)  | 2,2 (~400В) | 6                          |
| МКН-10611                     | 1,5  | 2,2         | 6                          |
| МКН-10910                     | 2,2  | 4,0         | 9                          |
| МКН-10911                     | 2,2  | 4,0         | 9                          |
| МКН-11210                     | 3,0  | 5,5         | 12                         |
| МКН-11211                     | 3,0  | 5,5         | 12                         |
| МКН-11610                     | 4,0  | 7,5         | 16                         |
| МКН-11611                     | 4,0  | 7,5         | 16                         |

2.4. Технические характеристики цепи управления представлены в таблице 3.

Таблица 3. Технические характеристики цепи управления

| Наименование параметра                       | Значение     |
|--|--------------|
| Номинальное напряжение катушки управления, В | 36, 230, 400 |

| Наименование параметра         |              | Значение                    |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Диапазон напряжения управления | срабатывание | (0,85 – 1,1) U <sub>c</sub> |
|                                | отпускание   | (0,2 – 0,75) U <sub>c</sub> |

### 3. Габаритные и установочные размеры

3.1. Габаритные и установочные размеры миниконтакторов представлены на рисунке 1.

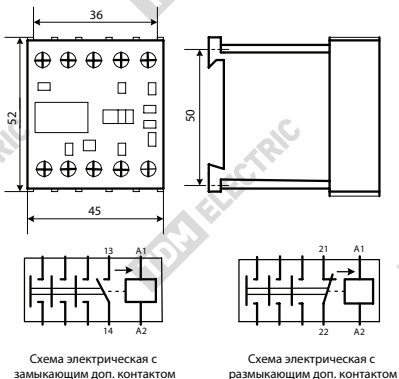


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры, мм

### 4. Требования безопасности

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

4.2. Эксплуатация миниконтакторов допускается только при наличии последовательно включенных плавких предохранителей или автоматического выключателя соответствующего номинального тока.

4.3. Подбор типоразмера миниконтактора для конкретного электропотребителя

осуществляют в соответствии с таблицей 2.

4.4. Конструкция миниконтакторов предусматривает возможность их установки на монтажную (DIN) рейку шириной 35 мм совместно с другими аппаратами управления и сигнализации.

4.5. По способу защиты человека от поражения электрическим током миниконтакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007-0-75.

### 5. Условия эксплуатации

5.1. Нормальными условиями эксплуатации для миниконтакторов являются:

- температура окружающей среды от -25 до +55 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха до

98% при температуре +25 °С;

- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации M2 по ГОСТ 17516.1-90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 0,5–100 Гц при ускорении до 1 g.

5.2. Высота над уровнем моря должна составлять не более 2000 м. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

## **6. Условия транспортировки и хранения**

6.1. Транспортировка и хранение миниконтакторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортировка миниконтакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных миниконтакторов от механи-

ческих повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение миниконтакторов осуществляются в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +50 °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 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 необходима 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, изло-

женных в данном Руководстве по эксплуатации.

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

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

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

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

8.2. Ответственность производителя не может превышать собственной стоимости изделия.

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

### 9. Гарантийный талон

Миниконтактор МКН \_\_\_\_\_ 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 «О безопасности назковольного оборудования»

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

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

info@tdme.ru

Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Кангю Электрикал Ко. Лтд. Адрес: №136-138, Вэньчжоу, 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 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).

