Перейти к продукции

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **ВА47-100**

ТУ2008. **АЯКИ.641235.003ТУ**

230/400 В~ 50Гц | IP20 | +50 °C −40 °C | гарантия 5 лет | EAC

Сертификат ТР ТС

Назначение

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

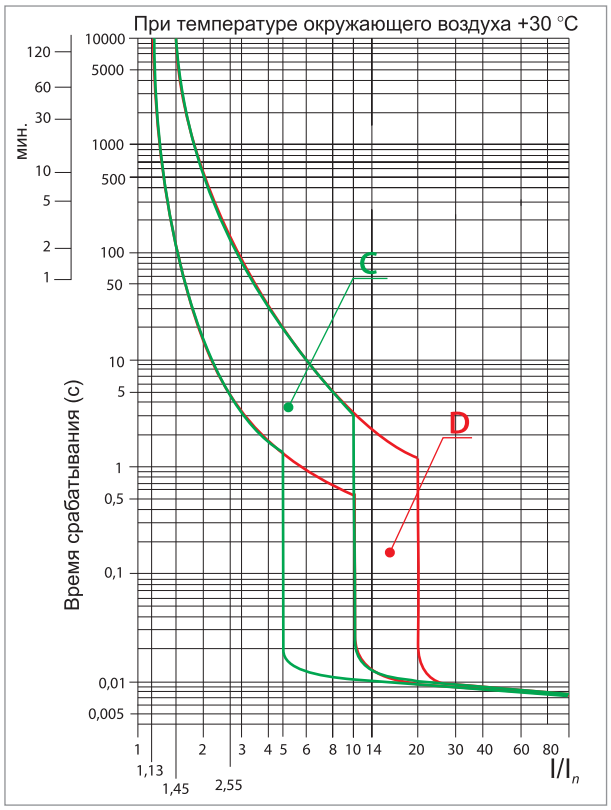
Применение

- Вводно-распределительные устройства бытовых и промышленных электроустановок.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 In) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 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 (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 – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества

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

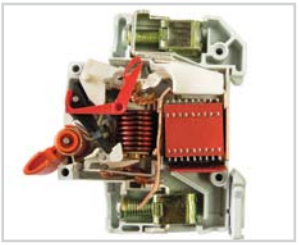
Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

Высокая отключающая способность – 10 000 А.

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

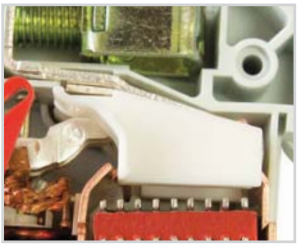
Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко устанавливать автомат даже начинающему монтажнику.

Конструкция



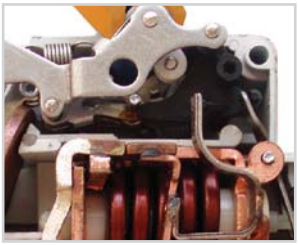
Конструкция выключателя предусматривает **два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания**, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.

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



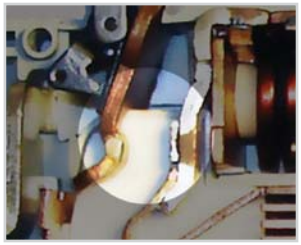
Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.

Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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

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 ВА47-100 **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.

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	10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125
Номинальная отключающая способность, А	10 000
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	6000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	20 000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм^2	50
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,22
Масса 1 полюса, кг	0,15
Момент затяжки, Н*м	3,5

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	Legrand	Hager	EATON	Siemens	ETI	OEZ	General Electric
BA47-100	S290	C120N	DX 066	HMF	PL7	5SP4	ETIMAT 10 (0,5-63A)	LST	Hti

