

# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ серии ВА 47-63 Руководство по эксплуатации



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Автоматические выключатели серии ВА 47-63 предназначены для включения и отключения электрических цепей, а также для защиты от длительных перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются в низковольтных цепях переменного тока бытового и промышленного назначения.

Выключатель выполняет функции автоматического отключения электроустановки при появлении сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания) и оперативного управления участками электрических цепей.

Основная область применения выключателя:

- распределительные щиты (РЩ);
- групповые щитки (квартирные и этажные);
- отдельные потребители электроэнергии.

Габаритные размеры и схемы подключения автоматических выключателей серии ВА 47-63 представлены на рис. 1 и рис. 2.

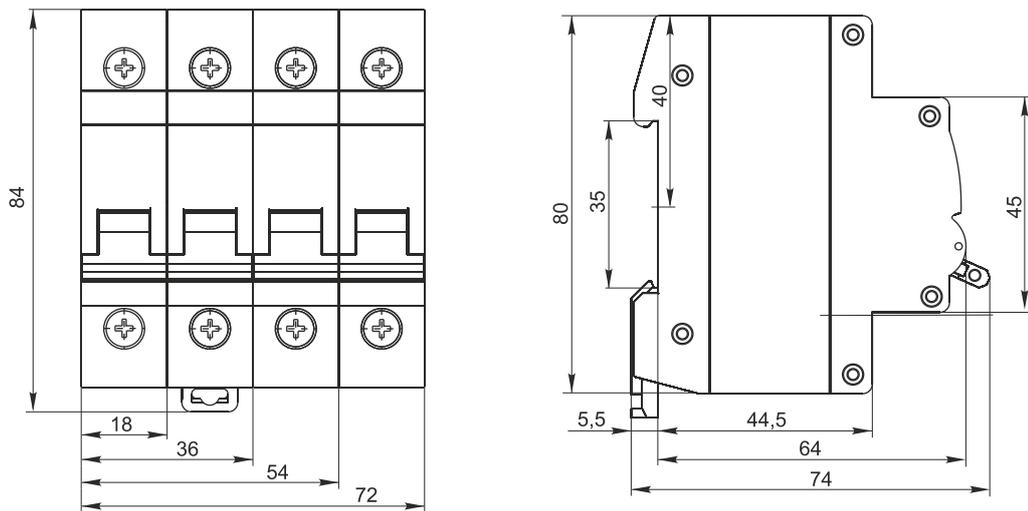


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры ВА 47-63

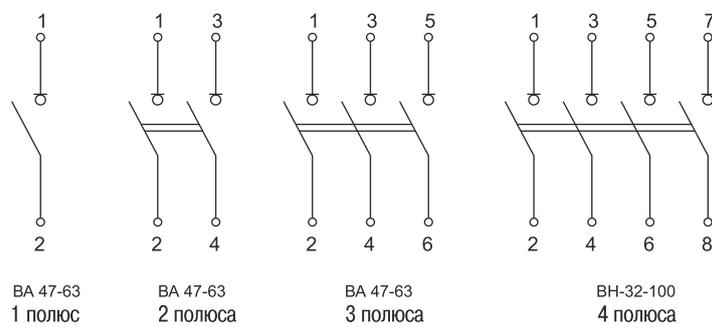


Рисунок 2 – Схемы электрические ВА 47-63

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

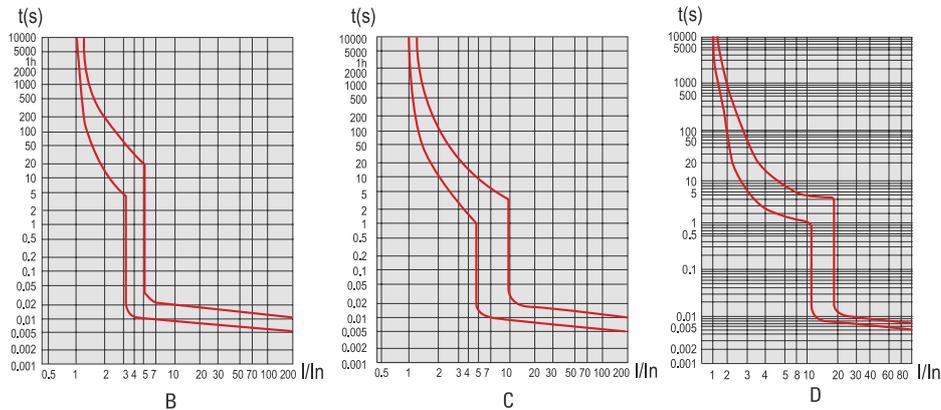


Рис. 3. Время-токовые характеристики

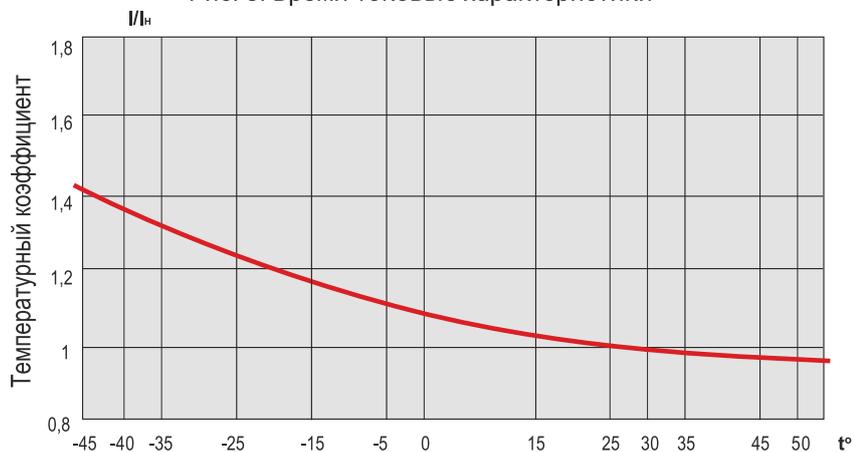


Рис. 4. Коэффициент пересчета номинального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

# ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Параметры	Значения			
Номинальное напряжение, В	230/400			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В	60			
Степень защиты	IP20			
Число полюсов	1	2	3	4
Масса, кг	0,082	0,163	0,245	0,327
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25			
Климатическое исполнение	УХЛ4			
Рабочая температура, °С	от – 40 до +50			
Габаритные размеры, мм	рис. 1			
Режим работы	Продолжительный			
Ремонтопригодность	Неремонтопригоден			
Электромагнитный расцепитель Тип характеристики отключения	В, С, D (рис. 3)			
Тепловой расцепитель Если температура окружающей среды отличается от 30°С, то номинальный ток выключателя автоматического необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 4	при $I=1,13I_n$ , $t_{cp}>1ч.$ без расцепления при $I=1,45I_n$ , $t_{cp}<1ч.$ расцепление при $I=2,55I_n$ , $1с<t_{cp}<60с$ (для $I_n<32А$ ); $1с<t_{cp}<120с$ (для $I_n>32А$ ) расцепление			
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	4,5			
Рабочая наибольшая отключающая способность, кА	4,5			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип	В, С, D			
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н•м	2,5±0,5			
Рабочее положение	любое			
Подвод питания	с любой стороны			

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Автоматические выключатели поставляются в групповой упаковке. Руководство по эксплуатации прилагается к каждой упаковке, а также доступно для скачивания на сайте [etprom.by](http://etprom.by).

### Комплектность

Число полюсов	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.)			
	1	2	3	4
