

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA60-26**
– КОМПАКТ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Защита токов короткого замыкания и токов перегрузки.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.
- Отдельные потребители электроэнергии и прочие.

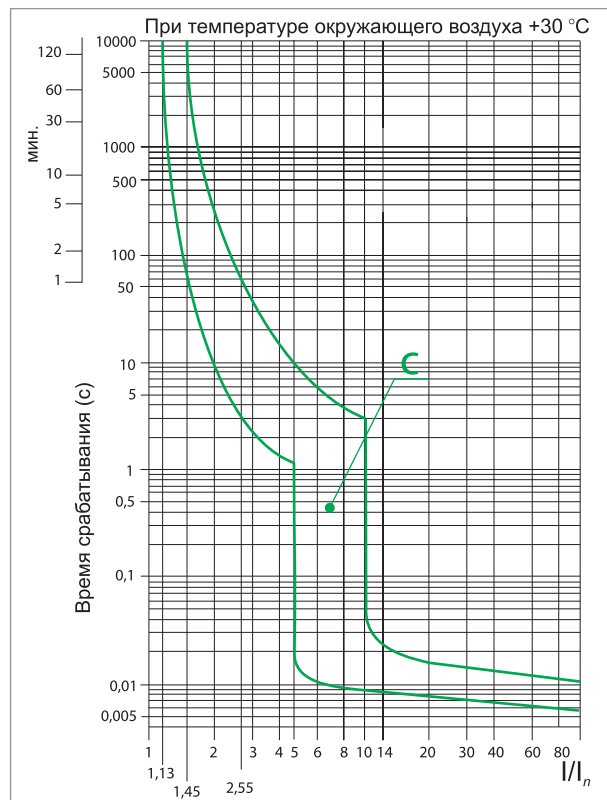
Материалы

- 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.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

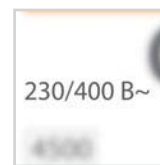
- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование



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.

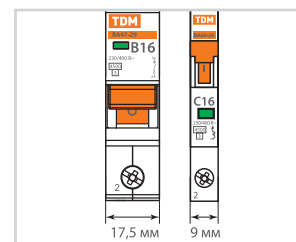


Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



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

Преимущества



До 50% экономии места при монтаже на DIN-рейку по сравнению со стандартными 18 мм автоматическими выключателями.



Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.



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 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.



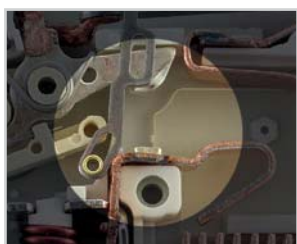
На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



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



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



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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





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

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Количество полюсов		1; 2; 3; 4
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах		во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	1-полюсные	230/400
	2, 3, 4-полюсные	400
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В		48
Номинальная частота, Гц		50
Номинальный ток In, А		6; 10; 16; 20; 25; 32
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ 4		4
Номинальная отключающая способность Inc, А		4500
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Время-токовые рабочие характеристики	тепловой расцепитель	1,13 In: tcp≥1 часа – без расцепления 1,45 In: tcp<1 часа – расцепление 2,55 In: 1 с<tcp<60 с – (при Icp≤32 А) – расцепление 1 с<tcp <120 с – (при In >32 А) – расцепление
	электромагнитный расцепитель	C: (5–10 In)
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		16
Наличие драгметаллов: серебро, г/полюс		0,15 (до 25 А); 0,22 (25–40 А)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Режим работы		продолжительный
Масса одного полюса, не более, кг		0,092

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя
1-полюсные				
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 6А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0601	6	C
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 10А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0602	10	
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 16А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0603	16	
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 20А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0604	20	
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 25А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0605	25	
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 32А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0606	32	
	Авт. выкл. ВА60-26-14 1P 40А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0607	40	
2-полюсные				
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 6А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0608	6	C
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 10А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0609	10	
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 16А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0610	16	
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 20А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0611	20	
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 25А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0612	25	
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 32А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0613	32	
	Авт. выкл. ВА60-26-24 2P 40А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0614	40	
3-полюсные				
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 6А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0615	6	C
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 10А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0616	10	
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 16А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0617	16	
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 20А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0618	20	
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 25А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0619	25	
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 32А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0620	32	
	Авт. выкл. ВА60-26-34 3P 40А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0621	40	
4-полюсные				
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 6А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0622	6	C
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 10А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0623	10	
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 16А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0624	16	
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 20А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0625	20	
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 25А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0626	25	
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 32А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0627	32	
	Авт. выкл. ВА60-26-44 4P 40А 4,5кА х-ка С компакт TDM	SQ0206-0628	40	

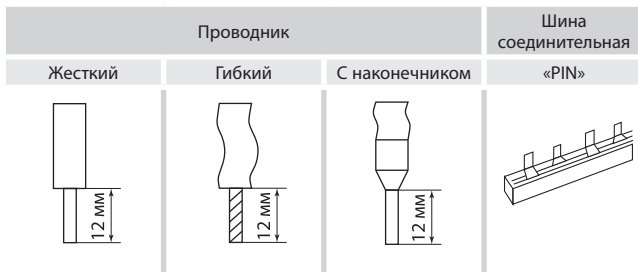
Упаковка

Артикулы	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	0,8	180	9,8	43,5	23,5	12
2P	6	1,6	90	9,9			
3P	4	2,4	60	10,1			
4P	3	3,2	45	10,3			

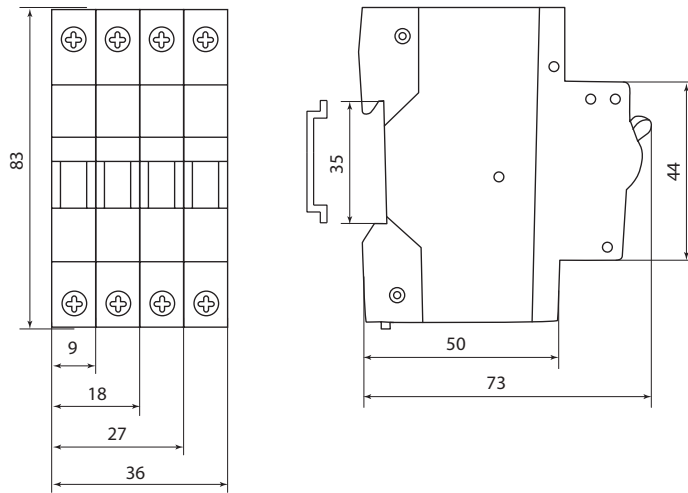
Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
БЫТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ **ВА47-63, ВД63,
АД-2 И АД-4, АВДТ32 4,5 КА**



Новая линейка модульного оборудования специально разработана для бытового применения включает в себя все необходимые устройства:

- Автоматические выключатели ВА47-63.
- Дифференциальные выключатели (УЗО) ВД63.
- Дифференциальные автоматы АД-2 и АД-4.
- Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ32 4,5 кА.

Все устройства соответствуют ГОСТ и высоким стандартам качества, при этом их стоимость является одной из самых низких на рынке.

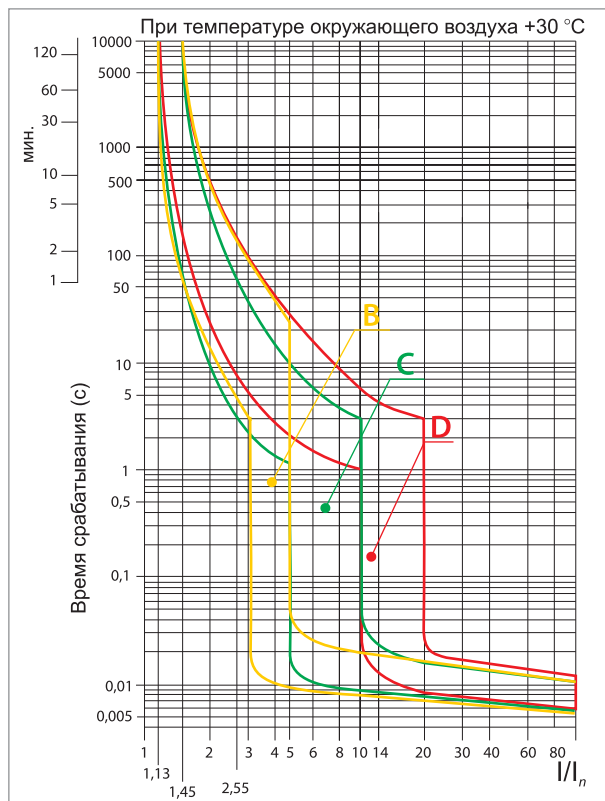
Применение

- Жилищное, коммерческое и частное строительство
- Объекты ЖКХ.
- Бытового использования конечными потребителями.

Время-токовые характеристики отключения ВА47-63, АД-2 и АД-4, АВДТ32 4,5 кА

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование



Преимущества



Самая **низкая стоимость** в своем ценовом сегменте.



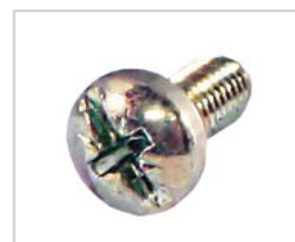
Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



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



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

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-63**



Назначение

- Защита сетей от перегрузок и короткого замыкания.
- Выключатели рассчитаны на номинальные токи от 6 до 63 А при отключающей способности 4,5 кА.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.

