

# НИЗКОВОЛЬТНАЯ аппаратура



*Защита  
и надежность*

**ЭНЕРГОМЕРА**



По данным Государственной инспекции РФ по пожарному надзору в России ежегодно происходит более 200 тыс. пожаров. При этом 70 % из них – «бытовые». По статистике примерно 50 % всех пожаров вызвано неисправностями электропроводки и электрооборудования, а также их неправильной эксплуатацией. Добавляют проблем и возможные неполадки в питающей сети и цепях самой нагрузки.

Результат – пожары, возгорания, огромные материальные потери, удары током и ожоги, нередко летальные исходы. А между тем, в большинстве случаев сохранить жизнь и сберечь имущество можно, установив УЗО – устройство защитного отключения!

## УЗО-ВАД2



### Основные технические характеристики

#### Номинальное напряжение питающей сети, В:

однофазные	230
трехфазные	400

---

Номинальная частота, Гц	50
-------------------------	----

#### Количество полюсов:

однофазные	2
трехфазные	4

---

Номинальный ток, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
--------------------	---

---

Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10, 30, 100, 300, 500
--	--------------------------

## Основные технические характеристики

Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	10, 30, 100, 300, 500
Отключающее повышенное напряжение (для однофазных), В	265±10
Время срабатывания при повышенном напряжении, не более, сек.	0,5
Время несрабатывания при повышенном напряжении, не более, сек.	0,04

### Дистанционное управление отключением:

внешний замыкающий сухой контакт

Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	25
--	----

### Номинальная наибольшая коммутационная способность (ПКС) I<sub>cn</sub> A:

Исполнение И – для номинальных токов 10...63 А	10 000
Исполнение А – для номинальных токов 10...40 А	10 000
Исполнение А – для номинальных токов 50...63 А	6 000
Исполнение Т – для номинальных токов 10...63 А	3 000
Предельные значения рабочей температуры, °С	от –45 до +55

### Габаритные размеры, мм:

исполнение И (однофазные)	107 x 54 x 80
исполнение И (трехфазные)	107 x 90 x 80
исполнение А (однофазные)	99 x 53 x 76
исполнение Т (однофазные)	94 x 54 x 76
исполнение А (трехфазные)	110 x 90 x 78

### Масса, не более, кг:

однофазные	0,33
трехфазные	0,8

### Тип срабатывания по дифференциальному току:

A (переменный и пульсирующий дифф. ток)

## Достоинства УЗО-ВАД2 «Энергомера»

● Широкая гамма исполнений (номинальные токи от 10 до 63 А; дифференциальные токи от 10 до 500 мА; однофазные и трехфазные).

● Встроенная тепловая защита и защита от сверхтоков (1, 2, 3 или 4 полюса).

● Световая сигнализация наличия напряжения.

● Характеристика по постоянным составляющим дифференциального тока – тип А.

● Наличие исполнений с выдержкой времени при срабатывании от дифференциального тока – тип S.

## Достоинства УЗО-ВАД2 «Энергомера»

- Номинальная включающая и отключающая (коммутационная) способность – до 10 000 А.
- Наличие индикаторов замкнутого (разомкнутого) состояния контактов главных цепей (УЗО-ВАД2 исполнение А).
- Наличие индикатора срабатывания по дифференциальному току или повышенному напряжению (УЗО-ВАД2 исполнение И).
- Поставки УЗО-ВАД2 как с дополнительными функциями (дистанционное управление отключением – ДУ и/или защита от временных перенапряжений 265 В), так и без любой из них в соответствии с заказом.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

## Особенности УЗО-ВАД2 «Энергомера»

- УЗО-ВАД2 ограничивают грозовые и коммутационные импульсы напряжения. Амплитуда остающегося напряжения на выходных зажимах устройства при импульсном токе до 4500 А (импульс 8/20 мкс) не превышает 1600 В.
  - Устройства работоспособны при напряжении питающей сети от 110 до 265 В, а также после длительного воздействия 380 В.
  - УЗО-ВАД2 соответствуют современным требованиям пожарной безопасности, их корпусные детали выполнены из материалов, выдерживающих испытание на огнестойкость при температуре до 960°, обладают высокой теплостойкостью.
  - УЗО-ВАД2 имеют световую индикацию включенного положения. При наличии напряжения в питающей сети и замкнутом положении главных контактов устройства происходит свечение индикатора, расположенного рядом с кнопкой «Т» или внутри.
  - УЗО-ВАД2 сохраняют работоспособность при двойном заземлении (как со стороны сети, так и на стороне нагрузки) нулевого рабочего проводника и не теряют чувствительности к дифференциальному току, что выгодно отличает УЗО-ВАД2 от других УЗО, в том числе и зарубежных.
  - Все исполнения ДУ совместимы с противопожарными системами предупреждения о пожаре. Дистанционное управление отключением имеет защиту от электромагнитных помех высокой интенсивности.
  - УЗО-ВАД2 исполнения «И» имеют 2 или 4 защищенных от сверхтоков полюса с комбинированными расцепителями (тепловой и электромагнитный).
  - Трехфазные УЗО-ВАД2 сохраняют работоспособность при пропадании одной или двух любых фаз.
- Обеспечить безопасность людей и сохранить электрооборудование – в силах каждого.
- Устройства защитного отключения УЗО-ВАД2 «Энергомера» учитывают более чем двадцатилетний опыт эксплуатации УЗО в России.
- Сегодня компания готова предложить УЗО-ВАД2, сочетающие лучшие свойства предшествующих версий УЗО и новые качества, разработанные конструкторами компании.
- Оптимальное соотношение качества, функциональных возможностей и цены приборов УЗО-ВАД2 обеспечивает потребителю не только надежную защиту, но и значительную экономию денежных средств.

