



Максимальная безопасность и простой монтаж

Устройства защиты от дуговых пробоев
с интегрированными АВ и АВДТ



- Полная защита от дуговых пробоев, перегрузки по току и коротких замыканий
- Быстрая кроссировка и монтаж
- Возможность подключения питания сверху и снизу
- Совместимость с устройствами линейки System pro M compact®
- Простой поиск неисправностей сети благодаря светодиодной индикации

Максимальная безопасность зданий

Расширенная защита от пожаров в электроустановках с УЗДП



Полностью защитить людей, невосполнимые ценности и здания от пожаров – теперь проще, надёжней, безопасней. Дополнительная защита электрооборудования от возгорания с устройствами защиты от дугового пробоя (УЗДП) S-ARC1 и DS-ARC1 производства компании ABB.

—
01 Устройства S-ARC1 и DS-ARC1 обеспечивают защиту от дуговых пробоев.

Ежегодно в России регистрируется порядка 140 000 пожаров различных видов, при этом 90 % из них происходят в жилых зданиях. Каждый год в пожарах гибнет около 9000 россиян — примерно 25 смертей в сутки, и более 9000 человек попадают в больницы с тяжёлыми травмами (источник: vniipr.ru).

Лучшая комплексная защита

Согласно стандарту МЭК 62606 (ГОСТ IEC 62606-2016) «Общие требования к устройствам защиты от дуговых пробоев», УЗДП — это устройство, предназначенное для снижения эффектов дугового пробоя путём разъединения цепи при обнаружении дугового пробоя. Данный стандарт частично берёт своё начало из стандарта UL 1699.

Устройства защиты от дуговых пробоев компании ABB обеспечивают максимальную безопасность во всех типах зданий, обеспечивая защиту людей и материальных ценностей. Благодаря раннему обнаружению и срабатыванию при возникновении дугового пробоя, устройства надёжно и полностью защищают электроустановки зданий любого типа.

ABB предлагает две различные версии устройств:

- УЗДП с интегрированным АВ: S-ARC1 (6А до 40А)
- УЗДП с интегрированным АВДТ: DS-ARC1 (6А до 20А)

Обе версии совместимы с продуктовой линейкой модульных устройств System Pro M compact®, что позволяет применять единые аксессуары к устройствам.



Защита людей и ценностей

Максимальная безопасность во всех сферах применения

Большинство пожаров в зданиях вызваны неисправностями электрооборудования. Основной причиной, приводящей к возгоранию, являются опасные дуговые пробои.

Решение: S-ARC1 и DS-ARC1.

— 01 Области применения УЗДП, такие как спальные и детские комнаты

— 02 Области применения УЗДП, такие как типографии, плотницкие мастерские

— 03 Причины пожаров в России (2015-2018г.)

S-ARC1 и DS-ARC1 обеспечивают максимальную безопасность при эксплуатации любых типов зданий, защищая людей и материальные ценности. Благодаря раннему обнаружению и срабатыванию при возникновении дугового пробоя, УЗДП, совмещённые с АВ или АВДТ, надёжно и полностью защищают электроустановки зданий любого типа.

Безопасность в различных типах помещений

Согласно стандарту ГОСТ Р 50571.4.42-2017

(IEC 60364-4-42), устройства защиты от дуговых пробоев необходимо применять в таких видах помещений, как:

- Помещения с постоянным пребыванием людей в течение продолжительного времени
- Помещения, подверженные риску пожара в силу наличия пожароопасных обрабатываемых или складированных материалов (класс BE2)
- Помещения, построенные с использованием горючих строительных материалов (класс CA2)
- Помещения, в которых подвергается опасности невозвратимое имущество. К таким помещениям относятся музеи, галереи, библиотеки, архивы, памятники архитектуры
- Помещения с конструкциями, способствующими распространению огня. Например деревянные дома, дома с системами принудительной вентиляции (класс CB2)

Рекомендации для помещений любого типа

Дополнительно рекомендуется использование УЗДП в любых комнатах со спальными местами в квартирах, домах, больницах (кроме медицинских помещений) и гостиницах. Сюда также стоит отнести места с распространяющими огонь конструкциями, например многоэтажные здания, где может проявляться эффект дымохода. Или розеточные группы с высокой подключённой нагрузкой, например посудомоечные, стиральные или сушильные машины.

30 % Электрооборудование

30 % Человеческий фактор

15% Печное оборудование

11 % Поджог

7 % Транспорт

6 % Прочее

— 03



— 01

— 02



Раннее выявление для усиленной защиты от пожаров

УЗДП заполняют пробел в защите от дуговых пробоев

—
01 Последовательные пробои при повреждении изоляции проводника.

—
02 Параллельные пробои между фазным и нейтральным проводником.

—
03 Дуговые пробои на землю.

—
04 Повреждённая изоляция кабеля может вызвать риск пожара при искрении.

—
05 Слабая протяжка контактов и некорректный монтаж розетки могут вызвать пожар.

—
06 Подгоревшая неисправная розетка может привести к пожару.

Устройство защиты от дуговых пробоев (УЗДП) обнаруживает последовательные дуговые пробои (ток протекает через нагрузку концевой цепи), параллельные дуговые пробои (ток протекает между активными проводниками параллельно нагрузке цепи) и токи замыкания на землю (ток протекает от фазного проводника в землю).

Повреждения в электроустановках

Последовательные пробои возникают при повреждении проводника, параллельные пробои возникают в случае контакта фазного и нейтрального проводников, либо при контакте между фазным и защитным проводниками.

