

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-29**
ТУ2008. **АЯКИ.641235.003ТУ**

2



Назначение

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

Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика В** (срабатывание в зоне свыше $3-5 I_n$) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение
- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше $5-10 I_n$) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше $10-20 I_n$) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)



Сертификат ТР ТС



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 – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.



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



Класс токоограничения – $\boxed{3}$ ограничивает ток короткого замыкания в пределах $1/3$ полупериода.

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.



Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.



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.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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



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



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



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.



Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



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



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



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

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	0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ 4	4
Номинальная отключающая способность, А	4500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	B, C, D
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм ²	25
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса 1 полюса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
1-полюсные				
	0,5	–	SQ0206-0081	–
	1	SQ0206-0001	SQ0206-0065	SQ0206-0132
	1,6	–	SQ0206-0082	–
	2	SQ0206-0002	SQ0206-0066	SQ0206-0133
	2,5	–	SQ0206-0083	–
	3	SQ0206-0003	SQ0206-0067	SQ0206-0134
	4	SQ0206-0004	SQ0206-0068	SQ0206-0135
	5	SQ0206-0005	SQ0206-0069	SQ0206-0136
	6	SQ0206-0006	SQ0206-0070	SQ0206-0137
	8	SQ0206-0007	SQ0206-0071	SQ0206-0138
	10	SQ0206-0008	SQ0206-0072	SQ0206-0139
	13	SQ0206-0009	SQ0206-0073	SQ0206-0140
	16	SQ0206-0010	SQ0206-0074	SQ0206-0141
	20	SQ0206-0011	SQ0206-0075	SQ0206-0142
	25	SQ0206-0012	SQ0206-0076	SQ0206-0143
	32	SQ0206-0013	SQ0206-0077	SQ0206-0144
	40	SQ0206-0014	SQ0206-0078	SQ0206-0145
	50	SQ0206-0015	SQ0206-0079	SQ0206-0146
	63	SQ0206-0016	SQ0206-0080	SQ0206-0147

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
2-полюсные				
	1	SQ0206-0017	SQ0206-0084	SQ0206-0148
	2	SQ0206-0018	SQ0206-0085	SQ0206-0149
	3	SQ0206-0019	SQ0206-0086	SQ0206-0150
	4	SQ0206-0020	SQ0206-0087	SQ0206-0151
	5	SQ0206-0021	SQ0206-0088	SQ0206-0152
	6	SQ0206-0022	SQ0206-0089	SQ0206-0153
	8	SQ0206-0023	SQ0206-0090	SQ0206-0154
	10	SQ0206-0024	SQ0206-0091	SQ0206-0155
	13	SQ0206-0025	SQ0206-0092	SQ0206-0156
	16	SQ0206-0026	SQ0206-0093	SQ0206-0157
	20	SQ0206-0027	SQ0206-0094	SQ0206-0158
	25	SQ0206-0028	SQ0206-0095	SQ0206-0159
	32	SQ0206-0029	SQ0206-0096	SQ0206-0160
	40	SQ0206-0030	SQ0206-0097	SQ0206-0161
	50	SQ0206-0031	SQ0206-0098	SQ0206-0162
	63	SQ0206-0032	SQ0206-0099	SQ0206-0163
3-полюсные				
	1	SQ0206-0033	SQ0206-0100	SQ0206-0164
	2	SQ0206-0034	SQ0206-0101	SQ0206-0165
	3	SQ0206-0035	SQ0206-0102	SQ0206-0166
	4	SQ0206-0036	SQ0206-0103	SQ0206-0167
	5	SQ0206-0037	SQ0206-0104	SQ0206-0168
	6	SQ0206-0038	SQ0206-0105	SQ0206-0169
	8	SQ0206-0039	SQ0206-0106	SQ0206-0170
	10	SQ0206-0040	SQ0206-0107	SQ0206-0171
	13	SQ0206-0041	SQ0206-0108	SQ0206-0172
	16	SQ0206-0042	SQ0206-0109	SQ0206-0173
	20	SQ0206-0043	SQ0206-0110	SQ0206-0174
	25	SQ0206-0044	SQ0206-0111	SQ0206-0175
	32	SQ0206-0045	SQ0206-0112	SQ0206-0176
	40	SQ0206-0046	SQ0206-0113	SQ0206-0177
	50	SQ0206-0047	SQ0206-0114	SQ0206-0178
	63	SQ0206-0048	SQ0206-0115	SQ0206-0179
4-полюсные				
	1	SQ0206-0049	SQ0206-0116	SQ0206-0180
	2	SQ0206-0050	SQ0206-0117	SQ0206-0181
	3	SQ0206-0051	SQ0206-0118	SQ0206-0182
	4	SQ0206-0052	SQ0206-0119	SQ0206-0183
	5	SQ0206-0053	SQ0206-0120	SQ0206-0184
	6	SQ0206-0054	SQ0206-0121	SQ0206-0185
	8	SQ0206-0055	SQ0206-0122	SQ0206-0186
	10	SQ0206-0056	SQ0206-0123	SQ0206-0187
	13	SQ0206-0057	SQ0206-0124	SQ0206-0188
	16	SQ0206-0058	SQ0206-0125	SQ0206-0189
	20	SQ0206-0059	SQ0206-0126	SQ0206-0190
	25	SQ0206-0060	SQ0206-0127	SQ0206-0191
	32	SQ0206-0061	SQ0206-0128	SQ0206-0192
	40	SQ0206-0062	SQ0206-0129	SQ0206-0193
	50	SQ0206-0063	SQ0206-0130	SQ0206-0194
	63	SQ0206-0064	SQ0206-0131	SQ0206-0195

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	1,38	120	12	440	240	185
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0210-0005	50	0,012	10 000	7	450	340	240
SQ0210-0007	50	0,08	5000	8	360	250	460
SQ0210-0009	10	0,01	5000	8	360	250	460

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	
		50 шт. в упаковке	10 шт. в упаковке
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0008
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 TDM	SQ0210-0005	-
	Заглушка для пломбировки для BA47-60/47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0009
	Заглушка для пломбировки для BA47-60/47-29 TDM	SQ0210-0007	-

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Страница	Изображение	Наименование	Артикул	Страница
	Контакт дополнительный KC47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196	45		Расцепитель независимый PH47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198	45
	Контакт состояния KCB47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197	45		Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 230B на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199	45

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Legrand	ABB	Schneider Electric	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-29	RX	SH200L, Basic M	Acti 9 iC60, BA63, Easy 9 E2	MY	PL4	ST-68	G45	5SY

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Схема подключения цепи постоянного тока



Габаритные размеры (мм)



Особенности монтажа

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