Преимущества

- Выключатели поставляются в одно-, двух- трех- и четырехполюсном исполнении.



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

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	6, 10, 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальная отключающая способность, А	4500
Напряжение постоянного тока, В/полюс	48
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	В, С
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	6 000
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	0,085
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Момент затяжки, Н*м	2

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
Авт. выкл. BA47-63 характеристика В, С (1-полюсные)			
	Авт. выкл. BA47-63 1P 6А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0001	6
	Авт. выкл. BA47-63 1P 10А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0002	10
	Авт. выкл. BA47-63 1P 16А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0003	16
	Авт. выкл. BA47-63 1P 20А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0004	20
	Авт. выкл. BA47-63 1P 25А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0005	25
	Авт. выкл. BA47-63 1P 32А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0006	32
	Авт. выкл. BA47-63 1P 40А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0007	40
	Авт. выкл. BA47-63 1P 50А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0008	50
	Авт. выкл. BA47-63 1P 63А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0009	63
	Авт. выкл. BA47-63 1P 6А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0037	6
	Авт. выкл. BA47-63 1P 10А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0038	10
	Авт. выкл. BA47-63 1P 16А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0039	16
	Авт. выкл. BA47-63 1P 20А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0040	20
	Авт. выкл. BA47-63 1P 25А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0041	25
Авт. выкл. BA47-63 1P 32А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0042	32	
Авт. выкл. BA47-63 1P 40А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0043	40	
Авт. выкл. BA47-63 1P 50А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0044	50	
Авт. выкл. BA47-63 1P 63А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0045	63	

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Авт. выкл. BA47-63 характеристика В, С (2-полюсные)		
	Авт. выкл. BA47-63 2P 6А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0026	6
	Авт. выкл. BA47-63 2P 10А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0010	10
	Авт. выкл. BA47-63 2P 16А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0011	16
	Авт. выкл. BA47-63 2P 20А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0027	20
	Авт. выкл. BA47-63 2P 25А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0012	25
	Авт. выкл. BA47-63 2P 32А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0013	32
	Авт. выкл. BA47-63 2P 40А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0014	40
	Авт. выкл. BA47-63 2P 50А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0015	50
	Авт. выкл. BA47-63 2P 63А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0016	63
	Авт. выкл. BA47-63 2P 6А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0062	6
	Авт. выкл. BA47-63 2P 10А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0046	10
	Авт. выкл. BA47-63 2P 16А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0047	16
	Авт. выкл. BA47-63 2P 20А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0063	20
	Авт. выкл. BA47-63 2P 25А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0048	25
	Авт. выкл. BA47-63 2P 32А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0049	32
	Авт. выкл. BA47-63 2P 40А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0050	40
	Авт. выкл. BA47-63 2P 50А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0051	50
	Авт. выкл. BA47-63 2P 63А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0052	63
		Авт. выкл. BA47-63 характеристика В, С (3-полюсные)	
Авт. выкл. BA47-63 3P 6А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0017	6
Авт. выкл. BA47-63 3P 10А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0018	10
Авт. выкл. BA47-63 3P 16А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0019	16
Авт. выкл. BA47-63 3P 20А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0020	20
Авт. выкл. BA47-63 3P 25А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0021	25
Авт. выкл. BA47-63 3P 32А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0022	32
Авт. выкл. BA47-63 3P 40А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0023	40
Авт. выкл. BA47-63 3P 50А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0024	50
Авт. выкл. BA47-63 3P 63А 4,5кА х-ка С TDM		SQ0218-0025	63
Авт. выкл. BA47-63 3P 6А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0053	6
Авт. выкл. BA47-63 3P 10А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0054	10
Авт. выкл. BA47-63 3P 16А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0055	16
Авт. выкл. BA47-63 3P 20А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0056	20
Авт. выкл. BA47-63 3P 25А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0057	25
Авт. выкл. BA47-63 3P 32А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0058	32
Авт. выкл. BA47-63 3P 40А 4,5кА х-ка В TDM		SQ0218-0059	40
Авт. выкл. BA47-63 3P 50А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0060	50	
Авт. выкл. BA47-63 3P 63А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0061	63	
	Авт. выкл. BA47-63 характеристика В, С (4-полюсные)		
	Авт. выкл. BA47-63 4P 6А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0028	6
	Авт. выкл. BA47-63 4P 10А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0029	10
	Авт. выкл. BA47-63 4P 16А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0030	16
	Авт. выкл. BA47-63 4P 20А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0031	20
	Авт. выкл. BA47-63 4P 25А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0032	25
	Авт. выкл. BA47-63 4P 32А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0033	32
	Авт. выкл. BA47-63 4P 40А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0034	40
	Авт. выкл. BA47-63 4P 50А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0035	50
	Авт. выкл. BA47-63 4P 63А 4,5кА х-ка С TDM	SQ0218-0036	63
	Авт. выкл. BA47-63 4P 6А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0064	6
	Авт. выкл. BA47-63 4P 10А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0065	10
	Авт. выкл. BA47-63 4P 16А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0066	16
	Авт. выкл. BA47-63 4P 20А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0067	20
Авт. выкл. BA47-63 4P 25А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0068	25	
Авт. выкл. BA47-63 4P 32А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0069	32	
Авт. выкл. BA47-63 4P 40А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0070	40	
Авт. выкл. BA47-63 4P 50А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0071	50	
Авт. выкл. BA47-63 4P 63А 4,5кА х-ка В TDM	SQ0218-0072	63	

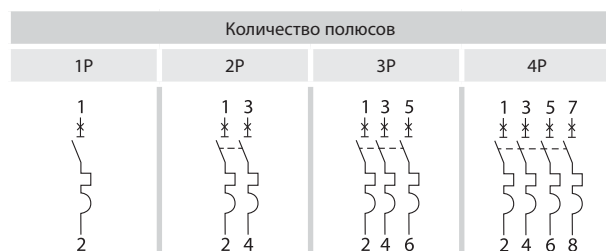
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1	12	1,05	120	11	425	235	175
2	6		60				
3	4		40				
4	3		30				

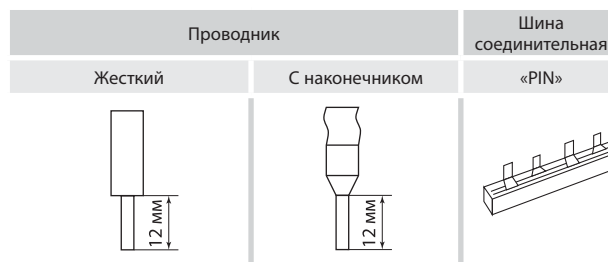
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "ДЗНВА" г. Дивногорск	ЗАО "ТЭАЗ" г.Тирасполь	ОАО "Электроаппарат" г. Курск
ВА47-63	ВА61	ВА66	ВА47-29

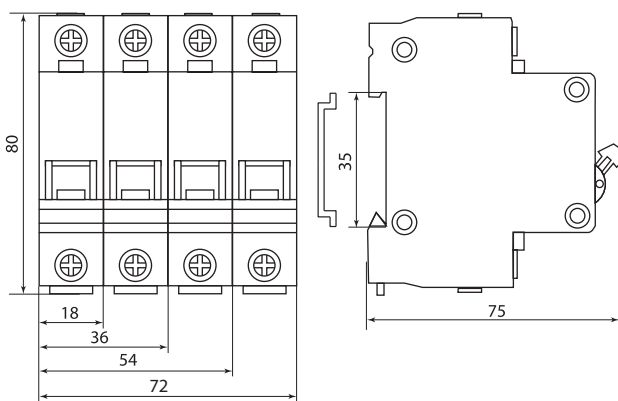
Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВД63 (УЗО ЭЛЕКТРОННЫЕ)



Назначение

- Защита людей от поражения током утечки, а также оборудования и электропроводки от перегрева при нарушении изоляции.