Наиболее распространённые причины, вызывающие появление дуговых пробоев:

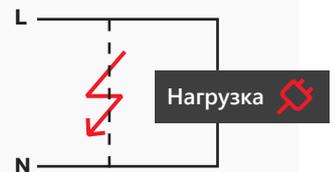
- Повреждение изоляции, например винтами или булавками
- Кабели, зажатые окнами или дверьми
- Ошибки при монтаже электроустановки
- Повреждение кабеля при слишком малом радиусе изгиба, либо при слишком сильной затяжке кабельной стяжкой
- УФ излучение и грызуны повреждают кабели на открытом воздухе
- Слабая протяжка контактов и соединений, например в выключателях или розетках
- Повреждения изоляции кабелей, например при небрежной перестановке мебели

Последовательный пробой $\geq 5 \text{ A}$



—
01

Параллельный пробой $\geq 75 \text{ A}$



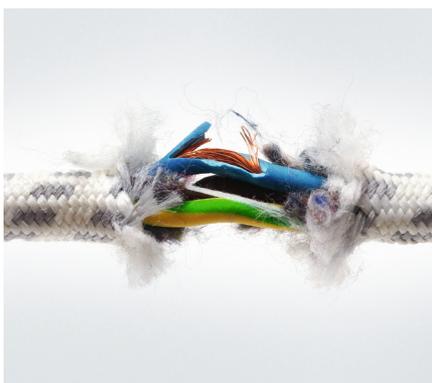
—
02

Замыкание на землю



—
03

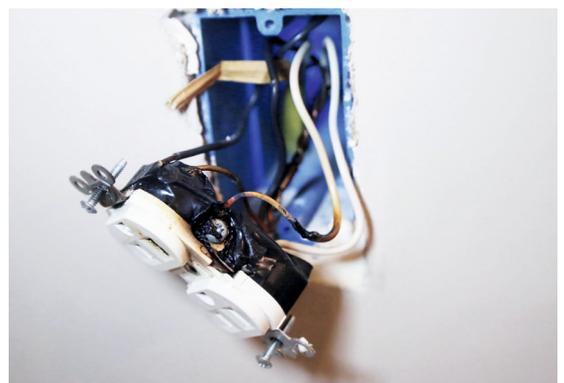
—
04



—
05



—
06





—
01

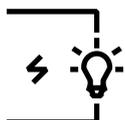
—
01 Безопасность в зданиях из горючих материалов

Благодаря УЗДП многие опасности, вызванные неисправностями электрооборудования, удаётся обнаружить заранее. Таким образом, существующий пробел в защите от дуговых пробоев заполняется, что обеспечивает полную безопасность зданий для людей, инвестиций и имущества.

S-ARC1 обеспечивают защиту людей и ценностей от:



Последовательные дуговые пробои



Параллельные дуговые пробои



Дуговые замыкания на землю



Перенапряжения



Короткие замыкания



Перегрузки

Если уровень напряжения превышает 275 В, то и S-ARC1 и DS-ARC1 обеспечивают защиту от возникшего перенапряжения. Кроме того, УЗДП DS-ARC1 также обеспечивает защиту от токов утечки на землю.

DS-ARC1 обеспечивают защиту людей и ценностей от:



Последовательные дуговые пробои



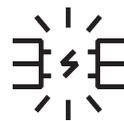
Параллельные дуговые пробои



Дуговые замыкания на землю



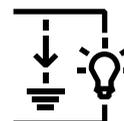
Перенапряжения



Короткие замыкания



Перегрузки

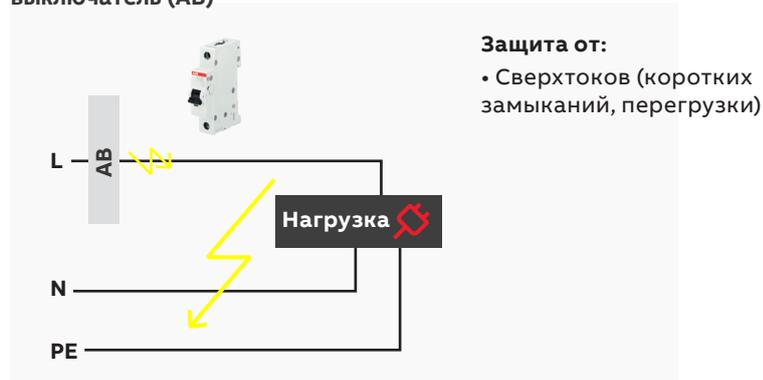


Токи утечки на землю

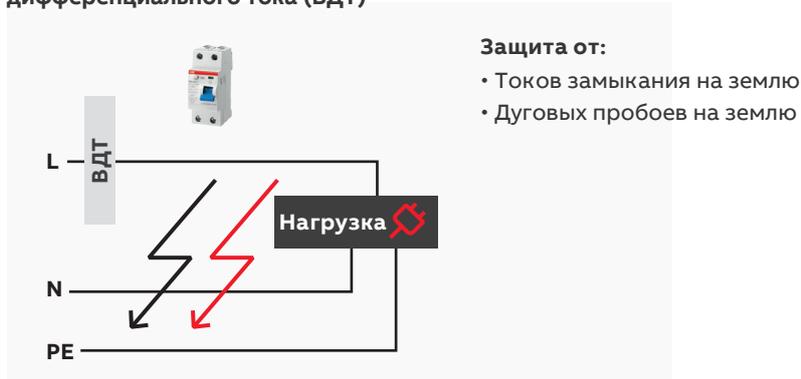
Различные уровни защиты

Защита, обеспечиваемая АВ и УДТ

01 Автоматический выключатель (АВ)



02 Выключатель дифференциального тока (ВДТ)



03 АВДТ



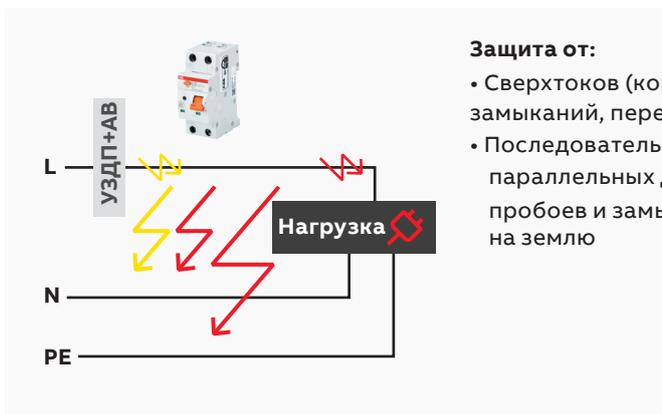
Различные уровни защиты

Защита, обеспечиваемая УЗДП

01 Варианты применения УЗДП, такие как деревянные дома, музеи, галереи и памятники архитектуры

