

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ А63

ТУ16-91 ИКЖШ.641112.001ТУ

48



Однополюсные выключатели серии А63 предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при перегрузках и коротких замыканиях или только при коротких замыканиях, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей с частотой до 30 раз в сутки

Соответствуют требованиям ГОСТ 9098-78

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ



Наличие электромагнитного расцепителя с гидравлическим замедлением срабатывания в зоне токов перегрузки, который сочетает функции двух классических расцепителей максимального тока:

- для защиты от перегрузки – функции тепловых;
- для защиты от коротких замыканий – функции электромагнитных.

Высокая вибрационная и ударная устойчивость по сравнению с выключателями с тепловыми расцепителями, высокая сейсмостойкость (9 баллов по MSK-64).

Малая зависимость время-токовых характеристик от температуры среды. Начальный ток расцепления неизменен в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Более высокая термостойкость при токах короткого замыкания, чем у выключателей с тепловыми расцепителями. Благодаря этому предельная отключающая способность данных выключателей одинакова для всех номинальных токов расцепителей.

Возможность применять в цепях постоянного тока, чувствительных к коммутационным перенапряжениям. Наличие исполнений с быстрым (менее 0,1 с) отключением в зоне перегрузок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ А63



49

А63

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	А63-МГ	А63-М
Номинальный ток, $I_n$ (А)	0,6; 0,8; 1,0; 1,25; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0	40
Номинальное напряжение, В		
- переменного тока частоты 50 - 60 Гц		до 380
- постоянного тока		до 110
Кратность $I / I_n$ тока уставки мгновенного срабатывания	10	1,3; 2; 5; 10
Предельная коммутационная способность, кА		
В цепи переменного тока		
220 В		3,5
380 В		1,8
В цепи постоянного тока		
110 В		2,5
Износостойкость		
Общая, циклов ВО	30000	16000
Коммутационная, циклов ВО	16000	8000
Масса, кг		до 0,27

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ А63

А63	-	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Обозначение типа		Обозначение исполнения по виду расцепителя: <b>М</b> – электромагнитный расцепитель без замедления срабатывания; <b>МГ</b> – электромагнитный расцепитель с гидравлическим замедлением срабатывания.	Климатическое исполнение – <b>У, ХЛ</b>	Категория размещения – <b>У-3</b> <b>ХЛ-3 (М)</b> <b>ХЛ-3 (МГ)</b>	Род тока – переменный или постоянный	Номинальный ток расцепителя	Кратность тока уставки электромагнитного расцепителя	Обозначение ТУ

**Пример** обозначения выключателя переменного тока для защиты от токов короткого замыкания, ток максимального расцепителя 10 А, уставка по току срабатывания 5  $I_n$ , климатическое исполнение УЗ.

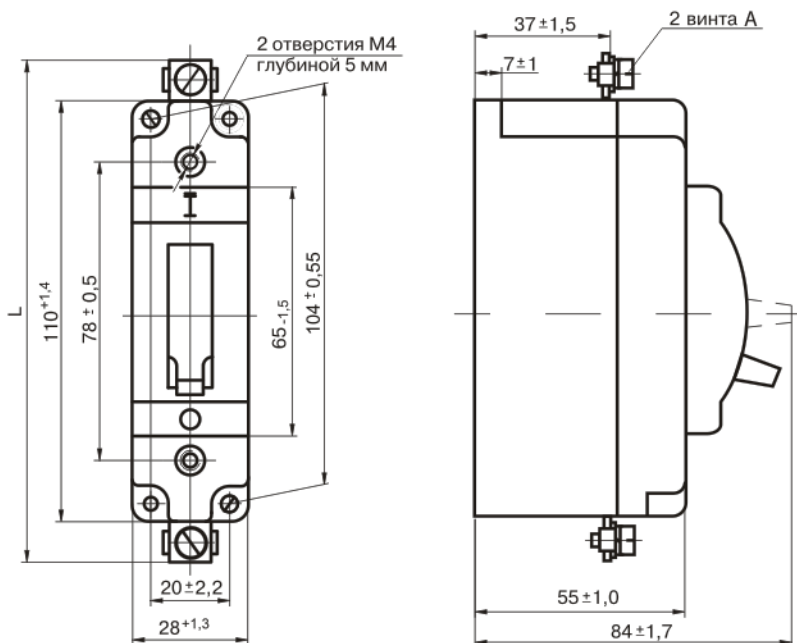
**Выключатель А63-МУЗ, перемен. ток, 10х5, ТУ16-91 ИКЖШ.641112.001ТУ**

