

При заказе необходимо указать тип защитной характеристики С, D. По умолчанию, выключатели ВА47-100 имеют характеристику D.

● Формулирование заказа.

Пример записи обозначения выключателя ВА47-100 четырехполюсного с типом мгновенного расцепителя D, тепловым расцепителем на номинальный ток 63 А на напряжение 400 В переменного тока 50 Гц.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_



Импортер в Республике Беларусь

ООО “Элос”, 220024, г. Минск, ул. Кижеватова 7/2

[www.shcet.by](http://www.shcet.by) [www.elos-by.com](http://www.elos-by.com)

Производитель Shanghai CET Electric Co., Ltd., Китай

Room 916, #20, 8633Nong, Zhongchun Road, Shanghai

● Время-токовые рабочие характеристики

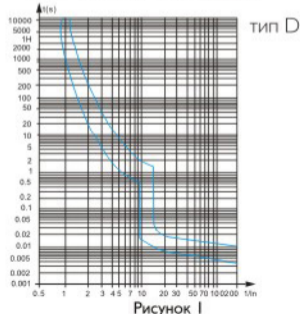
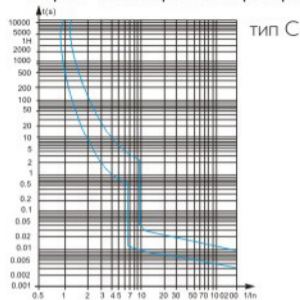


Рисунок 1

● Выключатель автоматический ВА47-100

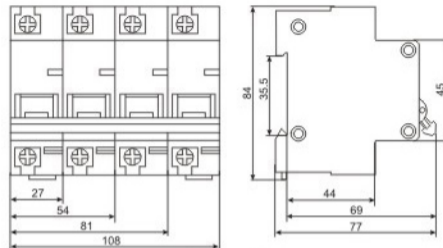


Рисунок 2

● Структура условного обозначения.



# SHCET

## ELECTRIC



**Выключатель автоматический  
ВА47-100**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### 1. Назначение изделия

Автоматический выключатель серии ВА47-100 предназначен для применения в электрических цепях переменного тока, их защиты при перегрузках и токах короткого замыкания (КЗ). Также может использоваться для нечастых оперативных включений и отключений указанных цепей.

### 2. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	ВА47-100	
Род тока	Переменный, частота 50(60) Гц	
Номинальное напряжение, В	1 – полюсные 230/240; 2, 3, 4 – полюсные – 400/415	
Номинальный ток, А	10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100	
Тип защитной характеристики	C, D	
Число полюсов	1, 2, 3, 4	
Номинальная наибольшая отключающая способность, кА	10 (400/415В); 20 (230/240В)	
Степень защиты	IP 20	
Номинальные поперечные сечения подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	2,5–50	
Содержание серебра в одном полюсе выключателя, гр	0,22±0,02	
Масса выключателя, не более, кг	3 – полюсн.	0,48

### 3. Состав изделия

Выключатель автоматический состоит из следующих основных частей: механизма управления, электромагнитного и теплового расцепителя, механизма свободного расцепления, дугогасительной камеры. Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из неподдерживающей горения пластмассы.

### 4. Устройство и работа

При возникновении в защищаемой линии тока перегрузки, биметаллическая пластина изгибается, толкая рычаг, воздействующий на механизм свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, осуществляя защиту линии от перегрузки.

При возникновении в защищаемой линии тока КЗ, сердечник электромагнитного расцепителя втягивается и тянет за собой рычаг, который воздействует на механизм свободного расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, осуществляя защиту линии от тока КЗ.

### 5. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -40°С до +40°С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35°С.

Высота места установки над уровнем моря не должна превышать 2000 м.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°С. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность, например 90 % при +20°С.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу выключателей.

### 6. Условия хранения

Выключатели должны храниться в закрытом сухом защищенном от влаги месте. Температура хранения от -40°С до +40°С, относительная влажность воздуха не должна превышать 98 % при температуре +25°С. Среднемесячная относительная влажность не более 90 % при температуре +20±5°С.

### 7. Общие указания и порядок установки

При выборе номинала выключателя необходимо иметь в виду, что данные таблицы 1 действительны для выключателей, работающих при температуре +30±5°С. При изменении температуры на каждые 10°С номинальный ток автоматического выключателя изменяется в обратной пропорции на 5%.

Монтаж выключателей должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре от -40°С до +40°С.

Установку выключателя должен производить только квалифицированный специалист.

Выключатель крепится на рейку DIN 35x7,5 мм (EN 50022). Рабочее положение выключателей вертикальное, обозначение "ВЫКЛ" вверх, с отклонением до 5° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой выключателя необходимо проверить его на отсутствие внешних повреждений, также произвести несколько включений и отключений, чтобы убедиться, что механизм работает исправно. Проверьте маркировку на автомате, соответствует ли она требуемым условиям.

Выводы рассчитаны на присоединение проводников из меди и алюминия, сечения указанного в таблице 1. Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1, 3, 5, 7. Затягивать зажимные винты необходимо с приложением крутящего момента 6·Н·м для выключателя ВА47-100.

Выключатели допускают монтаж без промежутков между ними.

### 8. Техническое обслуживание

Эксплуатация выключателей автоматических должна производиться в соответствии с действующими правилами безопасности, "Правилами устройства электроустановок".

Еженедельно производить визуальный осмотр. Обслуживание, при котором необходимо отключать питание:

– очистка от пыли и загрязнений, особое внимание следует обратить на чистоту в районе подвижных и неподвижных контактов;

– подтягивание зажимных винтов.

### 9. Упаковка

Выключатель специальной консервации не подлежит. Выключатель упакован в заводскую тару.

### 10. Гарантийные обязательства

Автоматический выключатель соответствует IEC 60947-2

Предприятие – изготовитель гарантирует работоспособность автоматического выключателя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня продажи.

### 11. Утилизация

Автоматический выключатель не подлежит специальной утилизации.

Утилизация цветных металлов производится в соответствии с действующими правилами.