02 Варианты применения УЗДП, такие как объекты деревообрабатывающей промышленности

01 УЗДП S-ARC1 со встроенным автоматическим выключателем (АВ)



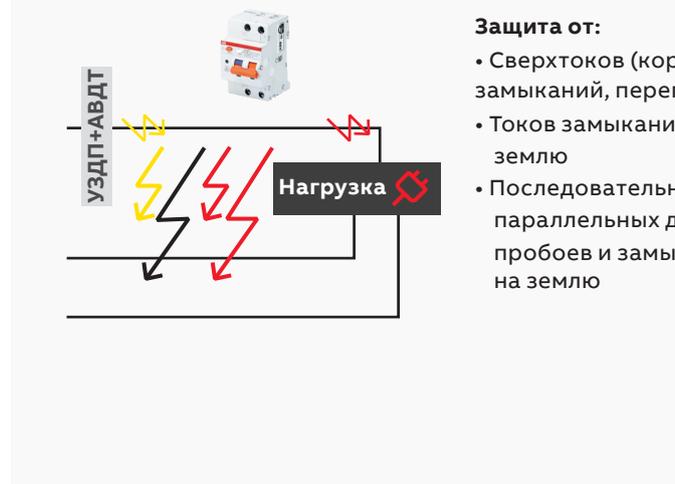
Защита от:

- Сверхтоков (коротких замыканий, перегрузки)
- Последовательных, параллельных дуговых пробоев и замыканий на землю

02 УЗДП DS-ARC1 со встроенным автоматическим выключателем дифференциального тока (АВДТ)



Максимальная защита



Защита от:

- Сверхтоков (коротких замыканий, перегрузки)
- Токов замыкания на землю
- Последовательных, параллельных дуговых пробоев и замыканий на землю

01



Лучшее решение: S-ARC1 и DS-ARC1

Обзор продуктового предложения

УЗДП серии S-ARC1 и DS-ARC1 защищают людей и ценности от риска возникновения пожара за счёт своевременного обнаружения дуговых пробоев в электрооборудовании и отключения повреждённой цепи. Они доступны как УЗДП со встроенным АВ (S-ARC1) и УЗДП со встроенным АВДТ (DS-ARC1).

S-ARC1 — это 1P+N устройство защиты от дуговых пробоев со встроенным автоматическим выключателем, с отключающей способностью

в 6 и 10 kA соответственно: шириной всего в два модуля, эти устройства обеспечивают защиту от сверхтоков, дуговых пробоев и перенапряжений. В комбинации с выключателем дифференциального тока (ВДТ) в качестве вышестоящего устройства, линейка S-ARC1 обеспечит лучшее решение для электроцита, защищая людей, здания и ценности.

Обзор УЗДП

Кнопка «Тест» и самодиагностика

Кнопка тестирования служит для проверки работоспособности УЗДП, выполнена в оранжевом цвете, как и рычаг устройства. Белая кнопка тестирования служит для проверки работоспособности ВДТ (присутствует только в DS-ARC1). Также постоянно выполняется внутреннее самотестирование для проверки корректности работы УЗДП.

LED индикация срабатывания

LED индикатор срабатывания для мониторинга состояния УЗДП, выявления причины срабатывания. Присутствует возможность вызова из памяти устройства последней причины, вызвавшей отключение.

Гарантия безопасности

Индикатор реального положения контактов (CPI) для точного отображения состояния УЗДП, механически не связан с рычагом взвода.



DS-ARC1 — это 1P+N устройство защиты от дуговых пробоев со встроенным автоматическим выключателем дифференциального тока (АВДТ), отключающей способностью в 6 кА и 10 кА. Выпускаемые в габарите всего лишь трёх модулей, DS-ARC1 обеспечивают полную защиту от сверхтоков, дуговых пробоев и перенапряжений, снижая риск возгорания.

Поддержка функционала АВДТ предлагает дополнительный уровень защиты от возникающих токов утечки на землю и экономит место при монтаже.



Надёжная технология

Безопасная работа и точный анализ

- 01 Светодиодный индикатор
- 02 Цвета индикации: выключена, зелёная, красная
- 03 Указатель положения контактов (CPI)

S-ARC1 и DS-ARC1 оснащены светодиодом, упрощающим контроль функционирования устройства и поиск неисправностей сети, что позволяет сократить время простоя при техническом обслуживании в случае отключения. В нормальном режиме работы (рычаг в положении ON), цвет индикатора зелёный. При переводе рычага в положение OFF светодиод гаснет.

Простой поиск неисправностей

В случае аварийного срабатывания, светодиод отображает различные типы причин, приведших к срабатыванию. Индикация происходит после повторного взведения рычага:

Светодиодная индикация

Зелёный (непрерывная работа)	Ручное отключение, кнопка тестирования, сверхток
КРАСНЫЙ мерцающий (1 мерцание в секунду в течение 5 секунд)	Последовательная дуга. Через 5 секунд светодиод должен загореться ЗЕЛЕНЫМ
КРАСНЫЙ мерцающий (2 мерцания в секунду в течение 5 секунд)	Параллельная дуга. Через 5 секунд светодиод должен загореться ЗЕЛЕНЫМ
КРАСНЫЙ мерцающий (3 мерцания в секунду в течение 5 секунд)	Повышенное напряжение. Через 5 секунд светодиод должен загореться ЗЕЛЕНЫМ

Внутренняя самодиагностика

S-ARC1 и DS-ARC1 также поддерживают функцию непрерывной самодиагностики, благодаря встроенному электронному модулю тестирования. Если в процессе внутренней самодиагностики обнаруживается какая-либо ошибка, то она отображается попеременным мерцанием светодиода зелёным и красным, без отключения, чтобы обеспечить непрерывность работы. В этом случае необходимо нажать кнопку тестирования:

- если устройство срабатывает, то оно возвращается к штатной работе;
- если устройство не срабатывает, то требуется замена: обратитесь к специалисту;

Гарантия безопасности

Индикатор реального положения контактов (CPI) демонстрирует истинное положение контактов выключателя, вне зависимости от положения рычага.

