



# ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ВА 47-63 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## 1. Назначение

Автоматические выключатели серии ВА 47-63 предназначены для включения и отключения электрических цепей, а так же 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.

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			
Климатического 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 <sub>n</sub> , t <sub>ср</sub> > 1ч. без расцепления при I = 1,45I <sub>n</sub> , t <sub>ср</sub> < 1ч. расцепление при I = 2,55I <sub>n</sub> , 1с < t <sub>ср</sub> < 60с (для I <sub>n</sub> < 32А); 1с < t <sub>ср</sub> < 120с (для I <sub>n</sub> > 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			

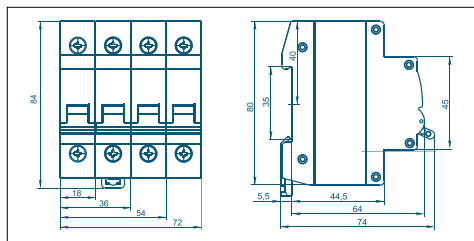


Рис. 1 – Габаритные и установочные размеры ВА 47-63

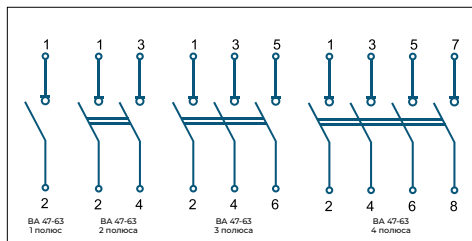


Рис. 2 – Схемы электрические ВА 47-63

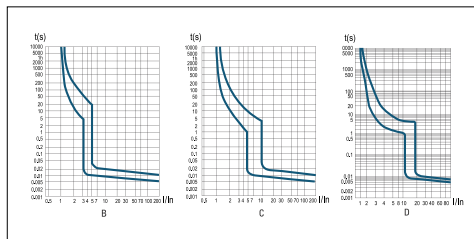


Рис. 3 – Время-токовые характеристики

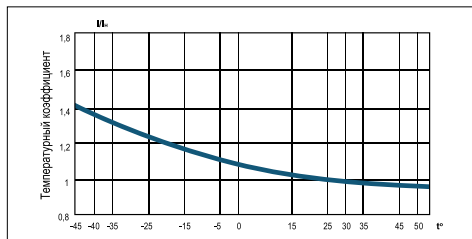


Рис. 4 – Коэффициенты пересчета нормального тока выключателей в зависимости от температуры окружающей среды

## 2. Комплект поставки

Выключатели поставляются в групповой упаковке, руководство по эксплуатации выдается на каждую групповую упаковку товара, дополнительно доступно для скачивания на сайте [etprom.by](http://etprom.by).

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.(экз.)			
Число полюсов	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 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-образные направляющие TH-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 вертикальном 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**

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**

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающем предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от -40 до +50°C.

#### **7. Условия хранения**

7.1. В упаковке изготовителя.

7.2. В помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°C и относительной влажности 50% при +40°C, допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90% и температуре +20°C.

#### **8. Гарантийные обязательства**

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**

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

Срок хранения: 7 лет.

Срок службы: не менее 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.

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

**etprom.by**

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

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

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