Преимущества


- Аппараты **ВД63** выпускаются с наиболее востребованными в бытовых условиях характеристиками: номинальные токи от 16 до 63 А при дифференциальном токе отключения 30 мА.
- Выключатели поставляются в двух- и четырехполюсном исполнении.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Соответствие стандартам	ТР ТС 004-2011, ГОСТ IEC 61008-2012
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400
Номинальный ток, А	16; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА	30, 100, 300
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, А	4500
Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока	АС
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, с	0,04
Количество полюсов	2, 4
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP20
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 000
Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ²	25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	от 1,3 до 2,6
Масса, кг	2-полюсные – 0,18; 4-полюсные – 0,32
Диапазон рабочих температур, °С	от –25 до +40
Момент затяжки, Н*м	3

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, мА
2-полюсные				
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 16А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0001	16	30
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 25А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0002	25	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 32А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0003	32	30
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 40А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0004	40	
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 40А 100мА (электронное) TDM	SQ0220-0019	40	100
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 50А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0012	50	30
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 50А 100мА (электронное) TDM	SQ0220-0021		100
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 63А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0005	63	30
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 63А 100мА (электронное) TDM	SQ0220-0023		100
	Устройство защитного отключения ВД63 2Р 63А 300мА (электронное) TDM	SQ0220-0024		300

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальный отключающий дифференциальный ток, МА
4-полюсные				
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 16А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0006	16	30
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 25А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0007	25	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 32А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0008	32	
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 40А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0009	40	30
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 40А 100мА (электронное) TDM	SQ0220-0031		100
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 40А 300мА (электронное) TDM	SQ0220-0032		300
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 50А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0011	50	30
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 63А 30мА (электронное) TDM	SQ0220-0010	63	30
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 63А 100мА (электронное) TDM	SQ0220-0035		100
	Устройство защитного отключения ВД63 4Р 63А 300мА (электронное) TDM	SQ0220-0036		300

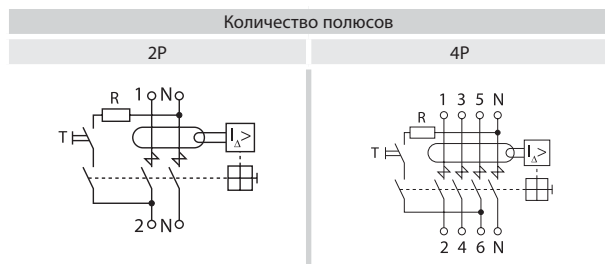
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
2P	6	1,1	60	10,8	520	192	400
4P	3	1,2	30	12		195	

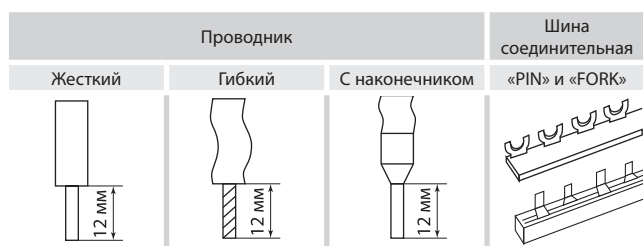
Сравнительная таблица аналогов по сериям

ТДМ	Schneider Electric	Schneider Electric	ABB	legrand
УЗО ВД63	Eazy 9 EZ	Домовой ВД63	basic M	RX

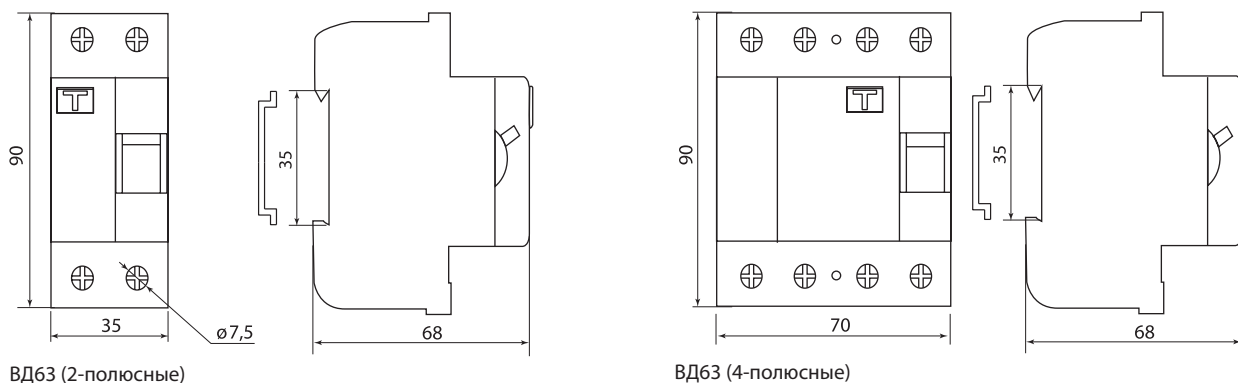
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



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



Назначение

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

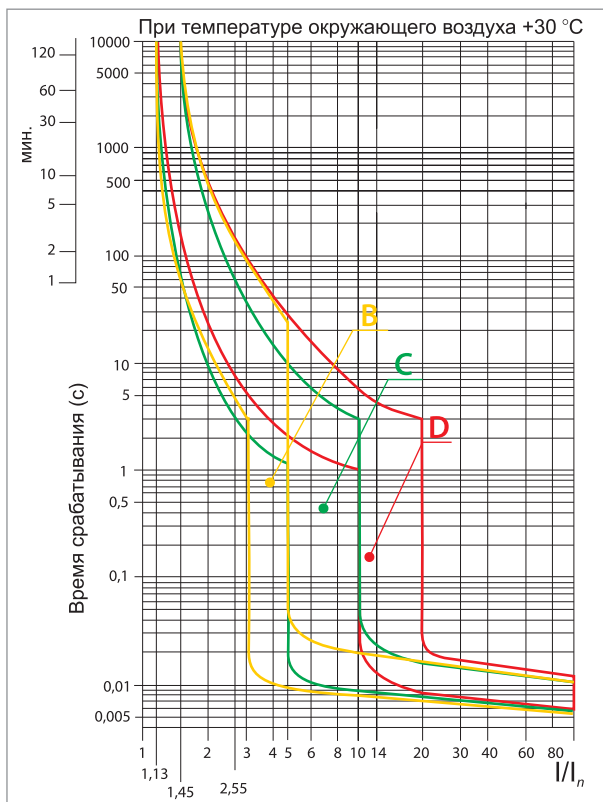
Применение

- 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 In) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение
- **Характеристика С** (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)



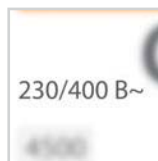
Материалы

- 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



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, исключающая соскальзывание пальцев.

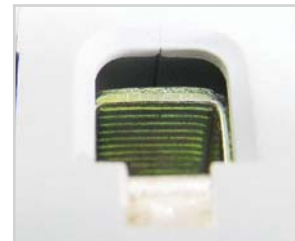


Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.

Конструкция



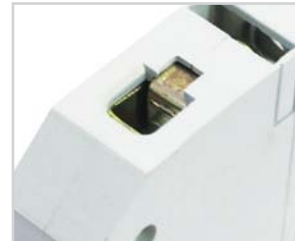
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



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 износоустойчивости 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.



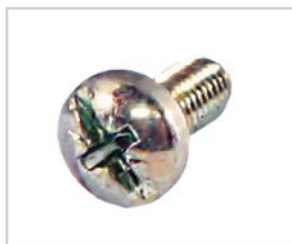
Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



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 отвертку. 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 ВА47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0008
	Заглушка для пломбировки для ВА47-29 TDM	SQ0210-0005	-
	Заглушка для пломбировки для ВА47-60/47-29 (розничная упаковка) TDM	-	SQ0210-0009
	Заглушка для пломбировки для ВА47-60/47-29 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 РММ47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199	45

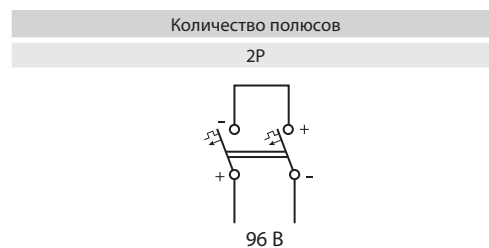
Сравнительная таблица аналогов по сериям

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

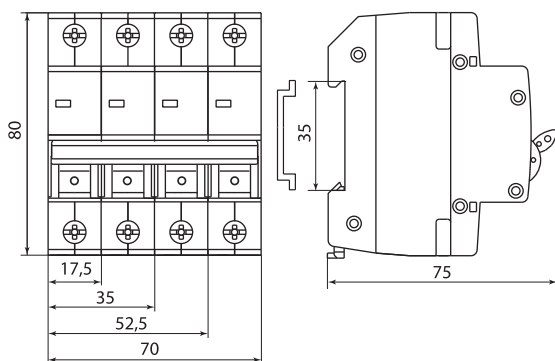
Типовые схемы подключения



Схема подключения цепи постоянного тока



Габаритные размеры (мм)



Особенности монтажа



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ
BA47-60 6 кА**
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Защита сетей от перегрузок и короткого замыкания.

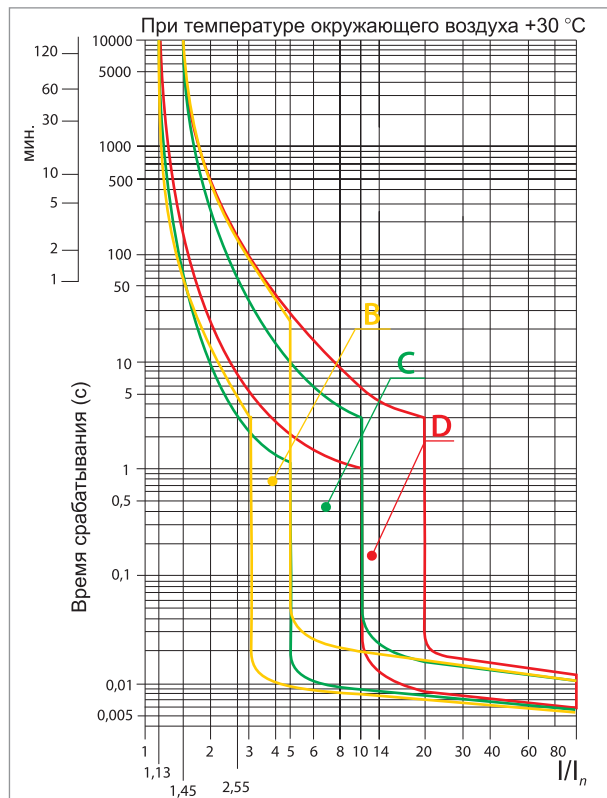
Применение

- 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)



EAC

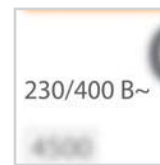
Материалы

- 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 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 износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



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



Наличие семи 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.



Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.



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



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



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






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

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Количество полюсов		1; 2; 3; 4
Наличие защиты от сверхтоков в полюсах		во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	1-полюсные	230/400
	2, 3, 4-полюсные	400
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В		48
Номинальная частота, Гц		50
Номинальный ток In, А	характеристика "С"	1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
	характеристика "В", "D"	1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, кВ 4		4
Номинальная отключающая способность Inc, А		6000
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		В; С; D
Время-токовые рабочие характеристики	тепловой расцепитель	1,13 In: tcp≥1 часа – без расцепления 1,45 In: tcp<1 часа – расцепление 2,55 In: 1 с<tcp<60 с – (при Icp≤32 А) – расцепление 1 с<tcp<120 с – (при In >32 А) – расцепление
	электромагнитный расцепитель	В, С, D: tcp<0,1 с
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее		20 000
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее		6 000
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)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4
Режим работы		продолжительный
Масса одного полюса, не более, кг		0,092

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика		
		В	С	D
	1-полюсные			
	0,5	–	SQ0223-0065	–
	1	SQ0223-0001	SQ0223-0066	SQ0223-0132
	1,6	–	SQ0223-0067	–
	2	SQ0223-0002	SQ0223-0068	SQ0223-0133
	2,5	–	SQ0223-0069	–
	3	SQ0223-0003	SQ0223-0070	SQ0223-0134
	4	SQ0223-0004	SQ0223-0071	SQ0223-0135
	5	SQ0223-0006	SQ0223-0072	SQ0223-0136
	6	SQ0223-0008	SQ0223-0073	SQ0223-0137
	8	SQ0223-0007	SQ0223-0074	SQ0223-0138
	10	SQ0223-0005	SQ0223-0075	SQ0223-0139
	13	SQ0223-0009	SQ0223-0076	SQ0223-0140
	16	SQ0223-0010	SQ0223-0077	SQ0223-0141
	20	SQ0223-0011	SQ0223-0078	SQ0223-0142
	25	SQ0223-0012	SQ0223-0079	SQ0223-0143
32	SQ0223-0013	SQ0223-0080	SQ0223-0144	
40	SQ0223-0014	SQ0223-0081	SQ0223-0145	
50	SQ0223-0015	SQ0223-0082	SQ0223-0146	
63	SQ0223-0016	SQ0223-0083	SQ0223-0147	

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика В	Характеристика С	Характеристика D
2-полюсные				
	1	SQ0223-0017	SQ0223-0084	SQ0223-0148
	2	SQ0223-0018	SQ0223-0085	SQ0223-0149
	3	SQ0223-0019	SQ0223-0086	SQ0223-0150
	4	SQ0223-0020	SQ0223-0087	SQ0223-0151
	5	SQ0223-0021	SQ0223-0088	SQ0223-0152
	6	SQ0223-0022	SQ0223-0089	SQ0223-0153
	8	SQ0223-0023	SQ0223-0090	SQ0223-0154
	10	SQ0223-0024	SQ0223-0091	SQ0223-0155
	13	SQ0223-0025	SQ0223-0092	SQ0223-0156
	16	SQ0223-0026	SQ0223-0093	SQ0223-0157
	20	SQ0223-0027	SQ0223-0094	SQ0223-0158
	25	SQ0223-0028	SQ0223-0095	SQ0223-0159
	32	SQ0223-0029	SQ0223-0096	SQ0223-0160
	40	SQ0223-0030	SQ0223-0097	SQ0223-0161
50	SQ0223-0031	SQ0223-0098	SQ0223-0162	
63	SQ0223-0032	SQ0223-0099	SQ0223-0163	
3-полюсные				
	1	SQ0223-0033	SQ0223-0100	SQ0223-0164
	2	SQ0223-0034	SQ0223-0101	SQ0223-0165
	3	SQ0223-0035	SQ0223-0102	SQ0223-0166
	4	SQ0223-0036	SQ0223-0103	SQ0223-0167
	5	SQ0223-0037	SQ0223-0104	SQ0223-0168
	6	SQ0223-0038	SQ0223-0105	SQ0223-0169
	8	SQ0223-0039	SQ0223-0106	SQ0223-0170
	10	SQ0223-0040	SQ0223-0107	SQ0223-0171
	13	SQ0223-0041	SQ0223-0108	SQ0223-0172
	16	SQ0223-0042	SQ0223-0109	SQ0223-0173
	20	SQ0223-0043	SQ0223-0110	SQ0223-0174
	25	SQ0223-0044	SQ0223-0111	SQ0223-0175
	32	SQ0223-0045	SQ0223-0112	SQ0223-0176
	40	SQ0223-0046	SQ0223-0113	SQ0223-0177
50	SQ0223-0047	SQ0223-0114	SQ0223-0178	
63	SQ0223-0048	SQ0223-0115	SQ0223-0179	
4-полюсные				
	1	SQ0223-0049	SQ0223-0116	SQ0223-0180
	2	SQ0223-0050	SQ0223-0117	SQ0223-0181
	3	SQ0223-0051	SQ0223-0118	SQ0223-0182
	4	SQ0223-0052	SQ0223-0119	SQ0223-0183
	5	SQ0223-0053	SQ0223-0120	SQ0223-0184
	6	SQ0223-0054	SQ0223-0121	SQ0223-0185
	8	SQ0223-0055	SQ0223-0122	SQ0223-0186
	10	SQ0223-0056	SQ0223-0123	SQ0223-0187
	13	SQ0223-0057	SQ0223-0124	SQ0223-0188
	16	SQ0223-0058	SQ0223-0125	SQ0223-0189
	20	SQ0223-0059	SQ0223-0126	SQ0223-0190
	25	SQ0223-0060	SQ0223-0127	SQ0223-0191
	32	SQ0223-0061	SQ0223-0128	SQ0223-0192
	40	SQ0223-0062	SQ0223-0129	SQ0223-0193
50	SQ0223-0063	SQ0223-0130	SQ0223-0194	
63	SQ0223-0064	SQ0223-0131	SQ0223-0195	

Упаковка

Артикулы	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
1-полюсные	60	8,1	430	240	180
2-полюсные	30	8,4			
3-полюсные	20	8,5			
4-полюсные	15	8,8			

Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Страница	Изображение	Наименование	Артикул	Страница
	Контакт дополнительный КС47 (для ВА47-60) на DIN-рейку TDM	SQ0206-0216	63		Расцепитель независимый RH47 (для ВА47-60) 230/400В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0218	63
					Расцепитель независимый RH47 (для ВА47-60) 12/24В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0222	
	Контакт состояния КСВ47 (для ВА47-60) на DIN-рейку TDM	SQ0206-0217	63		Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 (для ВА47-60) 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0219	63

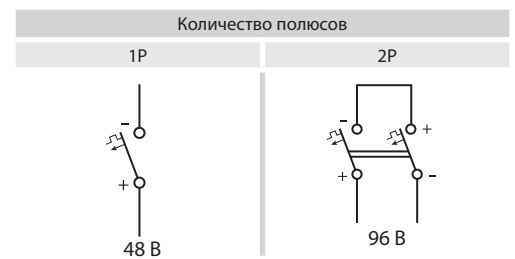
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	EATON	Hager	OEZ	Siemens	Legrand
BA47-60	S201	Acti 9 iC60	PL6	MC	LSE	MCB	TX3

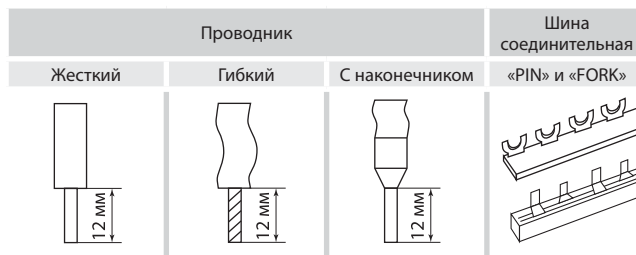
Типовые схемы подключения



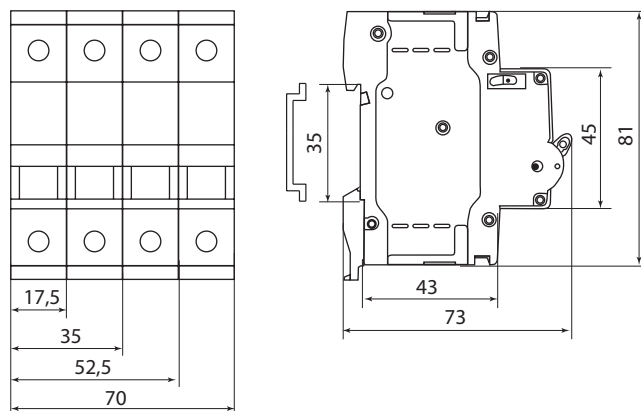
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-100**
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