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характериска C	Характеристика D
	1-полюсные		
	10	SQ0207-0045	SQ0207-0001
	16	SQ0207-0046	SQ0207-0002
	20	SQ0207-0047	SQ0207-0003
	25	SQ0207-0048	SQ0207-0004
	32	SQ0207-0049	SQ0207-0005
	35	SQ0207-0050	SQ0207-0006
	40	SQ0207-0051	SQ0207-0007
	50	SQ0207-0052	SQ0207-0008
	63	SQ0207-0053	SQ0207-0009
	80	SQ0207-0054	SQ0207-0010
	100	SQ0207-0055	SQ0207-0011
	125	**SQ0207-0089**	**SQ0207-0093**
	2-полюсные		
	10	SQ0207-0056	SQ0207-0012
	16	SQ0207-0057	SQ0207-0013
	20	SQ0207-0058	SQ0207-0014
	25	SQ0207-0059	SQ0207-0015
	32	SQ0207-0060	SQ0207-0016
	35	SQ0207-0061	SQ0207-0017
	40	SQ0207-0062	SQ0207-0018
	50	SQ0207-0063	SQ0207-0019
	63	SQ0207-0064	SQ0207-0020
	80	SQ0207-0065	SQ0207-0021
	100	SQ0207-0066	SQ0207-0022
	125	**SQ0207-0090**	**SQ0207-0094**
	3-полюсные		
	10	SQ0207-0067	SQ0207-0023
	16	SQ0207-0068	SQ0207-0024
	20	SQ0207-0069	SQ0207-0025
	25	SQ0207-0070	SQ0207-0026
	32	SQ0207-0071	SQ0207-0027
	35	SQ0207-0072	SQ0207-0028
	40	SQ0207-0073	SQ0207-0029
	50	SQ0207-0074	SQ0207-0030
	63	SQ0207-0075	SQ0207-0031
	80	SQ0207-0076	SQ0207-0032
	100	SQ0207-0077	SQ0207-0033
	125	**SQ0207-0091**	**SQ0207-0095**

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
	4-полюсные		
	10	SQ0207-0078	SQ0207-0034
	16	SQ0207-0079	SQ0207-0035
	20	SQ0207-0080	SQ0207-0036
	25	SQ0207-0081	SQ0207-0037
	32	SQ0207-0082	SQ0207-0038
	35	SQ0207-0083	SQ0207-0039
	40	SQ0207-0084	SQ0207-0040
	50	SQ0207-0085	SQ0207-0041
	63	SQ0207-0086	SQ0207-0042
	80	SQ0207-0087	SQ0207-0043
	100	SQ0207-0088	SQ0207-0044
	125	**SQ0207-0092**	**SQ0207-0096**

Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	0,96	72	13	440	240	185
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Страница	Изображение	Наименование	Артикул	Страница
	Контакт дополнительный КС47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196	47		Расцепитель независимый РН47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198	47
	Контакт состояния КСВ47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197	47		Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199	47

Типовые схемы подключения

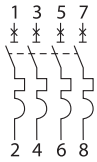
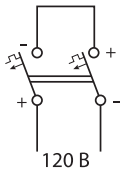
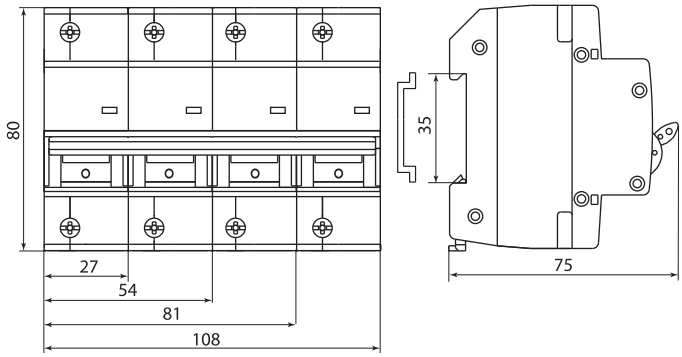
Колличество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Схема подключения цепи постоянного тока

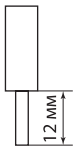
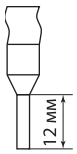
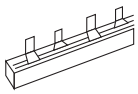
Количество полюсов
2P



Габаритные размеры (мм)



Особенности монтажа

Проводник		Шина соединительная
Жесткий	С наконечником	«PIN»
		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ **КС47, КСВ47, РН47, РММ47** ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИЙ ВА47-29 И ВА47-100

