

# ↗ Автоматические выключатели в литом корпусе А63

Соответствуют требованиям стандартов ГОСТ Р 50030.2, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 001/2011



Однополюсные автоматические выключатели серии А63 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключении защищаемых электрических сетей и электрооборудования при токах коротких замыканий и перегрузок, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей до 30 раз в сутки.

## ► Преимущества

- ↗ Реализация любых технических решений
  - полный ряд номинальных токов от 0,6 до 40 А;
  - наличие исполнений со сверх быстрым отключением выключателя по перегрузке (менее 0,1с).
- ↗ Уверенность в надежной работе
  - стабильная работа обеспечена малой зависимостью времени-токовых характеристик от температуры среды;
  - единное для всего диапазона номинальных токов значение предельной отключающей способности благодаря термостойкости выключателей к действию токов короткого замыкания;
  - гарантия несвариваемости контактов при аварийных токах короткого замыкания.
- ↗ Расширенные области применения
  - применение в условиях повышенной вибро- и ударостойкости (сейсмостойкость 9 баллов по MSK-64);
  - применение в цепях постоянного тока, чувствительных к коммутационным перенапряжениям;
  - возможность применения в суровых условиях эксплуатации, климатические исполнения УХЛ.

## ► Особенности конструкции



Электромагнитный расцепитель с гидравлическим замедлением срабатывания в зоне токов перегрузки.



Температура эксплуатации от -60 до +40 °C.

## ► Структура условного обозначения

**A63-X<sub>1</sub>...-X<sub>2</sub>...A-X<sub>3</sub>...I<sub>n</sub>-X<sub>4</sub>...-X<sub>5</sub>...-КЭАЗ**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| A63                              | - Обозначение серии   |
| X <sub>1</sub> ...               | - Обозначение исполнения по виду максимального расцепителя:<br>МГ — электромагнитный расцепитель с гидравлическим замедлением срабатывания,<br>М — электромагнитный расцепитель |
| X <sub>2</sub> ...A              | - Номинальный ток максимальных расцепителей   |
| X <sub>3</sub> ...I <sub>n</sub> | - Уставка по току срабатывания максимальных расцепителей  |
| X <sub>4</sub> ...               | - Номинальное напряжение и род тока: 400 AC; 110 DC   |
| X <sub>5</sub> ...               | - Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:<br>УЗ, ХЛ3 — для исполнения М<br>ХЛ5 — для исполнения МГ  |
| КЭАЗ                             | - Торговая марка  |

## ► Технические характеристики

| Наименование параметра   | Обозначение параметра   |   |       |
|--|---|---|-------|
| Серии  |  |  |       |
|  | A63-МГ  | A63-М   |       |
| Номинальный ток (I <sub>n</sub> ), А   | 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25          | 40  |       |
| Номинальное напряжение, В  |   |   |       |
| - переменного тока частоты 50-60 Гц  | до 400  |   |       |
| - постоянного тока   | до 110  |   |       |
| Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (I <sub>cu</sub> ), кА         |   |   |       |
| В цепи переменного тока  |   |   |       |
| 230 В  | 3,5   |   |       |
| 400 В  | 1,8   |   |       |
| В цепи постоянного тока  |   |   |       |
| 110 В  | 2,5   |   |       |
| Износостойкость  |   |   |       |
| Общая, циклов ВО   | 30000   | 16000   | 16000 |
| Коммутационная, циклов ВО  | 16000   |   | 8000  |
| Уставка по току срабатывания максимальных расцепителей                                   | 10  | 1,3; 2; 5; 10   | 1,3   |
| Масса, кг  |   | до 0,27   |       |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I <sub>cs</sub> = I <sub>cu</sub> |   |   |       |

Уставка электромагнитного расцепителя, выделенная жирным шрифтом, является базовой.

## ► Указания по формулированию заказа

В заказе должно быть указано:

- типоисполнение автоматического выключателя по виду максимального расцепителя;
- номинальный ток расцепителя;
- уставка по току срабатывания максимального расцепителя;
- род тока и номинальное напряжение;
- климатическое исполнение;
- обозначение торговой марки изготовителя («КЭАЗ»).

Примеры записи обозначения автоматических выключателей при заказе и в документации других изделий:

Автоматический выключатель переменного тока для защиты от токов короткого замыкания, ток максимального расцепителя 10 А, уставка тока срабатывания 5 I<sub>n</sub>, климатическое исполнение ХЛ3: «Автоматический выключатель A63-М-10А-5I<sub>n</sub>-400AC-ХЛ3-КЭАЗ»;

Автоматический выключатель постоянного тока для защиты от токов короткого замыкания, ток максимального расцепителя 5 А, уставка тока срабатывания 1,3 I<sub>n</sub>, климатическое исполнение УЗ: «Автоматический выключатель A63-М-5А-1,3I<sub>n</sub>-110DC-УЗ-КЭАЗ»;

Автоматический выключатель переменного тока для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, ток максимального расцепителя 20 А, уставка тока срабатывания 10 I<sub>n</sub>, климатическое исполнение УЗ: «Автоматический выключатель A63-МГ-20А-10I<sub>n</sub>-400AC-УЗ-КЭАЗ»

## ► Максимальные расцепители токов

Автоматические выключатели исполнения МГ с холодного состояния:  
не отключаются при токе 1,05 In в течение 1 ч;  
отключаются:  
- при токе 1,3 In за время не более 1 ч;  
- при токе 5 In с выдержкой времени от 3 до 20 с;  
- при токе 1,2 тока уставки в течение 0,2 с.