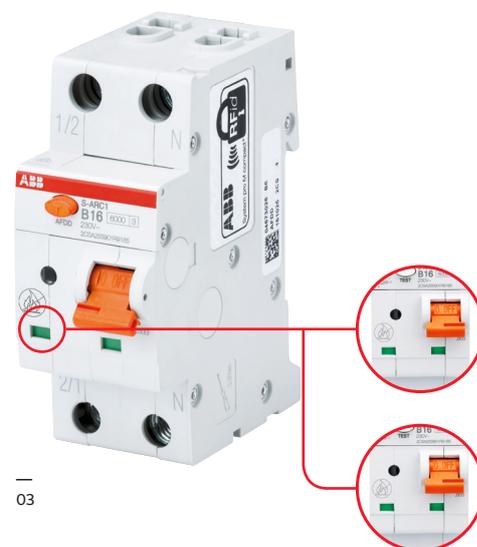
- Зелёный: контакты разомкнуты
- Красный: контакты замкнуты



01



02



03

—
04 Индикатор срабатывания по току утечки

—
05 Вызов из памяти индикации причины последнего срабатывания

Индикатор срабатывания по току утечки
DS-ARC1 оснащены индикатором срабатывания по току утечки. Синий флажок на рычаге выключателя упрощает поиск и сокращает время, требуемое для устранения неисправности. В случае срабатывания по причине возникновения тока утечки на землю, после повторного взведения рычага выключателя, светодиод становится зеленым.



—
04

Индикатор срабатывания по току утечки
Синий флажок на рукояти сигнализирует о срабатывании при возникновении тока утечки

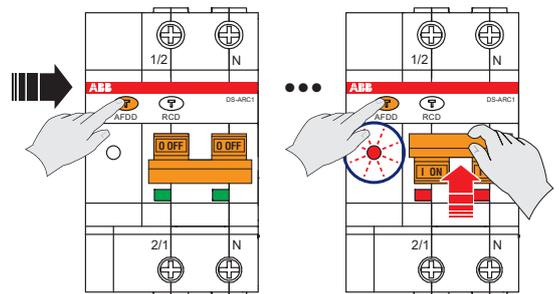
**Функции вызова из памяти и её очистки:
Новый функционал**

S-ARC1 и DS-ARC1 позволяют вызвать из памяти последнюю причину, повлекшую срабатывание при появлении дугowego пробоя или перенапряжения. Память сохраняется даже в случае потери питания. Это особенно полезно в случаях, когда требуется длительное ожидание специалиста для устранения неисправности.

Для этого необходимо удерживать кнопку тестирования УЗДП (оранжевую) нажатой при повторном включении. Светодиод укажет на причину отключения, если это был дуговой пробой или перенапряжение (после этого он станет зелёным).

При необходимости память устройства о последнем срабатывании может быть очищена. Для этого необходимо удерживать кнопку тестирования УЗДП (оранжевую) нажатой во время повторного включения в течение 5 секунд. Светодиод покажет последнюю причину отключения из-за дугowego пробоя или перенапряжения, а затем загорится оранжевым на 1 секунду, что означает, что очистка памяти была выполнена успешно. После этого светодиод загорится зелёным.

Вызов из памяти



—
05

Простое подключение

Лёгкий монтаж без дополнительных кабелей

Лёгкий монтаж и комплексная защита от последовательного и параллельного дуговых пробоев – УЗДП S-ARC1 и DS-ARC1 объединяют в себе всё необходимое для усиленной противопожарной защиты во всех типах зданий.

—
01 Подключение S-ARC1 совместно 2-полюсным ВДТ

—
02 Подключение DS-ARC1 шиной

—
03 Подключение DS-ARC1 со вспомогательным контактом нижнего монтажа

S-ARC1 и DS-ARC1 подходят для подключения как кабелями, так и шинными разводками, подача питания возможна как сверху, так и снизу, в зависимости от требований к монтажу.

Шины System pro M compact® обеспечивают простой и быстрый монтаж. УЗДП также совместимы с аксессуарами System pro M compact®, которые можно смонтировать всего за несколько шагов.

Пример подключения S-ARC1 и DS-ARC1: монтаж на шину всего за один шаг, без использования дополнительных кабелей для подключения.

Подключение совместно с 2-полюсным ВДТ, для применения в однофазных цепях (Рис. 01):

- Установка с шинной разводкой на 12 модулей, например PS2/12A, для индивидуальной защиты отходящих линий.
- 2-полюсный ВДТ F202 должен быть установлен до S-ARC1 для обеспечения защиты от токов утечки.
- На такую шину можно установить 3 F202 и 3 S-ARC1, защитив 3 группы нагрузок.

Подключение DS-ARC1 шиной (Рис. 02):

- Монтаж с шинной разводкой на 12 модулей, например с PS 2/8/16 AFDD, для индивидуальной защиты отходящих линий.
- Так как DS-ARC1 имеет встроенное УДТ, нет необходимости в монтаже вводного ВДТ. 4 DS-ARC1 могут быть установлены в один ряд, защищая 4 группы нагрузок.
- Для совместного применения с DS-ARC1 были выпущены специальные версии шин (информация для заказа на странице 19).

Подключение DS-ARC1 со вспомогательным контактом нижнего монтажа (Рис. 03)

- DS-ARC1 может быть использован совместно со вспомогательным контактом нижнего монтажа, что упрощает применения устройства в условиях ограниченного пространства.

