

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.

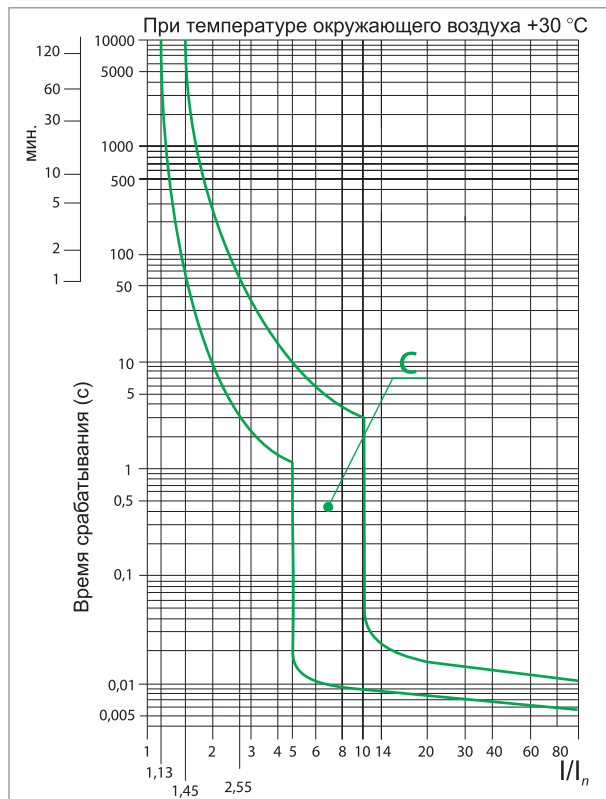
Применение

- 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_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



EAC

Сертификат TP TC



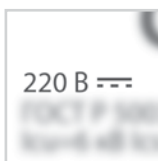
Материалы

- 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



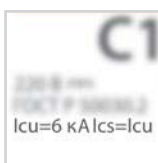
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



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.



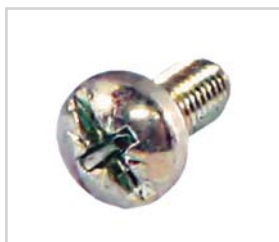
Наличие семи заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



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



Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника с обеих сторон** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



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

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_n , А		1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ 4		4
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{nc}	для 1р	$U_c = 220 В; I_{cu} = 6 кА$
	для 2р	$U_c = 440 В; I_{cu} = 6 кА$
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Время-токовые рабочие характеристики	тепловой расцепитель	1,13 I_n : tcp $\geq$ 1 часа – без расцепления 1,45 I_n : tcp<1 часа – расцепление 2,55 I_n : 1 с<tcp<60 с – (при $I_{cp}\leq 32 А$) – расцепление 1 с<tcp<120 с – (при $I_n > 32 А$) – расцепитель
	электромагнитный расцепитель	C: (5–10 I_n)
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 ²		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					
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 1A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1002	1	DC	D
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 2A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1004	2		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 3A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1005	3		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 4A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1006	4		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 5A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1007	5		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 6A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1008	6		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 10A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1009	10		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 16A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1011	16		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 20A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1012	20		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 25A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1013	25		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 32A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1014	32		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 40A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1015	40		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 50A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	SQ0223-1016	50		
	Автоматический выключатель BA47-60DC 1P 63A 6кА х-ка C 220В пост. тока TDM	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

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Особенности монтажа

Проводник			Шина соединительная
Жесткий	Гибкий	С наконечником	«PIN» и «FORK»

Габаритные размеры (мм)

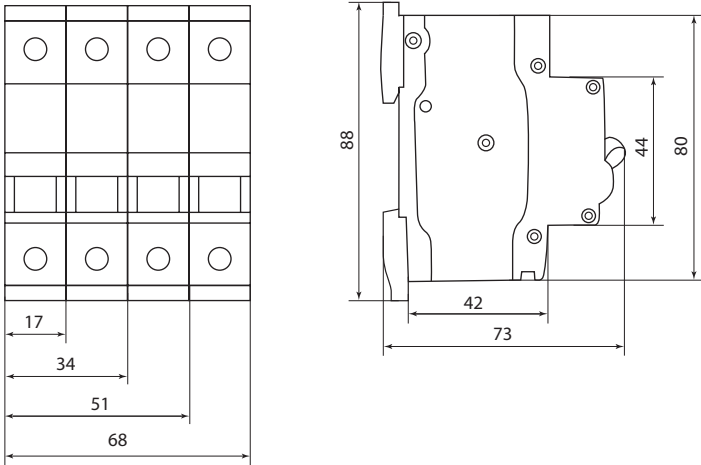


Схема подключения цепи постоянного тока

Количество полюсов	
1P	2P

220 В 440 В