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

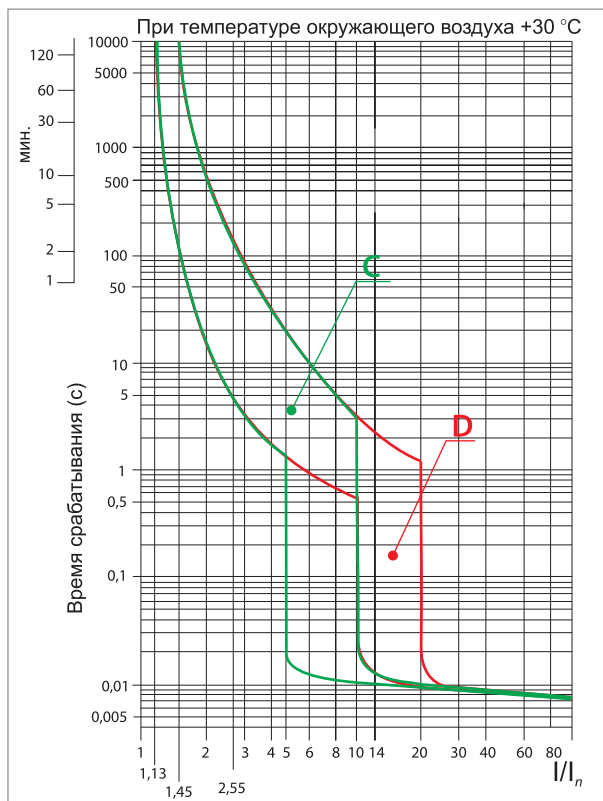
Применение

- 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 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)



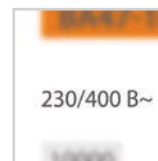
Материалы

- 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 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



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

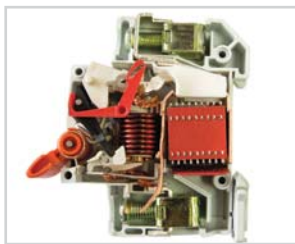


Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.



Высокая отключающая способность – 10 000 А.

Конструкция



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



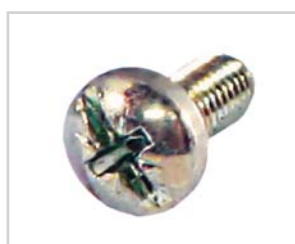
Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



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



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



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



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.



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



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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



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.



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	Характеристика 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 С	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 KC47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0196	47		Расцепитель независимый РН47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0198	47
	Контакт состояния KCB47 на DIN-рейку TDM	SQ0206-0197	47		Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 230В на DIN-рейку TDM	SQ0206-0199	47

Типовые схемы подключения

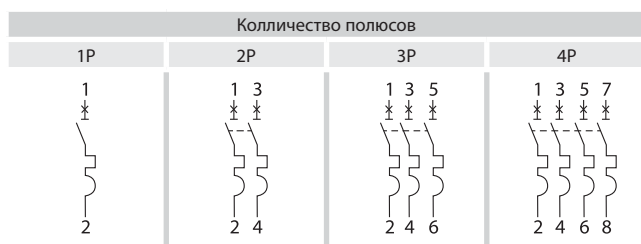
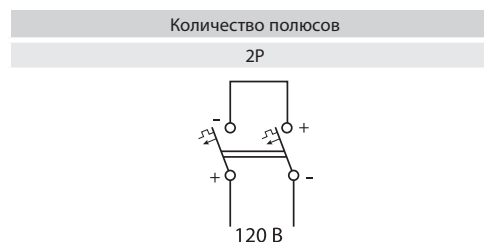
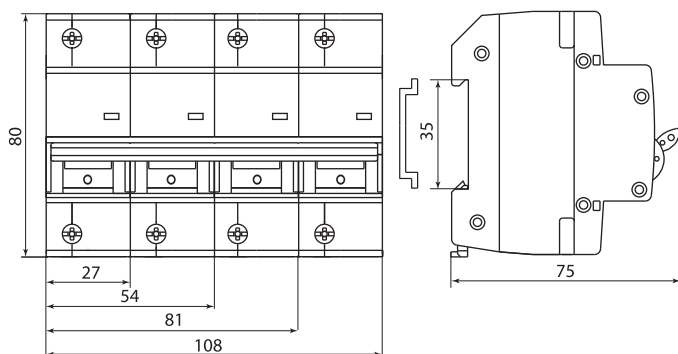


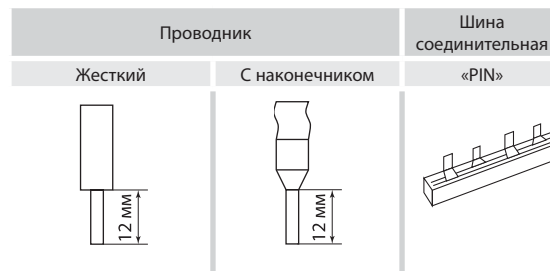
Схема подключения цепи постоянного тока



Габаритные размеры (мм)



Особенности монтажа



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ **BA47-125**
ТУ2009. АЯКИ.641235.003ТУ

230/400 В~
50Гц

IP20



+50 °С
-40 °С

гарантия
5 лет

EAC



Назначение

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

Применение

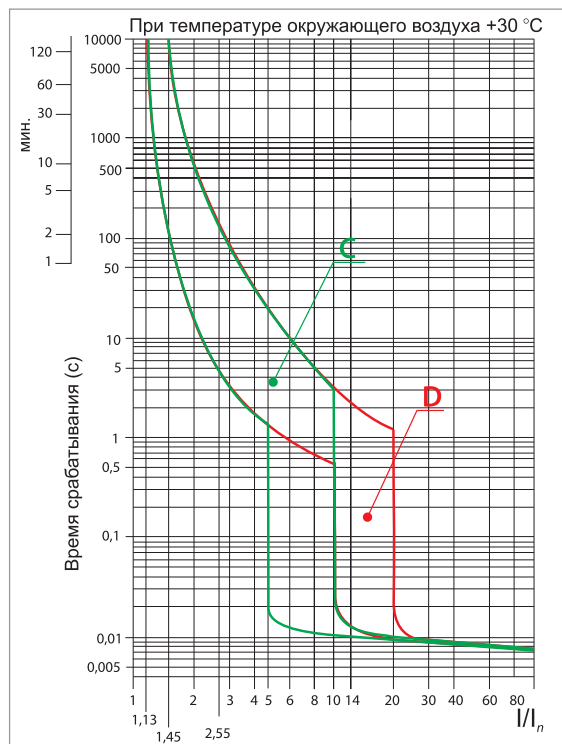
Устанавливают на вводе в щитовое оборудование на объектах:

- жилые и общественные здания;
- производственные объекты, в том числе сельскохозяйственные;
- электроподстанции;
- распределительные пункты.

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
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 I_n) – 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 – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.



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.

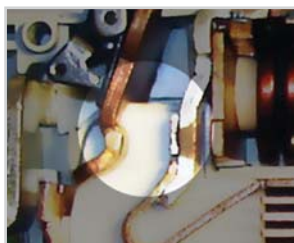
Конструкция



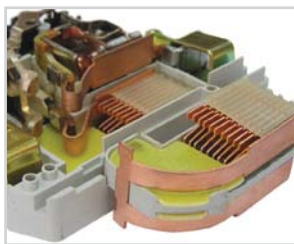
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта (возможность подключения проводников сечением до 50 мм²).



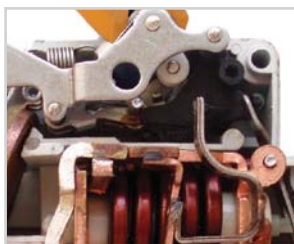
На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



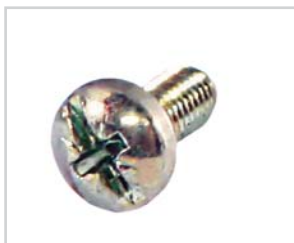
Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износостойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



В каждом полюсе аппарата применен **двойной разрыв контактов с двойной дугогасительной системой**, обеспечивающий быстрое и надежное гашение дуги.



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



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



Ширина модуля – 27 мм – минимально возможное значение для данного класса аппаратов.

Преимущества



Высокая **отключающая способность – 15 000 А** – максимально возможное значение для аппаратов модульной серии.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



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



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.



Совместимость размеров **позволяет установить выключатель в стандартный щиток** с любыми аппаратами модульной серии.



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.

