

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-29  
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ**



2



**Сертификат ТР ТС**



**Назначение**

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

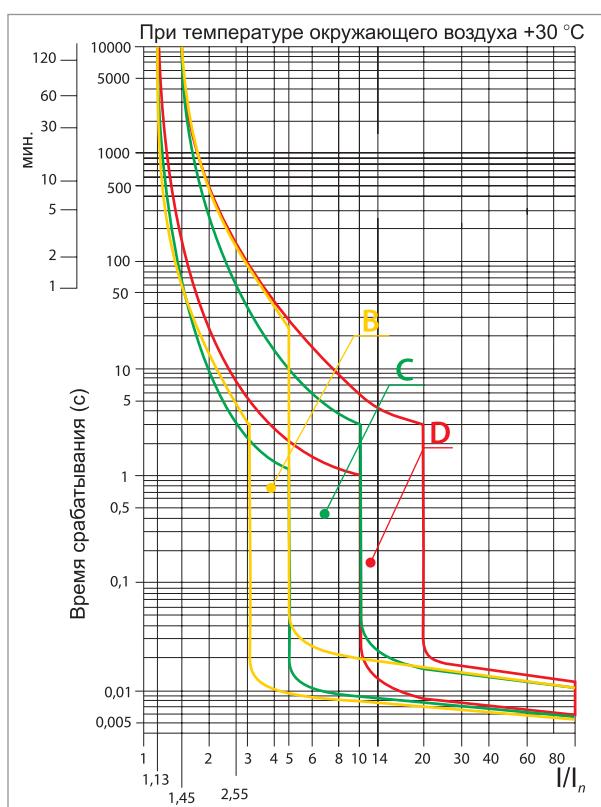
**Применение**

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

**Время-токовые характеристики отключения**

Выбор времени-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика В** (срабатывание в зоне выше 3-5 In) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение.
- **Характеристика С** (срабатывание в зоне выше 5-10 In) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне выше 10-20 In) – 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 (A), 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 времени-токовой характеристики отключения.



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



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

**Преимущества**



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



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

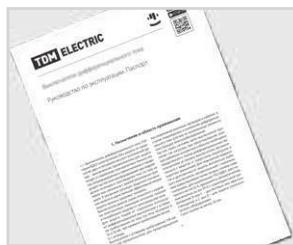


**Штрихкод и артикул** на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.

2



**Эргономичная рукоятка управления**, исключающая 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 износостойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



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



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



Выключатели ВА47-29 **могут устанавливаться в любом положении** без изменения их номинальных характеристик. Подвод питания 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.

2



**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.



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

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	TP TC 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 Uimp, кВ	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 <sup>2</sup>	25
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 0,15 до 0,22
Масса 1 полюса, кг	0,11
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	2,5

### 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		120				
2P	6		60				
3P	4		40				
4P	3		30				
		1,38		12	440	240	185

**Упаковка**

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

**Аксессуары**

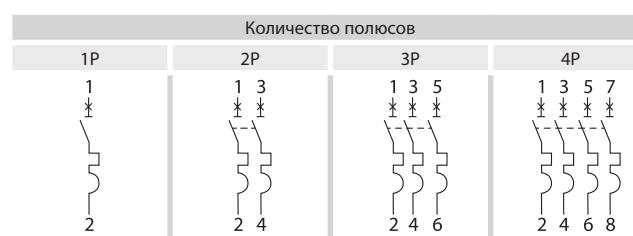
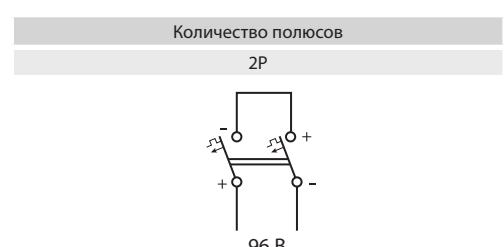
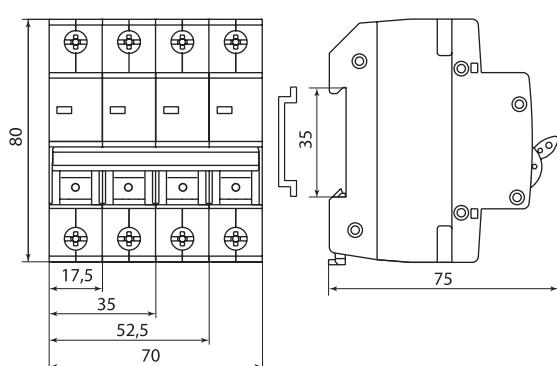
Изображение	Наименование	Артикул	
		50 шт. в упаковке	10 шт. в упаковке
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0008
	Заглушка для пломбировки для BA47-29 TDM	SQ0210-0005	-
	Заглушка для пломбировки для BA47-60/47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0009
	Заглушка для 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	47		Расцепитель независимый PH47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198	47
	Контакт состояния KCB47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197	47		Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199	47

**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****Схема подключения цепи постоянного тока****Габаритные размеры (мм)****Особенности монтажа**

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