Автоматические выключатели исполнения МГ допускают повторное включение через 90 с после отключения их под действием токов перегрузки.

Автоматические выключатели исполнения М:  
не отключаются при токе 0,8 тока уставки в течение 0,2 с;  
надежно отключаются при токе 1,2 тока уставки в течение 0,2 с.

Автоматические выключатели исполнения М допускают повторное включение практически мгновенно после автоматического отключения.

## ► Артикулы

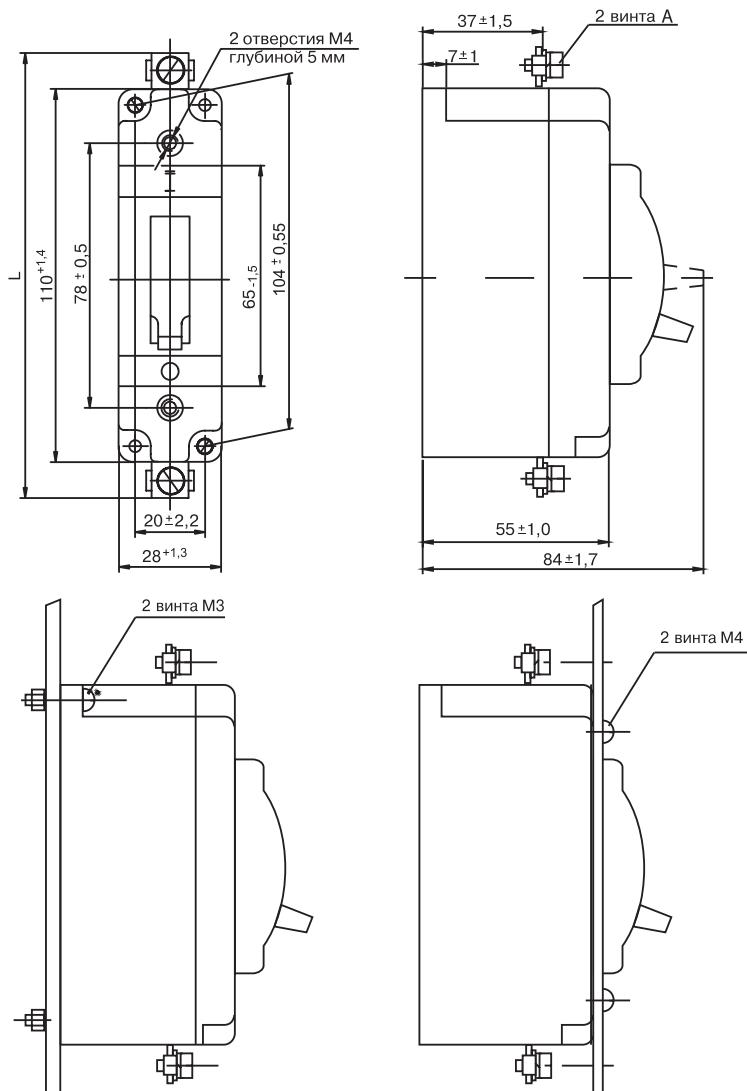
| Наименование*                          | Количество полюсов | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Наибольшая отключающая способность, кА | Артикул |
|--|--------------------|--------------------|---------------------------|--|---------|
| A63-МГ-5А-10I <sub>n</sub> -110DC-Y3   | 1                  | 5                  | 110                       | 2,5                                    | 104109  |
| A63-М-5А-2I <sub>n</sub> -110DC-Y3     | 1                  | 5                  | 110                       | 2,5                                    | 103979  |
| A63-М-5А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-Y3   | 1                  | 5                  | 110                       | 2,5                                    | 103941  |
| A63-М-6,3А-5I <sub>n</sub> -110DC-Y3   | 1                  | 6,3                | 110                       | 2,5                                    | 104003  |
| A63-М-6,3А-1,3I <sub>n</sub> -400AC-Y3 | 1                  | 6,3                | 400                       | 3,5                                    | 104023  |
| A63-М-6,3А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-Y3 | 1                  | 6,3                | 110                       | 2,5                                    | 103943  |
| A63-М-6,3А-2I <sub>n</sub> -400AC-Y3   | 1                  | 6,3                | 110                       | 3,5                                    | 104065  |
| A63-М-10А-5I <sub>n</sub> -110DC-Y3    | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103989  |
| A63-М-10А-5I <sub>n</sub> -110DC-XL3   | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103988  |
| A63-М-10А-2I <sub>n</sub> -110DC-Y3    | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103967  |
| A63-М-10А-10I <sub>n</sub> -400AC-Y3   | 1                  | 10                 | 400                       | 3,5                                    | 104030  |
| A63-М-10А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103925  |
| A63-МГ-10А-10I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 104100  |
| A63-М-10А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-XL3 | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103924  |
| A63-М-10А-10I <sub>n</sub> -110DC-XL3  | 1                  | 10                 | 110                       | 2,5                                    | 103949  |
| A63-М-10А-2I <sub>n</sub> -400AC-Y3    | 1                  | 10                 | 400                       | 3,5                                    | 104049  |
| A63-М-12,5А-5I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 12,5               | 110                       | 2,5                                    | 103990  |
| A63-М-16А-2I <sub>n</sub> -110DC-Y3    | 1                  | 16                 | 110                       | 2,5                                    | 103970  |
| A63-М-16А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 16                 | 110                       | 2,5                                    | 103928  |
| A63-М-16А-10I <sub>n</sub> -110DC-Y3   | 1                  | 16                 | 110                       | 2,5                                    | 103952  |
| A63-М-16А-5I <sub>n</sub> -110DC-Y3    | 1                  | 16                 | 110                       | 2,5                                    | 103992  |
| A63-МГ-16А-10I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 16                 | 110                       | 2,5                                    | 104102  |
| A63-М-16А-10I <sub>n</sub> -400AC-Y3   | 1                  | 16                 | 400                       | 3,5                                    | 104032  |
| A63-М-25А-10I <sub>n</sub> -110DC-Y3   | 1                  | 25                 | 110                       | 2,5                                    | 103957  |
| A63-М-25А-2I <sub>n</sub> -110DC-XL3   | 1                  | 25                 | 110                       | 2,5                                    | 103975  |
| A63-М-25А-1,3I <sub>n</sub> -110DC-Y3  | 1                  | 25                 | 110                       | 2,5                                    | 103935  |
| A63-М-25А-5I <sub>n</sub> -110DC-Y3    | 1                  | 25                 | 110                       | 2,5                                    | 103997  |
| A63-МГ-25А-10I <sub>n</sub> -400AC-Y3  | 1                  | 25                 | 400                       | 3,5                                    | 104123  |