01



02



03



Надёжная защита от дуговых пробоев в продуманном дизайне

Неоспоримые аргументы в пользу S-ARC1 и DS-ARC1

S-ARC1 и DS-ARC1 повторяют профиль прочих устройств серии System pro M compact®, обеспечивая эстетичный внешний вид распределительного щита.

—
01 Варианты
подключения S-ARC1
—
02 Варианты
подключения DS-ARC1

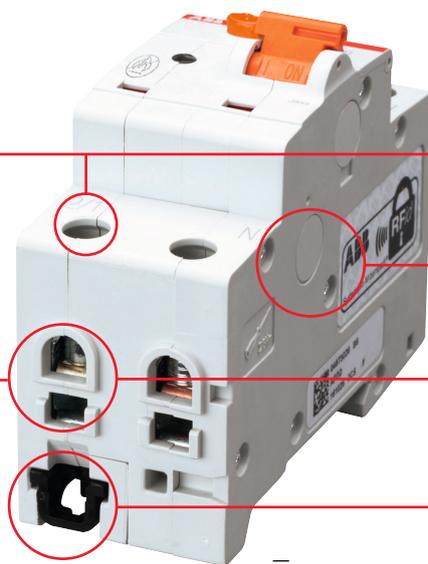
Ваши преимущества:

- 100 % гибкости при подключении, с возможностью подачи питания как сверху, так и снизу
- Экономия до 50 % временных затрат на подключение благодаря совместимости с уже существующими шинами
- 100 % совместимости с аксессуарами серии System Pro M compact®
- Лёгкость в подключении с двойными клеммами: 10 мм² (шина) и 25 мм² (кабели)
- Полная сочетаемость в щите с прочими устройствами серии System Pro M compact®
- Простой демонтаж любого из устройств при совместном подключении шинной разводкой

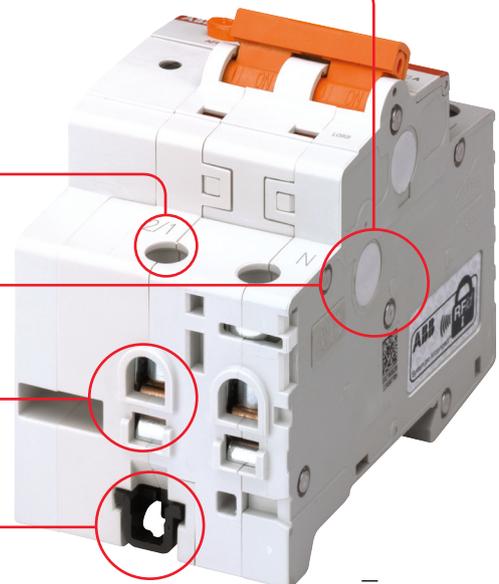
Превосходно вписываются в линейку System pro M compact®

Фазный проводник (L) слева,
Нейтральный проводник (N) - справа

Полная совместимость с аксессуарами линейки System pro M compact® (вспомогательный контакт, сигнальный контакт, дистанционный расцепитель, расцепители минимального/максимального напряжения, вспомогательный контакт нижнего монтажа DS-ARC1)



01



02

Подача питания возможна снизу и сверху. Подключение возможно кабелем (до 25 мм²) и шиной (10 мм²), благодаря наличию двух слотов

Стандартная для устройств System Pro M compact® монтажная клипса обеспечивает надёжную фиксацию на DIN рейке, простой и быстрый монтаж и демонтаж

Технические характеристики

УЗДП S-ARC1 со встроенным автоматическим выключателем

Технические характеристики

Стандарты			S-ARC1	S-ARC1 M	
ГОСТ IEC 62606-2016; МЭК 60898-1					
Электрические параметры	Количество полюсов		1P + N		
	Номинальный ток I_n	A	$6 \leq I_n \leq 40$		
	Номинальное напряжение U_e	B	230 – 240		
	Напряжение изоляции U_i	B	500 В AC		
	Категория перенапряжения		III		
	Степень загрязнения		2		
	Мин. рабочее напряжение	B	170		
	Порог защиты от перенапряжения	B	275		
	Номинальная частота	Гц	50/60		
	Ном. откл. способность согл. IEC/EN 60898-1	наибольшая I_{cn}	A	6000	10000
	Ном. откл. способность согл. IEC/EN 60947-2 (относится только к тесту на КЗ)	предельная I_{cu}	kA	7.5	10
		рабочая I_{cs}	kA	6	7.5
	Номинальная дифференциальная откл. способность $I_{\Delta n}$	A	6000		
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U_{imp}	kB	4		
	Напряжение испытания изоляции	kB	2.5 (50/60 Гц, 1 мин.)		
Характеристика термомангнитного расцепителя	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■		
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		■		
Класс токоограничения		3			
Основные механические особенности	Корпус		Класс защиты I, RAL 7035		
	Рычаг		Класс защиты II, Оранжевый RAL 2004, фиксация в положениях ON-OFF		
	Индикатор положения контактов		Зеленый/Красный		
	Электрическая износостойкость		10000 операций		
	Механическая износостойкость		20000 операций		
	Степень защиты согл. EN 60529	Корпус		IP4X	
		Клеммы		IP2X	
	Устойчивость к ударному воздействию согл. IEC/EN 60068-2-27		25 g – 2 удара – 13 мс		
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		0.2 мм или 5 g – 20 циклов в 5 ... 150 ... 5 Гц		
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согл. IEC/EN 60068-2-30	°C/ RH	28 циклов при 55°C/90 – 96 % и 25°C/95 – 100 %		
	Температура калибровки расцепителя	°C	30		
	Температура окружающей среды (при среднесуточной $\leq +35$ °C)	°C	-25 ... +55		
	Температура хранения	°C	-40 ... +70		
Подключение	Тип клемм	сверху/снизу	двойные цилиндрические клеммы (с защитой от касания)		
	Поперечное сечение для проводников	сверху/снизу	мм ² 25/25		
	Поперечное сечение для шин	сверху/снизу	мм ² 10/10		
	Момент затяжки клемм сверху/снизу		Нм 2.8		
	Длина зачистки проводника		мм 12		
	Монтаж		на DIN рейку EN 60715 (35 мм)		
	Положение монтажа		любое		
	Подача питания возможна		верхние или нижние клеммы		
Размеры и вес	Размеры (В x Г x Ш)	мм	85 x 69 x 35		
	Вес	г	180		