# OT1-29\*

Ограничители тока предназначены для проведения тока в номинальном режиме, ограничения потребляемой мощности при токовых перегрузках путем отключения нагрузки, для защиты отходящих электрических цепей от коротких замыканий.



## Достоинства OT1-29

- Номинальная отключающая способность – 10000 А.
- Наличие тепловых и электромагнитных расцепителей во всех полюсах.
- Не допускают возможность регулирования отключающего тока в условиях эксплуатации.
- Диапазон номинальных токов: от 6 до 63 А.
- Допускают предельную нижнюю рабочую температуру –45°С.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

## Основные технические характеристики

Тип время-токовой характеристики выключателя	D
Номинальное напряжение питающей сети, В	230/400
Номинальный ток, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	10000
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	не ниже IP21
Нижнее значение рабочей температуры, °С	–45
Габаритные размеры, мм	95 x 17,5 x 70,5 / 95 x 54,1 x 70,5
Масса, не более, кг	0,13/0,4
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5
Количество полюсов	1 или 3

\* Изготовление на заказ

# ВА11-29 исп. И



## Выключатель автоматический ВА11-29 обеспечивает:

- Защиту при перегрузках и коротких замыканиях.
- Защиту от временных перенапряжений.
- Ограничение грозовых и коммутационных импульсных напряжений.
  - Дистанционное управление отключением.
  - Осуществление оперативных включений и отключений электрических сетей зданий и аналогичных электроустановок.

## Основные технические характеристики

Номинальное напряжение сети, В	230 (400)
Номинальный ток, А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная частота, Гц	50
Количество полюсов	2 (однофазные) 4 (трехфазные)
Отключающее повышенное напряжение, В (для однофазных)	$265 \pm 10$
Время срабатывания при повышенном напряжении, не более, с (для однофазных)	0,5
Время несрабатывания при повышенном напряжении, не менее, с	0,04
Необходимость подачи внешнего напряжения на выводы дистанционного управления	нет
Напряжение защиты от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений, кВ	1,6

## Основные технические характеристики

Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	25
Предельные значения рабочей температуры, °С	от -45 до +55
Ширина выключателей в модулях	3 (однофазные) 5 (трехфазные)
Масса, не более, кг	0,33 (однофазные) 0,66 (трехфазные)

## ОИН1\*



Защита электрооборудования и бытовых приборов от грозовых и импульсных перенапряжений.

ОИН1 – без индикатора рабочего состояния. Возможно изготовление ОИН1 с индикатором напряжения или с индикатором рабочего напряжения/рабочего состояния – на заказ.

## Основные технические характеристики

Номинальное напряжение питающей сети, В	230
Номинальный разрядный ток, кА	10
Максимальный разрядный ток, кА	12,5
Остаточное напряжение при номинальном токе не выше, В	2000
Класс испытаний по ГОСТ Р 51992	II
Степень защиты, обеспечиваемая оболочками	не ниже IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -45 до +55
Габаритные размеры, мм	80 x 17,5 x 65,5
Масса, не более, кг	0,12
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

\* Изготовление на заказ



**ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера» — дочерняя компания ОАО «Концерн Энергомера», которая работает в одном из четырех бизнес-сегментов Концерна — электротехническом приборостроении.**

Сегодня это крупнейший в России разработчик и производитель широкого спектра электротехнической продукции:

- электронных приборов и систем учета электроэнергии;
- метрологического и сервисного оборудования по их поверке;
- оборудования электрохимической защиты от коррозии подземных металлических конструкций;
- устройств защитного отключения;
- электрощитового оборудования.

8-800-200-75-27 (звонок бесплатный)

03.14

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415  
Тел.: (8652) 35-75-27, 35-67-45  
Факс: (8652) 56-66-90, 56-44-17  
E-mail: [concern@energomera.ru](mailto:concern@energomera.ru), [www.energomera.ru](http://www.energomera.ru)