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	15 000
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	4000
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	8000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм ²	50
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	1,5
Масса 1 полюса, кг	0,24
Момент затяжки, Н*м	3,5

Ассортимент

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика C	Характеристика D
1-полюсные			
	10	SQ0208-0049	SQ0208-0001
	16	SQ0208-0050	SQ0208-0002
	20	SQ0208-0051	SQ0208-0003
	25	SQ0208-0052	SQ0208-0004
	32	SQ0208-0053	SQ0208-0005
	35	SQ0208-0054	SQ0208-0006
	40	SQ0208-0055	SQ0208-0007
	50	SQ0208-0056	SQ0208-0008
	63	SQ0208-0057	SQ0208-0009
	80	SQ0208-0058	SQ0208-0010
	100	SQ0208-0059	SQ0208-0011
125	SQ0208-0060	SQ0208-0012	
2-полюсные			
	10	SQ0208-0061	SQ0208-0013
	16	SQ0208-0062	SQ0208-0014
	20	SQ0208-0063	SQ0208-0015
	25	SQ0208-0064	SQ0208-0016
	32	SQ0208-0065	SQ0208-0017
	35	SQ0208-0066	SQ0208-0018
	40	SQ0208-0067	SQ0208-0019
	50	SQ0208-0068	SQ0208-0020
	63	SQ0208-0069	SQ0208-0021
	80	SQ0208-0070	SQ0208-0022
	100	SQ0208-0071	SQ0208-0023
125	SQ0208-0072	SQ0208-0024	
3-полюсные			
	10	SQ0208-0073	SQ0208-0025
	16	SQ0208-0074	SQ0208-0026
	20	SQ0208-0075	SQ0208-0027
	25	SQ0208-0076	SQ0208-0028
	32	SQ0208-0077	SQ0208-0029
	35	SQ0208-0078	SQ0208-0030
	40	SQ0208-0079	SQ0208-0031
	50	SQ0208-0080	SQ0208-0032
	63	SQ0208-0081	SQ0208-0033
	80	SQ0208-0082	SQ0208-0034
	100	SQ0208-0083	SQ0208-0035
125	SQ0208-0084	SQ0208-0036	

Изображение	Номинальный ток, А	Характеристика С	Характеристика D
4-полюсные			
	10	SQ0208-0037	SQ0208-0085
	16	SQ0208-0038	SQ0208-0086
	20	SQ0208-0039	SQ0208-0087
	25	SQ0208-0040	SQ0208-0088
	32	SQ0208-0041	SQ0208-0089
	35	SQ0208-0042	SQ0208-0090
	40	SQ0208-0043	SQ0208-0091
	50	SQ0208-0044	SQ0208-0092
	63	SQ0208-0045	SQ0208-0093
	80	SQ0208-0046	SQ0208-0094
	100	SQ0208-0047	SQ0208-0095
125	SQ0208-0048	SQ0208-0096	

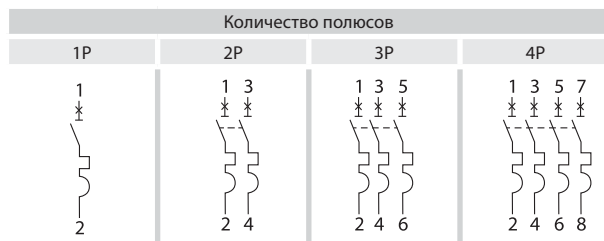
Упаковка

Количество полюсов	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
1P	12	2,97	72	18	345	300	180
2P	6		36				
3P	4		24				
4P	3		18				

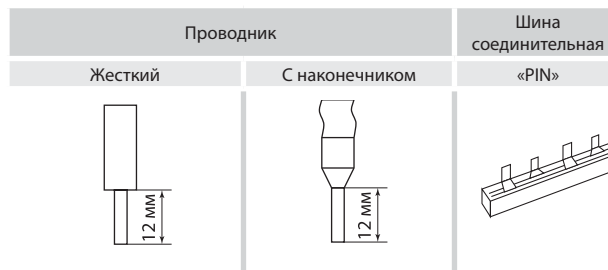
Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ABB	Schneider Electric	Legrand	Hager	EATON	ETI	General Electric	Siemens
BA47-125	S800	C120H	DX 071	HMC, HMD	PLHT	ETIMAT 10 (80-125A)	Hti	5SP

Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)

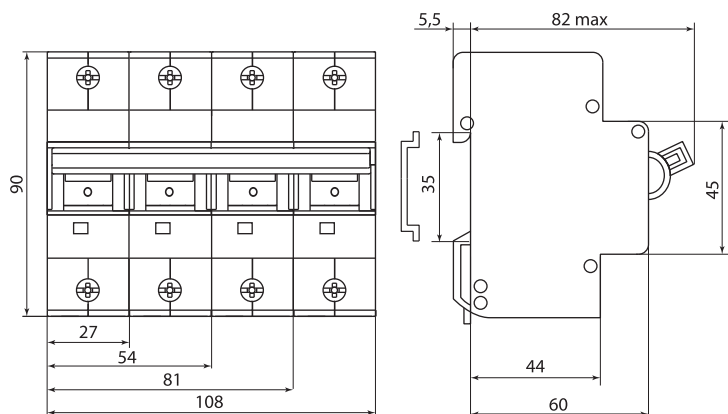
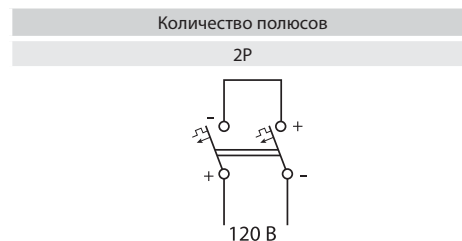


Схема подключения цепи постоянного тока



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



Назначение

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

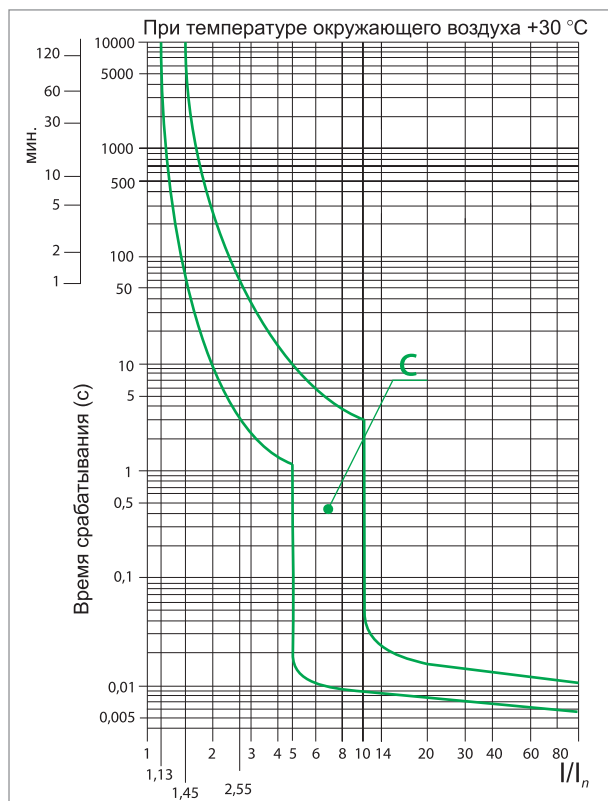
Применение

- 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.



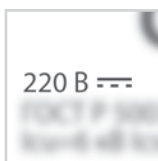
Материалы

- 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



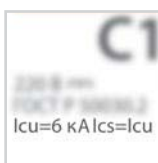
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



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 ВА47-29 **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.



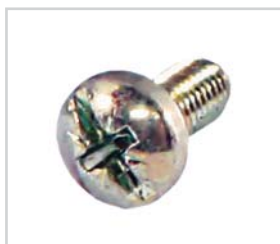
Наличие семи заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



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	1,13I _n : t _{cp} ≥ 1 часа – без расцепления, 1,45I _n : t _{cp} < 1 часа – расцепление, 2,55I _n : 1 с < t _{cp} < 60 с – (при I _{cp} ≤ 32 А) – расцепление, 1 с < t _{cp} < 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 ВА47-60DC 1P 1А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1002	1	DC	D
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 2А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1004	2		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 3А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1005	3		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 4А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1006	4		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 5А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1007	5		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 6А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1008	6		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 10А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1009	10		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 16А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1011	16		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 20А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1012	20		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 25А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1013	25		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 32А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1014	32		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 40А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1015	40		
	Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 50А 6кА х-ка С 220В пост. тока TDM	SQ0223-1016	50		
Автоматический выключатель ВА47-60DC 1P 63А 6кА х-ка С 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

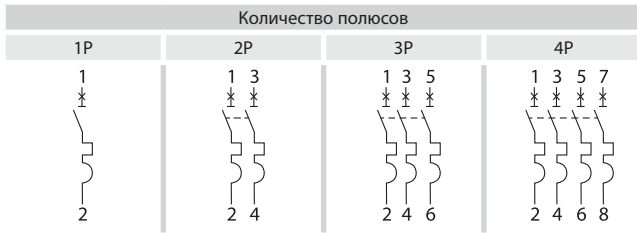
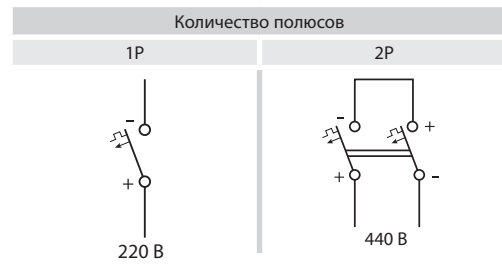


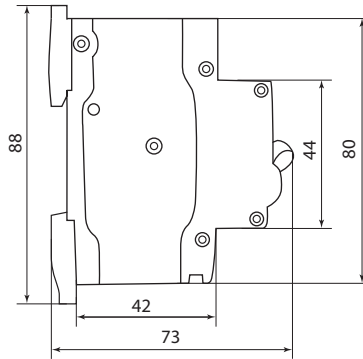
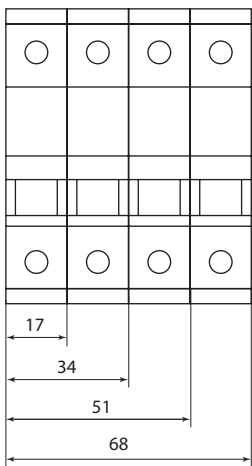
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ВВОДНЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Назначение

- Для создания проходных соединений групп автоматов при помощи круглого кабеля.
- Для использования алюминиевых и медных проводников сечением до 50 мм² в качестве вводных.