Технические характеристики

DS-ARC1 со встроенным автоматическим выключателем дифференциального тока

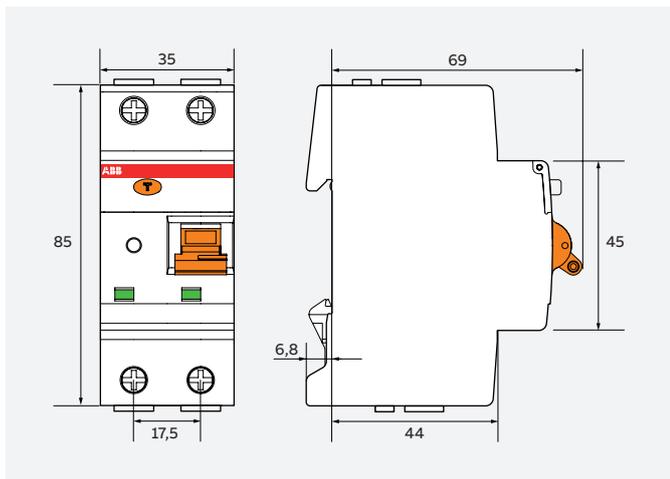
Технические характеристики

Стандарты		DS-ARC1		DS-ARC1 M		
		ГОСТ IEC 62606-2016; МЭК 60898-1; МЭК 61009-2-1				
Электрические параметры	Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)			A		
	Количество полюсов			1P + N		
	Номинальный ток I _n	A		6 ≤ I _n ≤ 20		
	Номинальная чувствительность IΔn	A		0.03		
	Номинальное напряжение U _e	B		230 – 240		
	Напряжение изоляции U _i	B		500 В AC		
	Категория перенапряжения			III		
	Степень загрязнения			2		
	Рабочее напряжение цепи тестирования U _t	B		170 – 264		
	Порог защиты от перенапряжения	B		275		
	Номинальная частота	Гц		50/60		
	Ном. откл. способность согл. IEC/EN 60898-1	наибольшая I _{cn}	A	6000	10000	
		предельная I _{cu}	kA	7.5	10	
	Ном. откл. способность согл. IEC/EN 60947-2	рабочая I _{cs}	kA	6	7.5	
		Номинальная дифференциальная откл. способность IΔm	A		6000	
	Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (1.2/50) U _{imp}	kВ		4		
	Напряжение испытания изоляции	kВ		2.5 (50/60 Гц, 1 мин.)		
Характеристика термомангнитного расцепителя	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n			■		
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n			■		
Класс токоограничения			3			
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)			NA			
Основные механические особенности	Корпус			Класс защиты I, RAL 7035		
	Рычаг			Класс защиты II, Оранжевый RAL 2004, фиксация в положениях ON-OFF		
	Индикатор положения контактов			Зеленый/Красный		
	Индикатор срабатывания по току утечки			Синий флажок на рукояти		
	Электрическая износостойкость			10000 операций		
	Механическая износостойкость			20000 операций		
	Степень защиты согл. EN 60529	Корпус			IP4X	
		Клеммы			IP2X	
	Устойчивость к ударному воздействию согл. IEC/EN 60068-2-27			25 г – 2 удара – 13 мс		
	Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6			0.2 мм или 5 г – 20 циклов в 5 ... 150 ... 5 Гц		
	Условия окружающей среды (влажное тепло) согл. IEC/EN 60068-2-30					
	Температура калибровки расцепителя	°C		30		
	Температура окружающей среды (при среднесуточной ≤ +35 °C)	°C		-25 ... +55		
Температура хранения	°C		-40 ... +70			
Подключение	Тип клемм	сверху/снизу		двойные цилиндрические клеммы (с защитой от касания)		
	Поперечное сечение для проводников	сверху/снизу	мм ²	25/25		
	Поперечное сечение для шин	сверху/снизу	мм ²	10/10		
	Момент затяжки клемм сверху/снизу		Нм	2.8		
	Длина зачистки проводника		мм	12		
	Монтаж			на DIN рейку EN 60715 (35 мм)		
	Положение монтажа			любое		
	Подача питания возможна			верхние или нижние клеммы		
Размеры и вес	Размеры (В x Г x Ш)	мм		85 × 69 × 52.5		
	Вес	г		240		

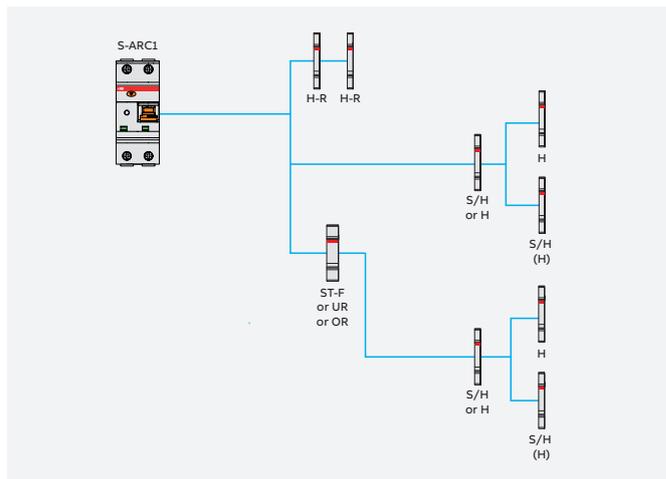
Габаритные чертежи и вспомогательные элементы

