

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СО ВСТРОЕННЫМИ ЗАЩИТАМИ ОТ СВЕРХТОКОВ И ПОВЫШЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ, С ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ АД12MS

Паспорт

MAD.AD12MS.001.1.C

Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенными защитами от сверхтоков и повышенного напряжения сети, функционально зависящие от напряжения сети, бытового и аналогичного применения, с выдержкой времени отключения АД12MS товарного знака IEK® (далее – выключатели) предназначены для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. По своим характеристикам выключатели соответствуют ГОСТ 31225.2.2 (IEC 61009-2-2), ГОСТ IEC 61009-1 и ГОСТ Р 51329 (МЭК 61543).

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90°.

Схемы электрические принципиальные выключателей приведены на рисунке 1 Приложения 1.

Габаритные размеры выключателя представлены на рисунке 2 Приложения 1.

ВНИМАНИЕ! Расширенная техническая информация, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации размещены на сайте www.iek.ru.

Основные технические характеристики

Таблица 1

| Наименование параметра | | Значение | |
|--|---------------------------------|------------------------------|--|
| Число полюсов | | 2 | |
| Наличие защиты от сверхтоков в полюсах | | с двумя защищенными полюсами | |
| Номинальное рабочее напряжение U_e , В | | 230 | |
| Диапазон рабочих напряжений U , В | | 110 ÷ 265 | |
| Номинальная частота сети, Гц | | 50 | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В | | 4000 | |
| Номинальный ток I_n , А | | 20; 25; 32; 40; 50; 63* | |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA | | 100; 300 | |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, mA | | 0,5 $I_{\Delta n}$ | |
| Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cn} , А | | 4500 | |
| Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$, А | | 4500 | |
| Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип | | А | |
| Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип | | С | |
| Время-токовые рабочие характеристики срабатывания выключателей при сверхтоках (контрольная температура калибровки 30 °С) | Тепловой расцепитель | С | 1,13 I_n : $t = 60 \pm 5$ мин – без расцепления 1,45 I_n : $t < 1$ час – расцепление 2,55 I_n : $1 \text{ с} < t < 60 \text{ с}$ (при $I_n \leq 32 \text{ А}$) – расцепление $1 \text{ с} < t < 120 \text{ с}$ (при $I_n > 32 \text{ А}$) – расцепление |
| | Электромагнитный расцепитель | С | 5 I_n : $t \leq 0,1 \text{ с}$ – без расцепления 10 I_n : $t < 0,1 \text{ с}$ – расцепление |
| Напряжение срабатывания при превышении напряжения сети $U_{откл}$, В | | 265 | |
| Время неотключения и отключения при повышенном напряжении, с | Максимальное время неотключения | 275 В | 0,04 |
| | | 380 В | 0,04 |
| | Максимальное время отключения | 275 В | 0,5 |
| | | 380 В | 0,2 |
| Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее | | 20000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее | | 6000 | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) | | IP20 | |
| Присоединительная способность контактных зажимов, мм ² | | 2,5÷25 | |

Таблица 1 (продолжение)

| Наименование параметра | Значение |
|---|-----------------------------|
| Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки, Н·м, не более | 2 |
| Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин со стороны подключения сети | PIN (штырь) FORK (вилка) |
| Масса не более, кг | 0,26 |
| Ремонтопригодность | Неремонтопригоден |
| Рабочий режим | Продолжительный |
| Срок службы, лет, не менее | 15 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее (со дня продажи потребителю)** | 7 |

* в зависимости от типоразмера.

** Претензии по выключателям с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

Время-токовые характеристики выключателей при любых значениях номинального тока, уставки и действующих значениях дифференциального тока

Таблица 2

| Значение дифференциального тока | $I_{\Delta n}$ | 2 $I_{\Delta n}$ | 5 $I_{\Delta n}$ | 500 A |
|-----------------------------------|----------------|------------------|------------------|-------|
| Максимальное время отключения, с | 0,5 | 0,2 | 0,15 | 0,15 |
| Минимальное время неотключения, с | 0,13 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |

Диапазоны тока расцепления выключателя

Таблица 3

| Угол задержки тока, α | Ток расцепления | |
|------------------------------|---------------------|--------------------|
| | Нижний предел | Верхний предел |
| 0° | 0,35 $I_{\Delta n}$ | 1,4 $I_{\Delta n}$ |
| 90° | 0,25 $I_{\Delta n}$ | |
| 135° | 0,11 $I_{\Delta n}$ | |

Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

Эксплуатацию изделия следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию выключателей должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Выключатели устанавливают Т-образные направляющие ТН 35 по ГОСТ ИЕС 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254.

ВНИМАНИЕ! Подключение проводников сети осуществляется к контактным зажимам 1 и N. Подключение проводников электроустановки осуществляется к контактным зажимам 2 и N.

ВНИМАНИЕ! При измерении сопротивления изоляции групповых электрических цепей, к которым подключен выключатель, необходимо отделить проводники испытываемой цепи от устройства путём отсоединения от зажимов 2, N.

После монтажа и проверки его правильности подают напряжение электрической сети на электроустановку и включают выключатель путем перевода рукоятки управления в положение «I» – «Вкл», нажимают кнопку «Тест» (кнопка «Т» на передней панели выключателя).

Немедленное срабатывание выключателя (отключение защищаемой устройством цепи) означает, что выключатель работает исправно. При этом кнопка «Возврат» (кнопка «R» на передней панели выключателя) должна выступить из лицевой панели. Для повторного включения необходимо нажать на эту кнопку до фиксации и взвести рукоятку автоматического выключателя.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ежемесячно проверять работоспособность выключателя нажатием кнопки «Тест».

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

Выключатели являются неремонтируемыми изделиями и при выходе из строя подлежат замене.

Комплектность

Выключатель – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Условия транспортирования

Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150.

Транспортирование осуществляется любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия хранения:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 50 % при плюс 40 °С, допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С.

Утилизация

Утилизация изделий производится путём передачи организациям, занимающимся переработкой черных и цветных металлов.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

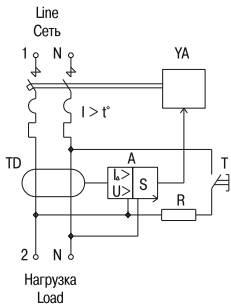


Рисунок 1

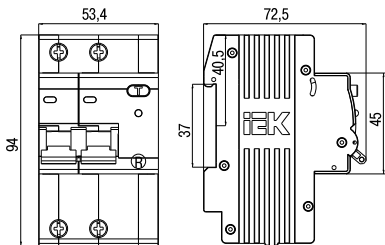


Рисунок 2

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

**Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,
г. Подольск, Проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ**«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок
Баянголского района, Западная зона
промышленного района 16100,
Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn
www.iek.mn

**Республика Молдова
«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА**ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии**Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза**Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.ru

Республика Беларусь**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: +375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Партия _____

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп магазина _____



CP 26



Произведено: Чжэцзян Чуанци Электрик Ко. Лтд.
№ 18, ШАХУНГ РОУД, БЭЙБАЙСЯНГ, ЮЭЦИН, 325603, Китай

Made by: ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD.
NO. 18, SHANONG ROAD, WEIBAIXIANG, YUEQING 325603, China

Импортер: ООО «ЭНЕРДЖИ ЛОДЖИСТИКС»
142100, Московская область, город Подольск,
улица Комсомольская, дом 1, строение 2, помещение 1,
номер на плане 10