Применение

- Электрощиты и другие НКУ.



Материалы

- SQ0818-0001 – латунь и негорючий АБС-пластик.
- SQ0818-0002 – луженый алюминий и негорючий АБС-пластик.

Преимущества

- Используются для удобного подведения питания к клеммным зажимам модульных аппаратов (особенно актуально для многожильных проводников).
- Обеспечивают возможность коммутации проводников большого сечения в клеммных зажимах совместно с соединительной шиной (арт. SQ0818-0001).
- Вводная клемма для модульного оборудования изолированная с винтовым зажимом (арт. SQ0818-0002) дает возможность использовать алюминиевые и медные проводники сечением до 50 мм² в качестве вводных без предварительной опрессовки.

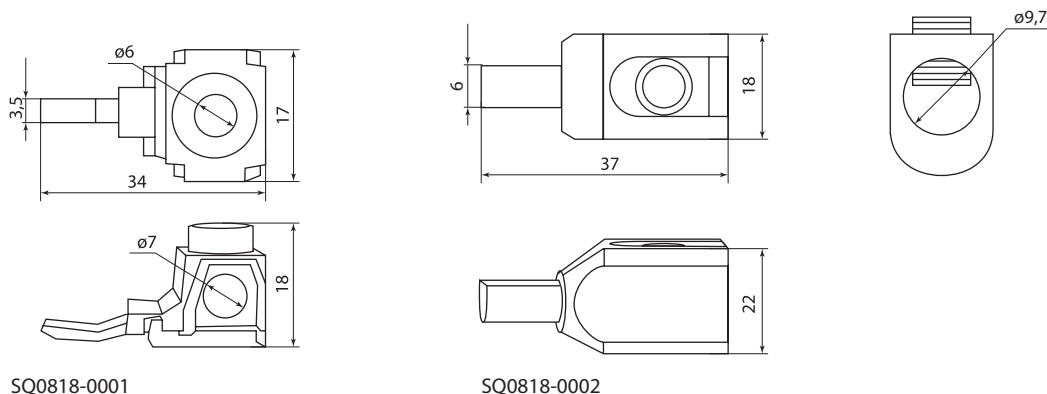
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А
	Вводная клемма для модульного оборудования, изолированная с винтовым зажимом 4-25 мм ² TDM	SQ0818-0001	125
	Вводная клемма для модульного оборудования, изолированная с винтовым зажимом AL/CU 16-50 мм ² TDM	SQ0818-0002	160

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
					Длина	Ширина	Высота
SQ0818-0001	100	1,1	2000	23	400	280	180
SQ0818-0002	10	0,16	1000	15,5	290	220	160

Габаритные размеры (мм)



МОСКОВСКИЕ ГОРОДСКИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ МГСН 3.01-01 «ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ».

Схема электроснабжения квартир II категории комфорта

Схема «Муниципал»

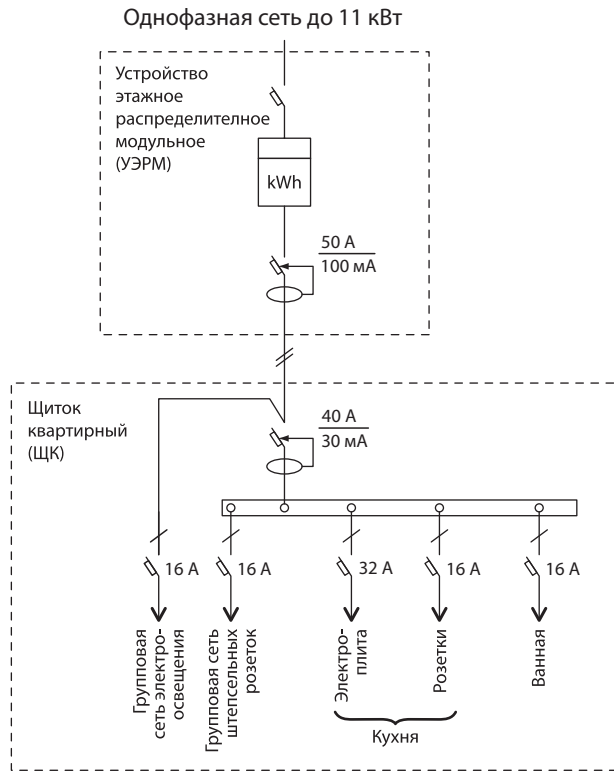


Схема «Оптималь»

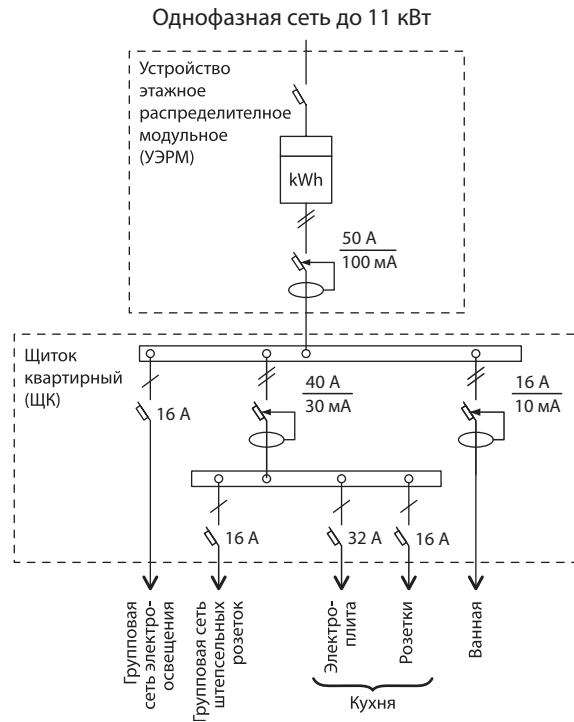


Схема «Минимал»

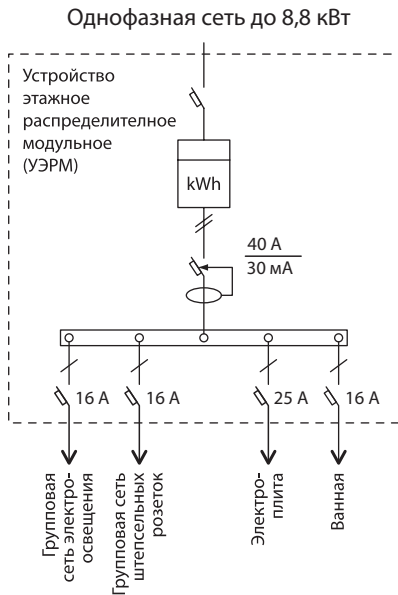
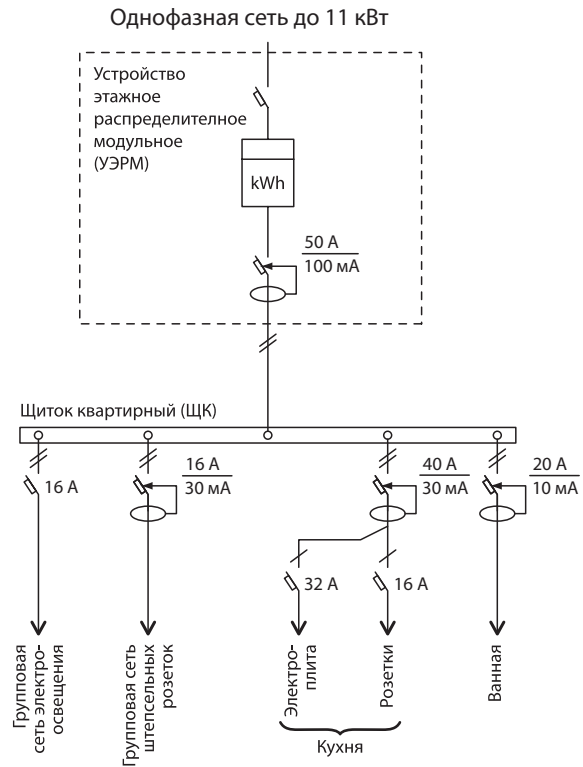


Схема «Комфорт»



Московские городские строительные нормы МГСН 3.01-01 «Жилые здания».
Схема электроснабжения квартир I категории комфорта

Схема «Прима»

