

# АВТОМАТЫ



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

### Выключатели автоматические ЭРА Simple ВА47-29

#### **УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!**

Данный документ распространяется на автоматические выключатели серии ВА47-29 и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

Выключатели автоматические серии ВА47-29 предназначены для:

- защиты и автоматического отключения потребителя при возникновении токов перегрузки, короткого замыкания в электросетях переменного тока частотой 50Гц и номинального напряжения не более 400В;

- коммутации и управления участками электрических цепей

Автоматические выключатели серии ВА47-29 соответствует ГОСТ Р50345 (IEC 60898-1), ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

**! Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия и сохраните его до конца эксплуатации**

#### **! Информация о видах опасных воздействий**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**  
**ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

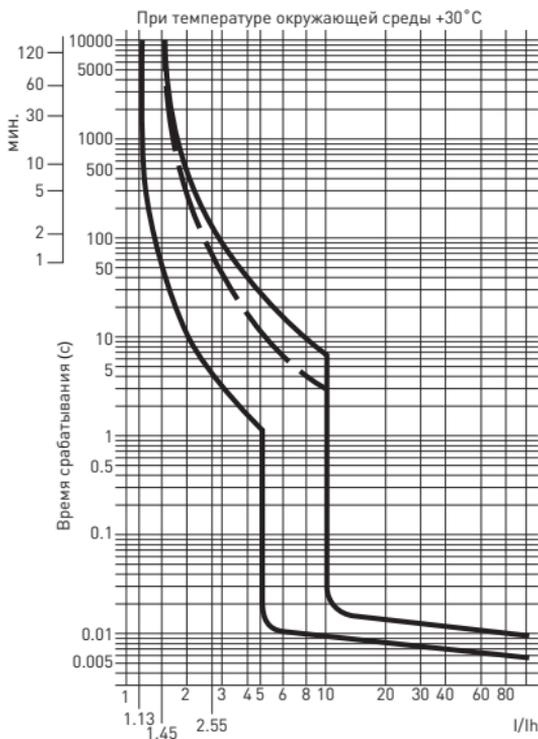
### 1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр:	Значение
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Номинальный ток $I_n$ , А	6;10;16;20;25;32;40;50;63
Количество полюсов	1,2,3,4
Электромагнитный расцепитель, тип*	С
Степень защиты оболочки	IP20
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	<0,01
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25
Момент затяжки, Н*м	2,5
Климатическое исполнение	УХЛ 3
Масса одного полюса, кг	0,11
Срок службы, лет	15

\*Характеристики электромагнитных расцепителей:

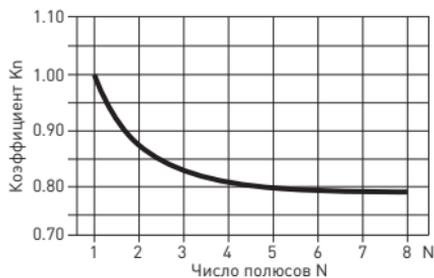
Тип С электромагнитная защита между 5 и 10 кратным значением номинального тока.

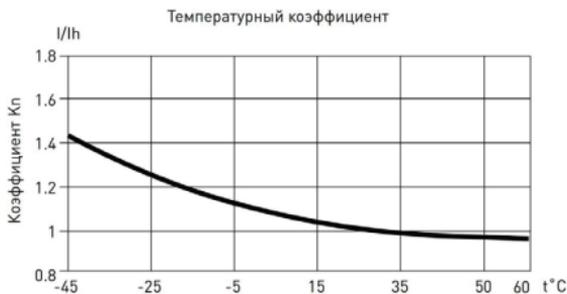
## 2. ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИП С



Изменение характеристики расцепления выключателей зависит от двух основных факторов - количества параллельно размещенных (рядом друг с другом) выключателей и температуры окружающего воздуха. При расчете тока неотключения для параллельно размещенных выключателей в зависимости от их количества ( $N$ ) и температуры окружающего воздуха ( $t$  °С) вводятся поправочные коэффициенты:

-  $K_n$  коэффициент, учитывающий количество параллельно размещенных выключателей, определяется по графику приведенному ниже:



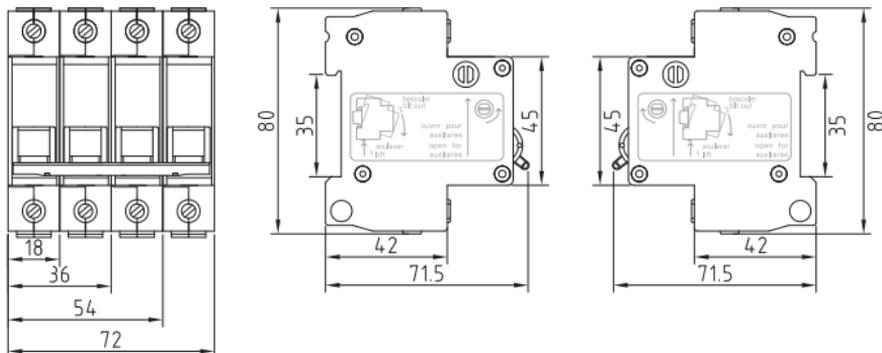


Ток неотключения для параллельно размещенных выключателей в зависимости от их количества и температуры окружающего воздуха определяется по формуле:

$$I_{\text{неоткл}} = 1,13 I_n * K_n * K_t,$$

где 1,131 — условный ток нерасцепления выключателя, равный 1,13 его номинального тока (указанного в маркировке выключателя) при температуре настройки тепловых расцепителей 30 °С (по ГОСТ 50345-99).

### 3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### 4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Количество коэффициент	1P	2P	3P	4P
	1	1 3	1 3 5	1 3 5 7
	*	* *	* * *	* * * *
Схема				
	2	2 4	2 4 6	2 4 6 8

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



### **Внимание!**

**Все работы проводить только при полном снятии напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне работ.**

При монтаже, в вертикальном положении, автоматического выключателя, верхнее положение рычага должно соответствовать включенному состоянию, нижнее - отключенному. При отклонении на 90° от вертикального расположения, включенное состояние должно соответствовать левому положению рычага, выключенное - правому.

В течении всего срока эксплуатации, рекомендуется, с периодом раз в шесть месяцев, производить визуальный осмотр выключателей на предмет видимых повреждений, производить тестовое выключение-включение выключателя и подтягивать зажимные винты контактов.

Диапазон температур окружающей среды от -40С до +60 С.

Рабочая высота над уровнем моря не более 2000 м.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное с допустимым углом отклонения на 90°.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

Запрещается эксплуатация выключателей имеющих повреждения корпуса

Подключение и монтаж должны производиться квалифицированным специалистом – электриком.

Выключатели относятся к классу 0 по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительных щитках классом защиты не ниже I.

## 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Выключатели автоматические ВА47-29;
2. Паспорт.

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Выключатели автоматические ВА47-29
Модели изделия	ВА47-29
Товарный знак	
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	
Адрес изготовителя	
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г. Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
Дата изготовления	

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае: наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса; нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

**Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:**

Дата производства: \_\_\_\_\_

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца