

При заказе необходимо указать тип защитной характеристики В, С, D. По умолчанию, выключатели **BA47-19** имеют характеристику С.

● Формулирование заказа.

Пример записи обозначения выключателя **BA47-19** трехполюсного с типом мгновенного расцепителя С, тепловым расцепителем на номинальный ток 50 А на напряжение 400 В переменного тока 50 Гц.

**BA47-19-3P-C50**

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование организации \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



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

● Выключатель автоматический BA47-19

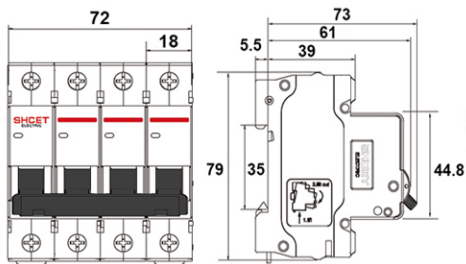


Рисунок 1

● Структура условного обозначения.



● Время-токовые рабочие характеристики

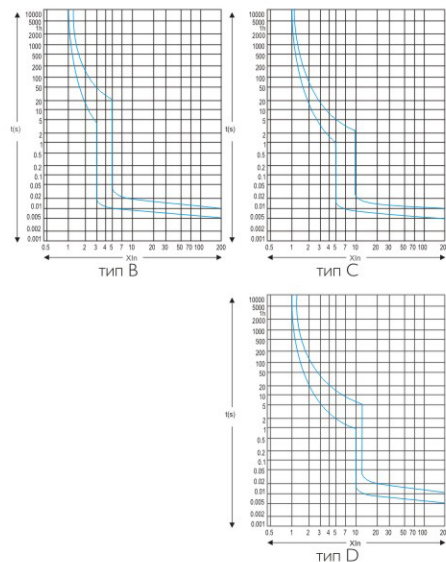


Рисунок 2

# SHCET

## ELECTRIC



**Выключатель автоматический BA47-19**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## 1. Назначение изделия

Автоматический выключатель серии ВА47-19 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	ВА47-19	
Род тока	Переменный, частота 50(60)Гц	
Номинальное напряжение, В	1 – полюсные 230/240; 2, 3, 4 – полюсные – 400/415	
Номинальный ток, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63,	
Тип защитной характеристики	B, C, D	
Число полюсов	1, 2, 3, 4	
Номинальная наибольшая отключающая способность, А	6000	
Степень защиты	IP 20	
Номинальные поперечные сечения подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>	1–25	
Содержание серебра в одном полюсе выключателя, гр	1–32А	0,08±0,01
	40–63А	0,13±0,01
Масса выключателя, не более, кг	1 – полюсн.	0,09
	2 – полюсн.	0,18
	3 – полюсн.	0,28
	4 – полюсн.	0,35

## 3. Состав изделия

Выключатель автоматический состоит из следующих основных частей: механизма управления, электромагнитного и теплового расцепителей, 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° 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 +25°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° 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 (стандарт 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 2 Н·м для выключателя ВА47-19.

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 60898

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.