ВА 47-63	12	6	4	3
Руководство по эксплуатации	1			
Упаковка	1			

## 3. МОНТАЖ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

**ВНИМАНИЕ!** Перед обслуживанием или ремонтом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.

**ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация выключателя автоматического должна осуществляться только при наличии последовательно включенного выключателя автоматического с защитой от сверхтоков.

Выключатели автоматические не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации.

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

3.2. Перед монтажом необходимо проверить функционирование выключателя автоматического путем взведения рукоятки управления до упора и опускания ее щелчком в исходное положение.

3.3. Выключатель автоматический монтируется на DIN-рейку 35 мм. Выключатели автоматические допускают подвод напряжения от источника питания как со стороны выводов 1, 3, 5, 7, так и со стороны выводов 2, 4, 6, 8.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное

присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

3.4. Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

3.5. Монтаж выключателей автоматических необходимо осуществлять на Т-об-разные направляющие ТН-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.

3.6. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1. Выключатели автоматические, имеющие механические повреждения корпусов, эксплуатировать нельзя, и они подлежат замене.

4.2. По способу защиты от поражения током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75, и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **5. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

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.

## **6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

6.1. Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя,

обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

7.1. В упаковке изготовителя;

7.2. 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.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок 3 года со дня продажи выключателя. В пределах этого срока изготовитель безвозмездно заменяет выключатели вышедшие из строя по вине изготовителя (при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации).

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. Выключатели автоматические не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации. Срок хранения: не ограничен.

Срок службы: 10 лет.

Дата изготовления указана на изделии.

**Изготовитель:** YUEQING YANGTAI ELECTRIC CO., LTD

Address: #260, Wei Twenty Road, YueQing Economics Development District, Wenzhou City, ZheJiang Province.

Made in China. Изготовлено в Китае.

**Импортер:** ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.

[www.etprom.by](http://www.etprom.by)



Дата изготовления « » \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Дата продажи « » \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ штамп магазина