

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-125**  
ТУ2009. АЯКИ.641235.003ТУ



Сертификат ТР ТС



**Назначение**

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

**Применение**

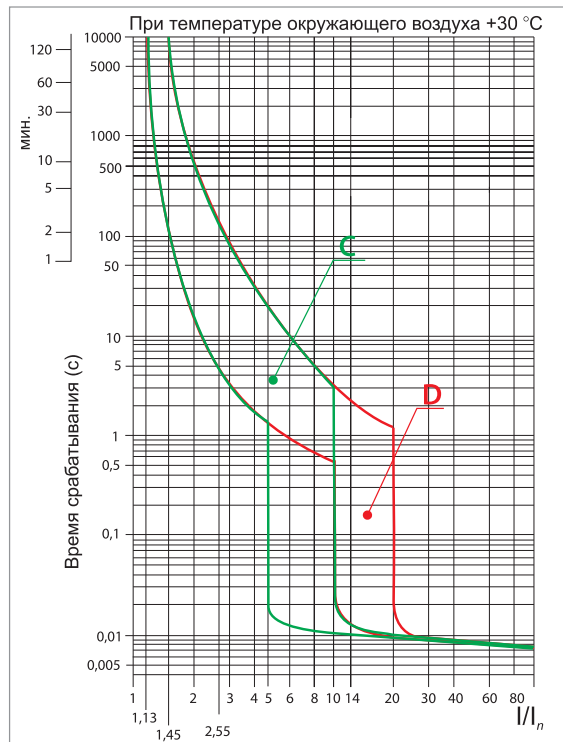
Устанавливают на вводе в щитовое оборудование на объектах:

- жилые и общественные здания;
- производственные объекты, в том числе сельскохозяйственные;
- электроподстанции;
- распределительные пункты.

**Время-токовые характеристики отключения**

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I<sub>n</sub>) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 I<sub>n</sub>) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)



**Материалы**

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

**Маркировка**



**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



**Характеристики электромагнитного расцепителя** – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.



**Номинальная отключающая способность** – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



**Класс токоограничения** – **3** ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

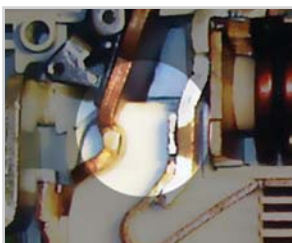
**Конструкция**



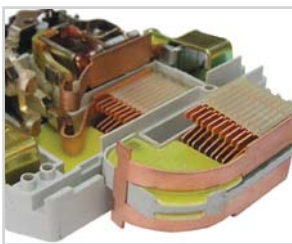
**Насечки на контактных зажимах** предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта (возможность подключения проводников сечением до 50 мм<sup>2</sup>).



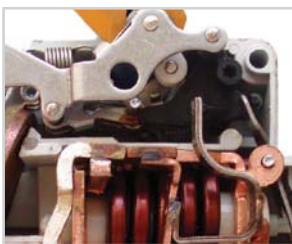
На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



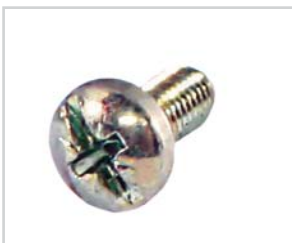
Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износостойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



В каждом полюсе аппарата применен **двойной разрыв контактов с двойной дугогасительной системой**, обеспечивающий быстрое и надежное гашение дуги.



**Механизм «моментного» включения** позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления, что существенно продлевает срок службы контактов.



**Универсальная головка усиленного винта** клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



**Ширина модуля – 27 мм** – минимально возможное значение для данного класса аппаратов.

**Преимущества**



Высокая **отключающая способность – 15 000 А** – максимально возможное значение для аппаратов модульной серии.



**Эргономичная рукоятка** управления, исключающая соскальзывание пальцев.



**Клеммные зажимы** автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



**Могут устанавливаться в любом положении** без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности.



Совместимость размеров **позволяет установить выключатель в стандартный щиток** с любыми аппаратами модульной серии.