~230 В 50 Гц | IP20 | гарантия 5 лет

Сертификат ТР ТС

Назначение

КС47, КСВ47, РН47, РММ47 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА47-29 и ВА47-100:

- Контакт дополнительный КС47 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен. Переключение контактов КС47 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.
- Контакт состояния КСВ47 выполняет функцию сигнализации положения механизма взвода ВА47. После присоединения модуля к механизму ВА47 при первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении и при ручном отключении ВА47. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части модуля предусмотрена площадка, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.
- Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии ВА47.
- Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 предназначен для подачи сигнала на отключение из-за крайне низкого или высокого напряжения.

Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

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.

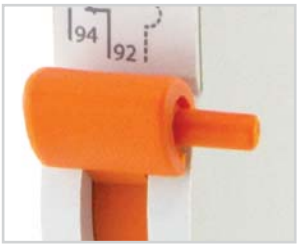
Маркировка

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

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

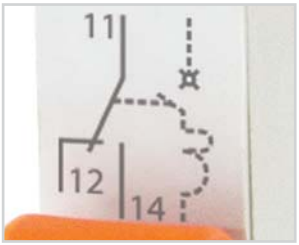
Конструкция

На лицевой панели КСВ47 расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.

Площадка в верхней части модуля КСВ47, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.



Перекидной контакт, обеспечивающий коммутацию токов 3 А 440 В~ или 1 А 125 В.

Технические характеристики

Наименование параметра	Типоисполнение			
	КС47/ SQ0206-0196	КСВ47/ SQ0206-0197	РН47/ SQ0206-0198	РММ47/ SQ0206-0199
Номинальный рабочий ток для категории АС-13, А	3	3	–	–
Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А	1	1	–	–
Напряжение постоянного тока, В/полюс	125	125	120	
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000			
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм²	2,5	2,5	2,5	от 0,75 до 2,5
Напряжение отключения, минимальное Umin, В~	–	–	–	от 45 до 165 ±10
Напряжение включения (восстановления), В~	–	–	–	195
Напряжение отключения, максимальное Umax, В~	–	–	–	>265 ±10

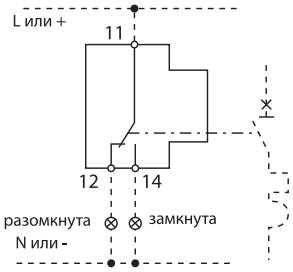
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Контакт дополнительный КС47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196
	Контакт состояния КСВ47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197
	Расцепитель независимый РН47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198
	Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199

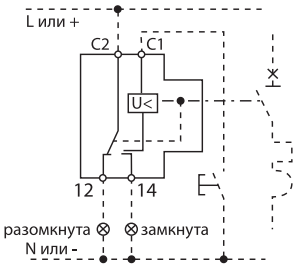
Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0206-0196	12	0,45	120	5	440	240	185
SQ0206-0197							
SQ0206-0198	8	0,55	80	5,68			
SQ0206-0199							

Типовые схемы подключения

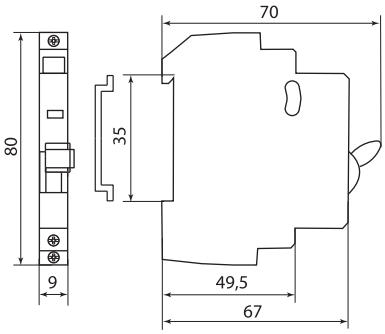


КС47, КСВ47

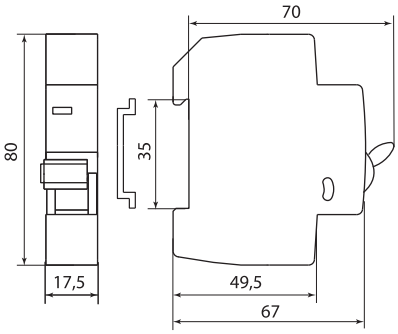


РН47, РММ47

Габаритные размеры (мм)



КС47, КСВ47



РН47, РММ47