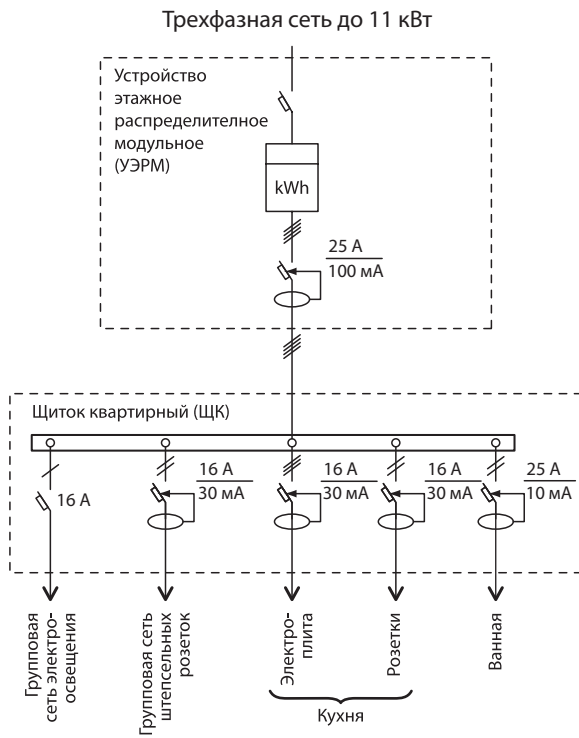
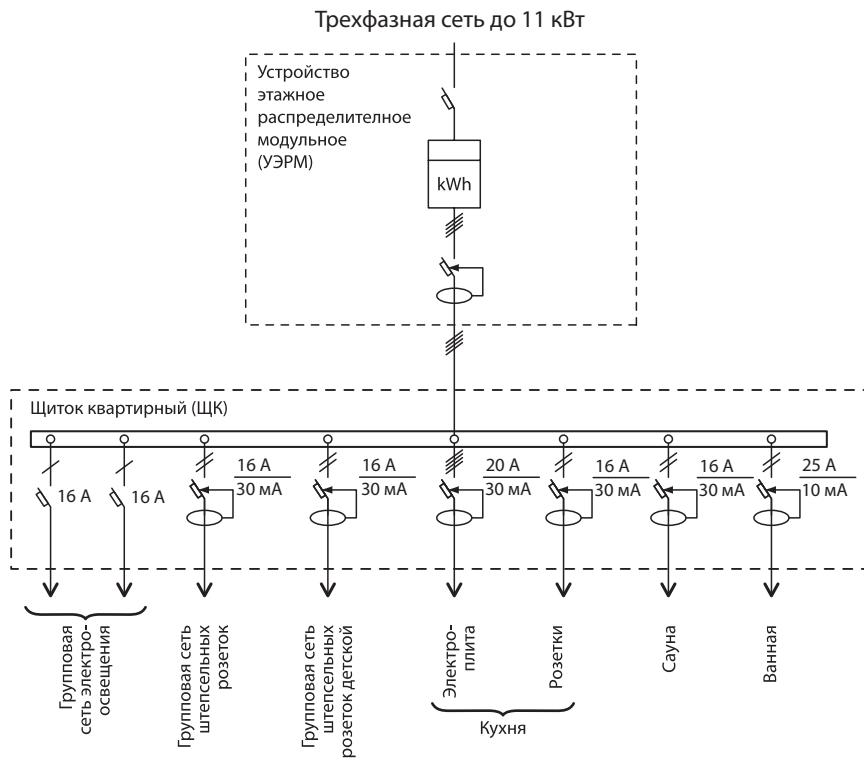
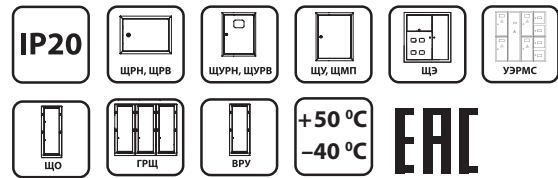
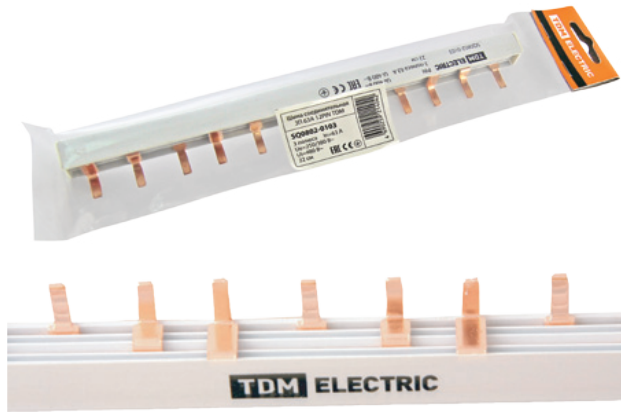


Схема «Экстра»



ШИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ



Назначение

- Шины соединительные используются для удобного и безопасного соединения групп:
 - автоматических выключателей;
 - автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (АВДТ);
 - выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) и других модульных устройств.

Применение

- В шкафах, щитах, сборках.

Материалы

- Токоведущая часть шин изготовлена из электротехнической меди с содержанием чистой меди не менее 99%.
- Изолирующий профиль изготовлен из самозатухающего пластика.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Степень защиты	IP20
Рабочая температура окружающей среды, °C	от -40 до +50
Среднее значение относительной влажности, не более	90%
Количество модулей DIN (18 мм) на 1 м	54

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Максимальный рабочий ток, А
Шины соединительные PIN (штырь) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0001	63
	Шина соединительная 2П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0002	
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0003	
	Шина соединительная 4П 63А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0004	
Шины соединительные PIN (штырь) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0005	100
	Шина соединительная 2П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0006	
	Шина соединительная 3П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0007	
	Шина соединительная 4П 100А PIN (штырь) 1 м. TDM	SQ0802-0008	
Шины соединительные FORK (вилка) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0009	63
	Шина соединительная 2П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0010	
	Шина соединительная 3П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0011	
	Шина соединительная 4П 63А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0012	
Шины соединительные FORK (вилка) до 100 А			
	Шина соединительная 1П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0013	100
	Шина соединительная 2П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0014	
	Шина соединительная 3П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0015	
	Шина соединительная 4П 100А FORK (вилка) 1 м. TDM	SQ0802-0016	
Шины соединительные 12 PIN (штырь) до 63 А			
	Шина соединительная 1П 63А PIN (штырь) 12PIN TDM	SQ0802-0101	63
	Шина соединительная 3П 63А PIN (штырь) 12PIN TDM	SQ0802-0103	

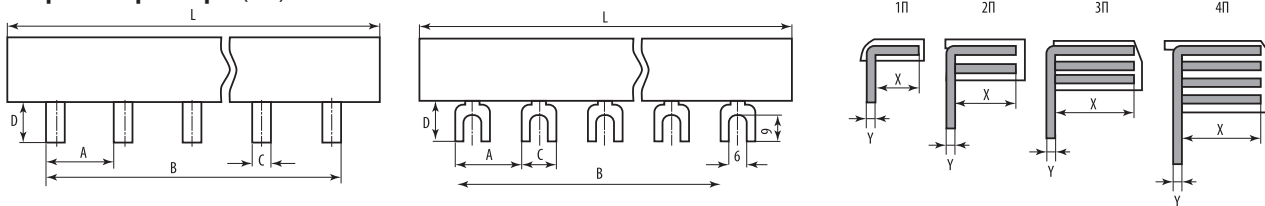
Заглушки для шин соединительных

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка для шин 1П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0017
	Заглушка для шин 2П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0018
	Заглушка для шин 3П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0019
	Заглушка для шин 4П 63А TDM (50 шт.)	SQ0802-0020

Упаковка

Артикул	Групповая упаковка		Транспортная упаковка					
	Количество, шт.	Вес, кг	Количество, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры, мм			
					Длина	Ширина	Высота	
SQ0802-0001	10	1,89	90	17	1030	130	110	
SQ0802-0002	8	2,60	40	13	1010	100	100	
SQ0802-0003	6		30		110			
SQ0802-0004	4		20		120	90		
SQ0802-0009	10		1,96		90	17,6	140	120
SQ0802-0010	8	2,80	40	14	1020	110	100	
SQ0802-0011	6	2,68	30	13,4		130		
SQ0802-0012	4	2,40	20	12		140		
SQ0802-0005	2	1,27	40	12,7		120		
SQ0802-0006			20			110		110
SQ0802-0007			2			1,80		18
SQ0802-0008	1	1,20	10	12		110		110
SQ0802-0013	4	1,40	40	14		120		100
SQ0802-0014	2	1,32	20	13,2		140		
SQ0802-0015	2	1,86		18,6		120		
SQ0802-0016	1	1,26	10	12,6	110			
SQ0802-0101	10	0,4	400	16	40	26	16	
SQ0802-0103		0,8	200					
SQ0802-0017	-	-	60	1	260	140	90	
SQ0802-0018			40	0,56		150		
SQ0802-0019			20	0,62		140		
SQ0802-0020			10	0,4		110		100
SQ0802-0101	10	0,4	400	16	260	160	400	
SQ0802-0103		0,8	200					

Габаритные размеры (мм)



Артикул	L	A	B	C	D	X	Y			
SQ0802-0001	1000	18	936	4	11	9	1			
SQ0802-0002			954							
SQ0802-0003			918							
SQ0802-0004			954							
SQ0802-0009			918							
SQ0802-0010			936							
SQ0802-0012			954							
SQ0802-0005			918							
SQ0802-0006			954							
SQ0802-0007			918							
SQ0802-0008			954							
SQ0802-0014			918							
SQ0802-0015			954							
SQ0802-0016			918							
SQ0802-0101			220	18		936	4	11	9	1
SQ0802-0103						954				1,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	