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ СЕРИИ А63, СПОСОБЫ УСТАНОВКИ

Масса выключателя не более 0,27 кг

50

А63

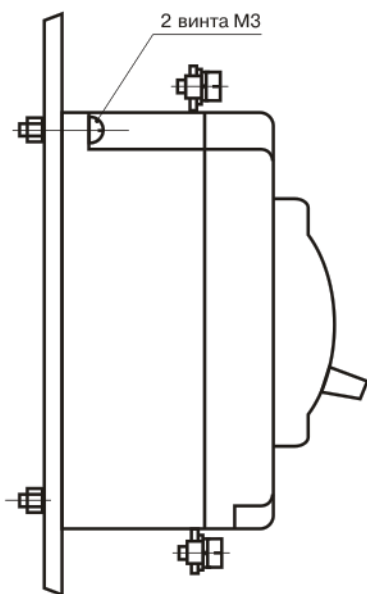


Номинальный ток, А	L, мм	А
$\leq 25$	$134 \pm 1,25$	M5x10
40	$138 \pm 1,25$	M5x14

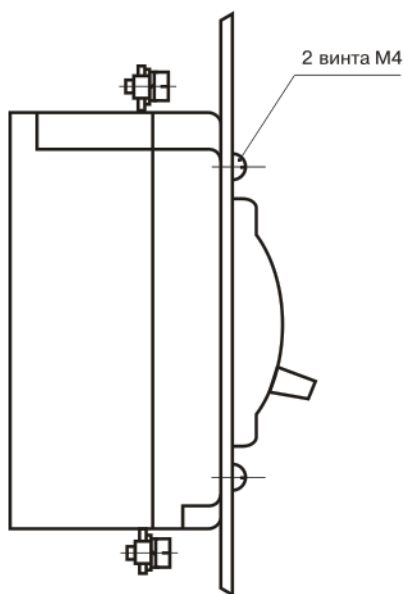
Рабочее положение выключателей в пространстве – вертикальное, знаком "I" (включено) – вверх.

Допускается отклонение от рабочего положения до  $5^\circ$  в любую сторону.

Выключатели исполнения «М» допускают поворот в плоскости установки на  $90^\circ$  в обе стороны.



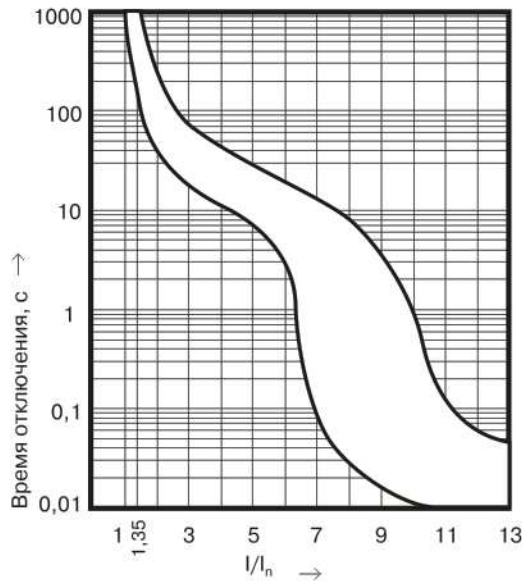
Установка на панели



Установка за панелью

**Зажимы обеспечивают присоединение одножильных и многожильных токоподводящих проводников сечением от  $1,0 \text{ мм}^2$  до  $6 \text{ мм}^2$  включительно для исполнений 0,6...25 А и от  $4 \text{ мм}^2$  до  $10 \text{ мм}^2$  включительно для исполнения на 40 А.**

**ВРЕМЯ–ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ А63**



*Характеристика выключателя с электромагнитным расцепителем тока с гидравлическим замедлителем срабатывания при температуре окружающей среды  $25 \pm 5^\circ\text{C}$ , в холодном состоянии.*

**Выключатели с электромагнитным расцепителем тока с гидравлическим замедлением при температуре окружающей среды  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ , в холодном состоянии**

- не отключаются при токе  $1,05 I_n$  в течение 1 ч;
- отключаются при токе  $1,35 I_n$  за время не более 30 мин;
- при токе  $5 I_n$  за время от 3 до 20 с;
- при токе  $1,2 I$  уставки без выдержки времени.

Выключатели допускают повторное включение через 90 с после отключения их под действием токов перегрузки.

**Выключатели с электромагнитным расцепителем тока без замедления срабатывания**

- не отключаются при токе  $\leq 0,8 I$  уставки ;
- надежно отключаются при токе  $1,2 I$  тока уставки.

Выключатели допускают повторное включение практически мгновенно после автоматического отключения.