

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ  
**BA47-60 DC** НА ПОСТОЯННЫЙ ТОК  
 ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ

2



**Назначение**

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Защита сетей от перегрузок и короткого замыкания в цепях постоянного тока напряжением до 440 В.

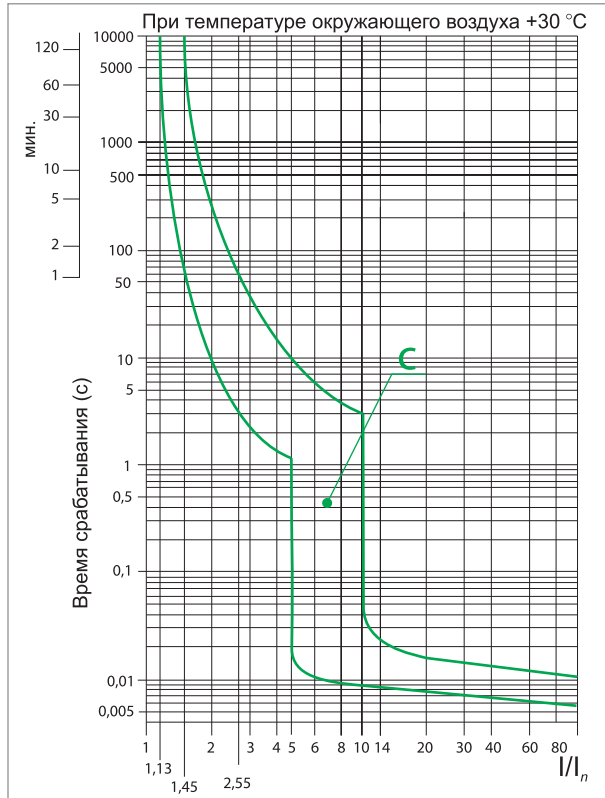
**Применение**

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.
- Групповые цепи и отдельные потребители электроэнергии.

**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.



**EAC**

**Сертификат TP TC**



**Материалы**

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

**Маркировка**



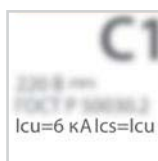
**Номинальный ток** – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



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



**Характеристики электромагнитного расцепителя** – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.



Значение **Icu** обозначает номинальную предельную наибольшую отключающую способность.  
 Значение **Ics** обозначает номинальную рабочую наибольшую отключающую способность.

**Преимущества**



**Возможность пломбирования** для защиты от несанкционированного доступа (заглушка поставляется отдельно).



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



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



**Защелка на DIN-рейку** фиксируется с двух сторон, упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



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

**Конструкция**



**Конструкция выключателя** предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



**Геометрия боковых поверхностей** изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



**Антипригарная пластина** защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



**Конструкция клеммных зажимов** позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Под антипригарной пластиной находится **постоянный магнит**. Он ориентирует магнитное поле внутри автоматического выключателя таким образом, чтобы дуга при разъединении силовых контактов затягивалась в дугогасительную камеру.



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



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



Выключатели BA47-29 **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 автомата.



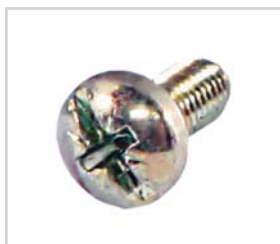
**Наличие семи заклепок** позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



**Возможность подсоединения дополнительных устройств** (контакты KC47, KCB47, расцепитель независимы PH47, расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47).



Наличие **двойного одновре-  
менного подключения шины  
и проводника с обеих сторон**  
значительно расширяет диапа-  
зон возможных схемных реше-  
ний.




**Универсальная головка уси-  
ленного винта** клеммного  
зажима позволяет использовать  
как крестовую, так и шлицевую  
отвертку. Это обеспечивает  
необходимое усилие при затяж-  
ке.

