

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ (МСВ) Z406, Z606, BA47-100, BA47-150

1. Назначение

Оборудование предназначено для эксплуатации в электрических цепях напряжением 230/400 В переменного тока частотой 50-60 Гц. Автоматические выключатели применяют для оперативных включений и отключений в электрических цепях и их защиты от токов перегрузки и коротких замыканий.

Автоматические выключатели соответствуют ГОСТ Р 50345, IEC 60898; ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2.

2. Технические данные, условия эксплуатации

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -40°C до +55°C (без выпадения росы и инея); высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000 м; относительная влажность не более 50% при температуре +40°C; рабочее положение в пространстве вертикальное, контактами 1,3,5,7 вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону); механические воздействующие факторы – по группе МЗ ГОСТ 17516.1.

Технические характеристики выключателей представлены в таблице 1.

3. Устройство и работа

Автоматические выключатели состоят из следующих узлов: контактной системы, механизма свободного расцепления, электромагнитного расцепителя токов короткого замыкания, теплового расцепителя перегрузки, дугогасительного устройства.

Коммутационное положение автоматов защиты определяется положением ручки и цветом индикатора:

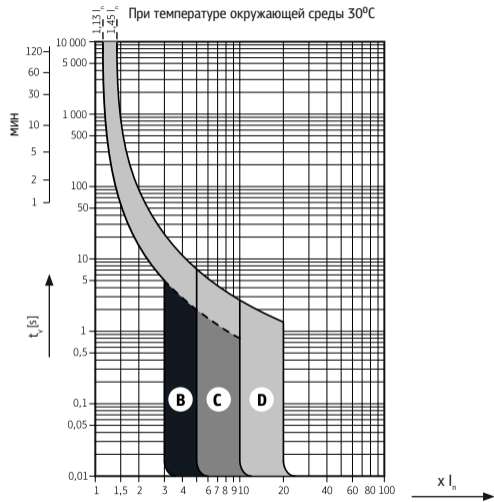
Включенное положение – ручка вверх, индикатор красного цвета.

Отключенное положение – ручка вниз, индикатор зеленого цвета.

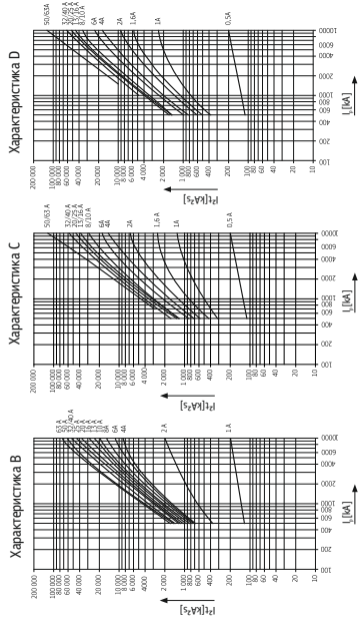
Таблица 1 - Технические характеристики

Параметры/ Модель	Z406	Z606	BA47-100	BA47-150
Номинальный ток In, А	1-63		10-125	10-125
Частота, Гц	50-60			
Номинальное напряжение AC Un, В	230/400			
Предельно допустимый ток КЗ по ГОСТ Р 50345, IEC 60898 Icn/Ics, кА	4,5	6	10	15
Предельно допустимый ток КЗ по ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2 Icu, кА	4,5	6	10	15
Минимальное рабочее напряжение Umin, В	12			
Номинальное напряжение изоляции, В	500			
Импульсное выдерживаемое напр. Uimp, кВ	4			2
Характеристики отключения	B-C-D			
Класс токоограничения	3			
Степень защиты	IP20			
Рабочая температура, °С	от -40 до +55			
Температура хранения, °С	от -55 до +55			
Температура калибровки, °С	30			
Ввод гибкого/ жесткого кабеля сечением, мм ²	мин. макс.	0,75/1 25/35	2,5/4 35/50	
Момент затяжки винтов, Нм	2,5		3,5	
Износостойкость механическая/электрическая	20000/10000		10000/ 4000	6000/ 4000
Количество полюсов	1, 2, 3, 4			
Вес, г/полюс	85	85	153	194

4. Время-токовые характеристики

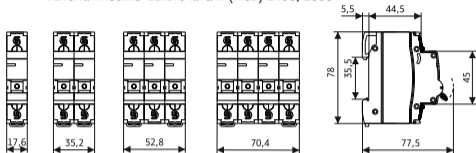


Характеристики [2]:



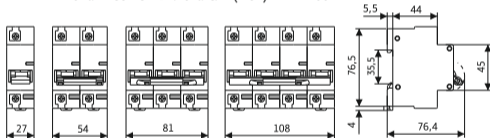
5. Габаритные и установочные размеры

Автоматические выключатели (MCB) Z406, Z606

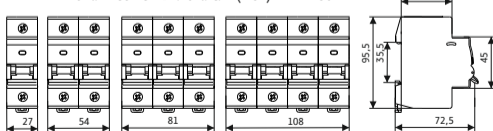


Защитная шторка над отверстиями для затяжки клеммных зажимов может быть опломбирована, что снижает вероятность неконтролируемого изменения схемы электроснабжения и повышает безопасность обслуживающего персонала.

Автоматические выключатели (MCB) BA47-100



Автоматические выключатели (MCB) BA47-150



6. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация автоматических выключателей должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр автоматических выключателей должен производиться при снятом напряжении.

По способу защиты от поражения электрическим током автоматические выключатели соответствуют классу защиты «I» по ГОСТ Р 61140.

7. Подготовка к работе, порядок установки

Перед установкой автоматических выключателей необходимо проверить: соответствие исполнения автомата предназначенного к установке; внешний вид, отсутствие повреждений; четкость включения и отключения вручную и одновременно изменение состояния цвета индикатора.

Затяжка винтов крепления проводников должна производиться с крутящим моментом, указанным в таблице 1 для соответствующей модели выключателя.

8. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр автоматических выключателей один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления автомата защиты к DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников; включение и отключение автомата без нагрузки; проверка работоспособности автоматов защиты в составе аппаратуры при проверке её функционирования в рабочих режимах.

При отключении автоматических выключателей при коротких замыканиях повторное включение производится после устранения причин, вызвавших короткое замыкание.

Автоматические выключатели в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности автоматы подлежат замене.

9. Транспортирование и хранение

Транспортирование автоматических выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованных автоматических выключателей должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение автоматических выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение автоматических выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%.

10. Сведения об утилизации

Автоматические выключатели после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции автоматических выключателей отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

11. Комплект поставки

- Модульный автоматический выключатель (один из типов);
- Паспорт 3421-001-33714453-2019 ПС – 1 шт. на групповую упаковку.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик автоматических выключателей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода автоматических выключателей в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

13. Свидетельство о приемке

Модульные автоматические выключатели Z406, Z606, BA47-100, BA47-150 соответствуют ГОСТ Р 50345, IEC 60898; ГОСТ Р 50030.2, IEC 60947-2, ТР ТС 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____

М.П.

С полной технической информацией на оборудование можно ознакомиться на сайте

www.etke.ru