\*Полный перечень всех исполнений автоматических выключателей A63 Вы можете найти на сайте [www.keaz.ru](http://www.keaz.ru)

## ► Комплект поставки

| Наименование   | A63M | A63MG |
|--|------|-------|
| Автоматический выключатель серии A63                                 | +    | +     |
| Паспорт с руководством по эксплуатации для A63 — 1 шт. на упаковку   | +    | +     |
| Сертификат соответствия на партию, поставляемую в один адрес — 1 шт. | +    | +     |

## ► Габаритные, установочные и присоединительные размеры



Установка на панели

| Номинальный ток, А | L, мм    | A     |
|--------------------|----------|-------|
| ≤25                | 134±1,25 | M5x10 |
| 40                 | 138±1,25 | M5x14 |

Рабочее положение автоматических выключателей в пространстве — вертикальное, знаком «I» (включено) — вверх.

Допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону. Автоматические выключатели исполнения «М» допускают наклоны от вертикальной оси в плоскости установки до 90° в любую сторону.

По способу присоединения внешних проводников — с универсальным:

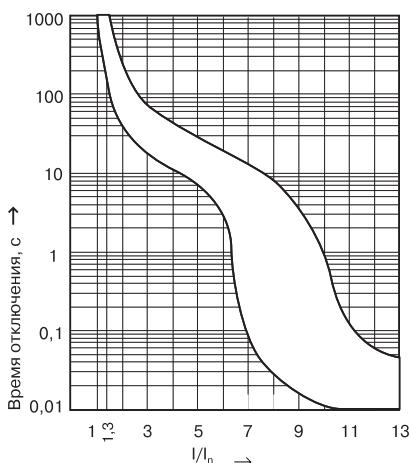
- передним (крепление на панели);
- задним (крепление за панелью).

Зажимы обеспечивают присоединение одножильных и многожильных токоподводящих проводников сечением от 1,0 мм<sup>2</sup> до 6 мм<sup>2</sup> включительно для исполнений 0,6...25 А и от 4 мм<sup>2</sup> до 10 мм<sup>2</sup> включительно для исполнения на 40 А.

Масса автоматического выключателя не более 0,27 кг

## ► Время-токовые характеристики

Автоматические выключатели с электромагнитным расцепителем тока с гидравлическим замедлением срабатывания при температуре окружающей среды (25±10)°С в холодном состоянии



См. примечание в пункте «Максимальные расцепители токов»