**Технические характеристики**

Наименование параметра		Значение
Количество полюсов		1; 2
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах		во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В		220
Номинальный ток I <sub>n</sub> , А		1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> , кВ 4		4
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I <sub>nc</sub>	для 1р	U <sub>c</sub> = 220 В; I <sub>cu</sub> = 6 кА
	для 2р	U <sub>c</sub> = 440 В; I <sub>cu</sub> = 6 кА
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Время-токовые рабочие характеристики	тепловой расцепитель	1,13I <sub>n</sub> : t <sub>cp</sub> ≥ 1 часа – без расцепления 1,45I <sub>n</sub> : t <sub>cp</sub> < 1 часа – расцепление 2,55I <sub>n</sub> : 1 с < t <sub>cp</sub> < 60 с – (при I <sub>cp</sub> ≤ 32 А) – расцепление 1 с < t <sub>cp</sub> < 120 с – (при I <sub>n</sub> > 32 А) – расцепитель
	электромагнитный расцепитель	C: (5–10 I <sub>n</sub> )
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		20 000
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		6000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP20
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм <sup>2</sup>		25
Наличие драгметаллов: серебро, г/полюс 0,15 (до 25 А); 0,22 (25–63 А)		0,15 (до 25 А); 0,22 (25–63 А)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Режим работы		продолжительный
Масса одного полюса, не более, кг		0,094

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Род тока	Время-токовая характеристика
1-полюсные					
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 1А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1002	1	DC	D
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 2А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1004	2		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 3А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1005	3		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 4А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1006	4		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 5А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1007	5		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 6А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1008	6		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 10А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1009	10		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 16А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1011	16		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 20А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1012	20		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 25А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1013	25		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 32А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1014	32		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 40А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1015	40		
	<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 50А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1016	50		
<b>Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 63А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM</b>	SQ0223-1017	63			

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Род тока	Время-токовая характеристика
2-полюсные					
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 1A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1019	1	DC	D
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 2A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1021	2		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 3A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1022	3		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 4A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1023	4		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 5A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1024	5		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 6A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1025	6		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 10A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1026	10		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 16A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1028	16		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 20A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1029	20		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 25A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1030	25		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 32A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1031	32		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 40A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1032	40		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 50A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1033	50		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 2P 63A 6кА х-ка С 440В пост. тока TDM	SQ0223-1034	63		

**Упаковка**

Артикулы	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
1P	60	9	43	25	18
2P	30	9,3			

**Аксессуары**

Изображение	Наименование	Артикул	Страница	Изображение	Наименование	Артикул	Страница
	Контакт дополнительный KC47 (для BA47-60) на DIN-рейку TDM	SQ0206-0216	63		Расцепитель независимый RH47 (для BA47-60) 230/400В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0218	63
					Расцепитель независимый RH47 (для BA47-60) 12/24В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0222	
	Контакт состояния KCB47 (для BA47-60) на DIN-рейку TDM	SQ0206-0217	63		Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 (для BA47-60) 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0219	63

**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	Schneider Electric	EATON	Schrack Technik
BA47-60 DC	Acti 9 C60H-DC	PL7	BMS0-DC

Типовые схемы подключения

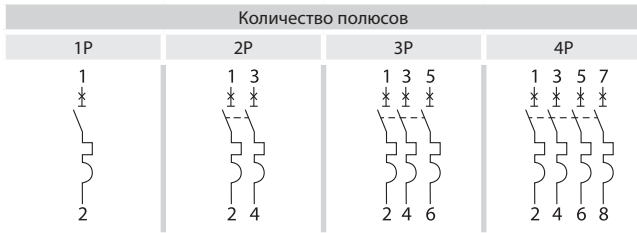
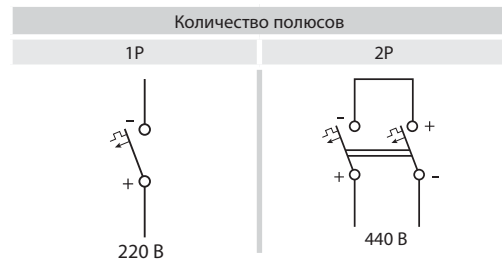
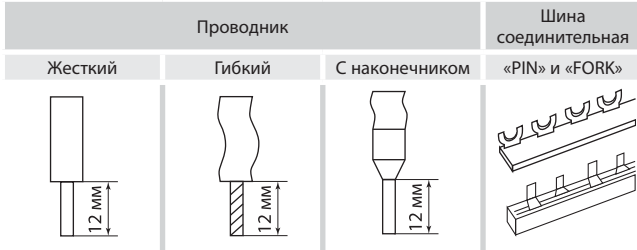


Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)