S-ARC 1

Габаритные размеры в мм

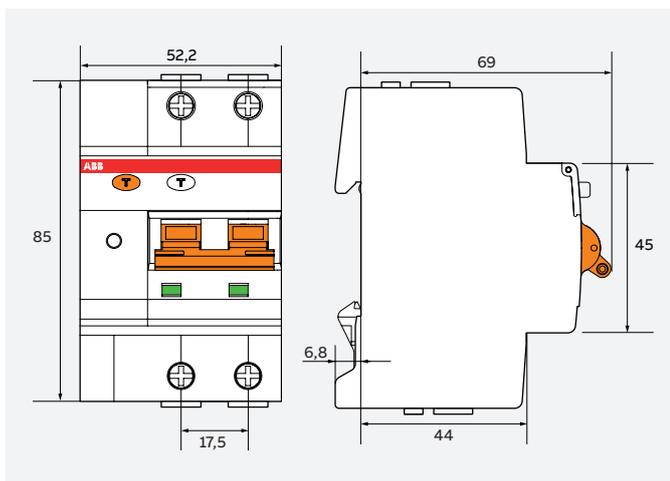


Аксессуары System pro M compact® –
Возможные комбинации

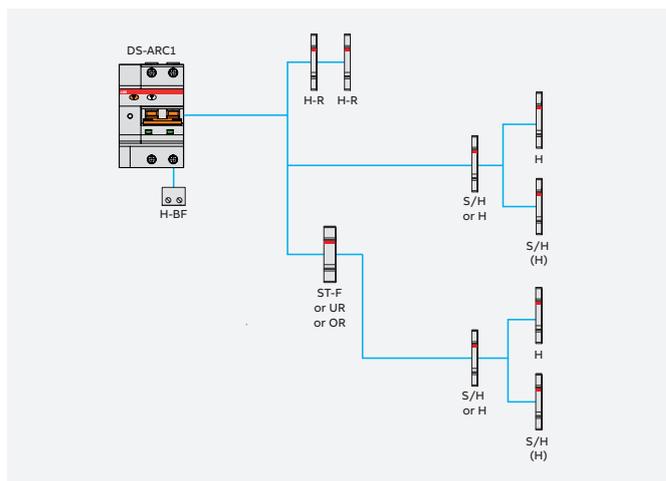


DS-ARC 1

Габаритные размеры в мм



Аксессуары System pro M compact® –
Возможные комбинации



		S-ARC 1	DS-ARC 1
H	Вспомогательный контакт	S2C-H6R	S2C-H6R
H-R	Вспомогательный контакт для установки справа	S2C-H6-xxR	S2C-H6-xxR
S/H	Сигнальный/вспомогательный контакт	S2C-S/H6R	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнальный/вспомогательный контакт, используемый в качестве вспомогательного контакта	S2C-S/H6R	S2C-S/H6R
ST-F	Дистанционный расцепитель	F2C-A	F2C-A
UR	Расцепитель минимального напряжения	S2C-UA	S2C-UA
OR	Расцепитель максимального напряжения	S2C-OVP	S2C-OVP
H-BF	Вспомогательный контакт для установки снизу		S2C-H01/S2C-H10

Коды заказа S-ARC1 и S-ARC1 M

S-ARC1, 6 kA



Кол-во полюсов	Характеристика	Номинальный ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Информация для заказа Код заказа	Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
1P+N	B	6	750130	S-ARC1 B6	2CSA255901R9065	0.180	1
		10	178132	S-ARC1 B10	2CSA255901R9105	0.180	1
		13	750031	S-ARC1 B13	2CSA255901R9135	0.180	1
		16	178033	S-ARC1 B16	2CSA255901R9165	0.180	1
		20	749936	S-ARC1 B20	2CSA255901R9205	0.180	1
		25	341116	S-ARC1 B25	2CSA255901R9255	0.180	1
		32	341017	S-ARC1 B32	2CSA255901R9325	0.180	1
		40	340812	S-ARC1 B40	2CSA255901R9405	0.180	1
1P+N	C	6	177937	S-ARC1 C6	2CSA255901R9064	0.180	1
		10	749837	S-ARC1 C10	2CSA255901R9104	0.180	1
		13	500735	S-ARC1 C13	2CSA255901R9134	0.180	1
		16	886136	S-ARC1 C16	2CSA255901R9164	0.180	1
		20	175438	S-ARC1 C20	2CSA255901R9204	0.180	1
		25	374114	S-ARC1 C25	2CSA255901R9254	0.180	1
		32	374015	S-ARC1 C32	2CSA255901R9324	0.180	1
		40	373919	S-ARC1 C40	2CSA255901R9404	0.180	1

S-ARC1 M, 10 kA



Кол-во полюсов	Характеристика	Номинальный ток In A	Bbn 8012542 EAN	Информация для заказа Тип	Информация для заказа Код заказа	Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
1P+N	B	6	374312	S-ARC1 M B6	2CSA275901R9065	0.180	1
		10	342113	S-ARC1 M B10	2CSA275901R9105	0.180	1
		13	342014	S-ARC1 M B13	2CSA275901R9135	0.180	1
		16	342212	S-ARC1 M B16	2CSA275901R9165	0.180	1
		20	341215	S-ARC1 M B20	2CSA275901R9205	0.180	1
		25	341413	S-ARC1 M B25	2CSA275901R9255	0.180	1
		32	341314	S-ARC1 M B32	2CSA275901R9325	0.180	1
		40	339915	S-ARC1 M B40	2CSA275901R9405	0.180	1
1P+N	C	6	339816	S-ARC1 M C6	2CSA275901R9064	0.180	1
		10	339717	S-ARC1 M C10	2CSA275901R9104	0.180	1
		13	339618	S-ARC1 M C13	2CSA275901R9134	0.180	1
		16	340416	S-ARC1 M C16	2CSA275901R9164	0.180	1
		20	340317	S-ARC1 M C20	2CSA275901R9204	0.180	1
		25	340218	S-ARC1 M C25	2CSA275901R9254	0.180	1
		32	340119	S-ARC1 M C32	2CSA275901R9324	0.180	1
		40	340010	S-ARC1 M C40	2CSA275901R9404	0.180	1

Коды заказа DS-ARC1 и DS-ARC1 M

DS-ARC1, 6 kA



Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток I _{Δn} mA	Характеристика	Номинальный ток I _n A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Информация для заказа Код заказа	Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
1P+N	30	B	6	736516	DS-ARC1 B6 A30	2CSA255103R1065	0.240	1
			10	735618	DS-ARC1 B10 A30	2CSA255103R1105	0.240	1
			13	736417	DS-ARC1 B13 A30	2CSA255103R1135	0.240	1
			16	735519	DS-ARC1 B16 A30	2CSA255103R1165	0.240	1
			20	736318	DS-ARC1 B20 A30	2CSA255103R1205	0.240	1
1P+N	30	C	6	736110	DS-ARC1 C6 A30	2CSA255103R1064	0.240	1
			10	735212	DS-ARC1 C10 A30	2CSA255103R1104	0.240	1
			13	748311	DS-ARC1 C13 A30	2CSA255103R1134	0.240	1
			16	611110	DS-ARC1 C16 A30	2CSA255103R1164	0.240	1
			20	735113	DS-ARC1 C20 A30	2CSA255103R1204	0.240	1

DS-ARC1 M, 10 kA



Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток I _{Δn} mA	Характеристика	Номинальный ток I _n A	Bbn 8012542 EAN	Тип	Информация для заказа Код заказа	Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
1P+N	30	B	6	734710	DS-ARC1 M B6 A30	2CSA275103R1065	0.240	1
			10	733812	DS-ARC1 M B10 A30	2CSA275103R1105	0.240	1
			13	734611	DS-ARC1 M B13 A30	2CSA275103R1135	0.240	1
			16	733713	DS-ARC1 M B16 A30	2CSA275103R1165	0.240	1
			20	734512	DS-ARC1 M B20 A30	2CSA275103R1205	0.240	1
1P+N	30	C	6	734314	DS-ARC1 M C6 A30	2CSA275103R1064	0.240	1
			10	733416	DS-ARC1 M C10 A30	2CSA275103R1104	0.240	1
			13	748113	DS-ARC1 M C13 A30	2CSA275103R1134	0.240	1
			16	611011	DS-ARC1 M C16 A30	2CSA275103R1164	0.240	1
			20	748014	DS-ARC1 M C20 A30	2CSA275103R1204	0.240	1

Коды заказа вспомогательных контактов нижнего монтажа, совместимых с DS-ARC1

Описание	Тип	Код заказа	Кол-во в пачке
1 NC	S 2C-H01	2CDS200970R0031	1
1 NO	S 2C-H10	2CDS200970R0032	1
1 NC	S 2C-H01 15x	2CDS200970R0041	15
1 NO	S 2C-H10 15x	2CDS200970R0042	15

Коды заказа для шинных разводов

Шинные разводки для S-ARC1

Кол-во контактов	Полюса	Cu-No		Bbn 40 16779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
		мм ²	кг		Тип	Код заказа		
2-полюсные шины, подключение 2-полюсных устройств, торцевые заглушки PS-END								
12	2	10	0,070	556521	PS2/12 1)	2CDL220001R1012	0,075	50
2-полюсные шины, подключение 2-полюсных устройств с аксессуарами, торцевые заглушки PS-END								
48	2	10	0,470	556538	PS2/48H	2CDL220001R1048	0,354	10,000
48	2	16	0,680	556545	PS2/48/16H	2CDL220001R1648	0,580	10,000
4-полюсные шины, подключение 4-полюсных F204 совместно с 1+N S-ARC1, торцевые заглушки PS-END 1, монтаж снизу								
12	4	10	0,105	060301	PS4/12NN 1)	2CDL240102R1012	0,110	30
12	4	16	0,149	060332	PS4/12/16NN 1)	2CDL240102R1612	0,145	30
58	4	10	0,803	656177	PS4/58NNA	2CDL240110R1058	0,568	10
58	4	16	1,205	656184	PS4/58/16NNA	2CDL240110R1658	0,774	10
4-полюсные шины, подключение 4-полюсных F204 совместно с 1+N S-ARC1, торцевые заглушки PS-END 1, монтаж сверху								
12	4	10	0,105	060356	PS4/12NNT 1)	2CDL240103R1012	0,110	30
12	4	16	0,149	060370	PS4/12/16NNT 1)	2CDL240103R1612	0,145	30

Шинные разводки для DS-ARC1

Кол-во контактов	Полюса	Cu-No		Bbn 40 16779 EAN	Информация для заказа		Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
		мм ²	кг		Тип	Код заказа		
2-фазные шины, торцевые заглушки PS-END; монтаж как сверху, так и снизу								
8	2	16	0,105	063104	PS 2/8/16 AFDD	2CDL220102R1608	0.095	50
40	2	16	0,495	063111	PS 2/40/16 AFDD	2CDL220102R1640	0.51	10
4-фазные шины, торцевые заглушки PS-END 1; первая: монтаж сверху; вторая: монтаж снизу								
36	4	16	0,985	063128	PS 4/36/16 AFDD T	2CDL240103R1636	0.67	10
36	4	16	0,985	063135	PS 4/36/16 AFDD	2CDL240102R1636	0.67	10
4-фазные шины, подключение совместно с аксессуарами, торцевые заглушки PS-END 1; первая: монтаж сверху; вторая: монтаж снизу								
30	4	16	0,915	063142	PS 4/30/16 H AFDD T	2CDL240103R1630	0.62	10
30	4	16	0,915	063159	PS 4/30/16 H AFDD	2CDL240102R1630	0.62	10

Торцевые заглушки PS-END и PS-END 1 для шин S-ARC1 и DS-ARC1

Тип	Код заказа	Bbn 40 16779 EAN	Вес 1 шт; кг	Кол-во в пачке
PS-END	2CDL200001R0001	514729	0,001	50
PS-END 1	2CDL200001R0002	570114	0,001	50



ABB Group

Electrification Products Division
Business Unit Building Products

solutions.abb/afdd
abb.com/lowvoltage
abb.com/buildings