**Штрихкод и артикул** на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.






**Подробное руководство по эксплуатации** позволяет легко устанавливать автомат даже начинающему монтажнику.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50345-2010
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальная отключающая способность, А	15 000
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C, D
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм <sup>2</sup>	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	1,5
Масса 1 полюса, кг	0,24
Момент затяжки, Н*м	3,5

**Ассортимент**

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
<b>1-полюсные</b>			
	10	SQ0208-0049	SQ0208-0001
	16	SQ0208-0050	SQ0208-0002
	20	SQ0208-0051	SQ0208-0003
	25	SQ0208-0052	SQ0208-0004
	32	SQ0208-0053	SQ0208-0005
	35	SQ0208-0054	SQ0208-0006
	40	SQ0208-0055	SQ0208-0007
	50	SQ0208-0056	SQ0208-0008
	63	SQ0208-0057	SQ0208-0009
	80	SQ0208-0058	SQ0208-0010
	100	SQ0208-0059	SQ0208-0011
125	SQ0208-0060	SQ0208-0012	
<b>2-полюсные</b>			
	10	SQ0208-0061	SQ0208-0013
	16	SQ0208-0062	SQ0208-0014
	20	SQ0208-0063	SQ0208-0015
	25	SQ0208-0064	SQ0208-0016
	32	SQ0208-0065	SQ0208-0017
	35	SQ0208-0066	SQ0208-0018
	40	SQ0208-0067	SQ0208-0019
	50	SQ0208-0068	SQ0208-0020
	63	SQ0208-0069	SQ0208-0021
	80	SQ0208-0070	SQ0208-0022
	100	SQ0208-0071	SQ0208-0023
125	SQ0208-0072	SQ0208-0024	
<b>3-полюсные</b>			
	10	SQ0208-0073	SQ0208-0025
	16	SQ0208-0074	SQ0208-0026
	20	SQ0208-0075	SQ0208-0027
	25	SQ0208-0076	SQ0208-0028
	32	SQ0208-0077	SQ0208-0029
	35	SQ0208-0078	SQ0208-0030
	40	SQ0208-0079	SQ0208-0031
	50	SQ0208-0080	SQ0208-0032
	63	SQ0208-0081	SQ0208-0033
	80	SQ0208-0082	SQ0208-0034
	100	SQ0208-0083	SQ0208-0035
125	SQ0208-0084	SQ0208-0036	

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
4-полюсные			
	10	SQ0208-0037	SQ0208-0085
	16	SQ0208-0038	SQ0208-0086
	20	SQ0208-0039	SQ0208-0087
	25	SQ0208-0040	SQ0208-0088
	32	SQ0208-0041	SQ0208-0089
	35	SQ0208-0042	SQ0208-0090
	40	SQ0208-0043	SQ0208-0091
	50	SQ0208-0044	SQ0208-0092
	63	SQ0208-0045	SQ0208-0093
	80	SQ0208-0046	SQ0208-0094
	100	SQ0208-0047	SQ0208-0095
125	SQ0208-0048	SQ0208-0096	

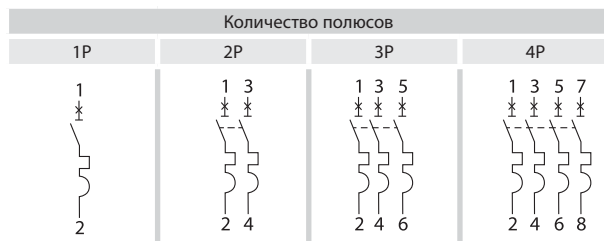
**Упаковка**

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	2,97	72	18	345	300	180
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

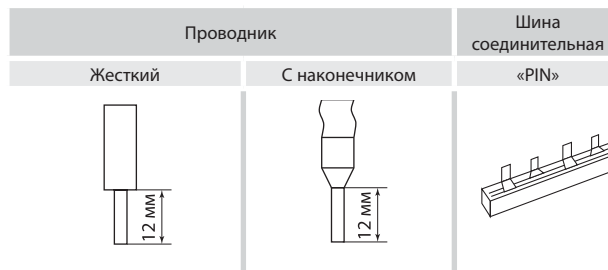
**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	Legrand	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-125	S800	C120H	DX 071	HMC, HMD	PLHT	ETIMAT 10 (80-125A)	Hti	5SP

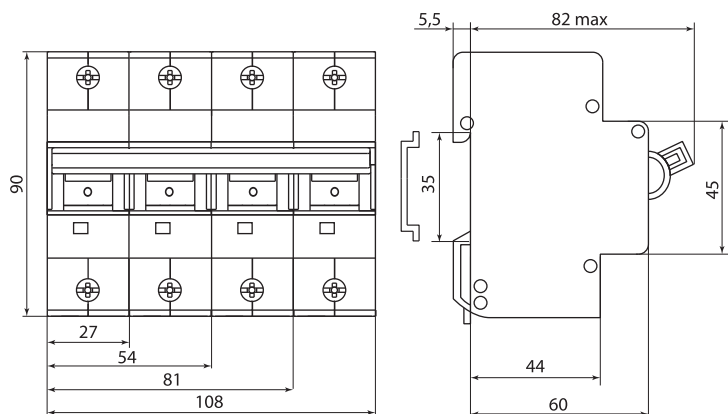
**Типовые схемы подключения**



**Особенности монтажа**



**Габаритные размеры (мм)**



**Схема подключения цепи постоянного тока**

