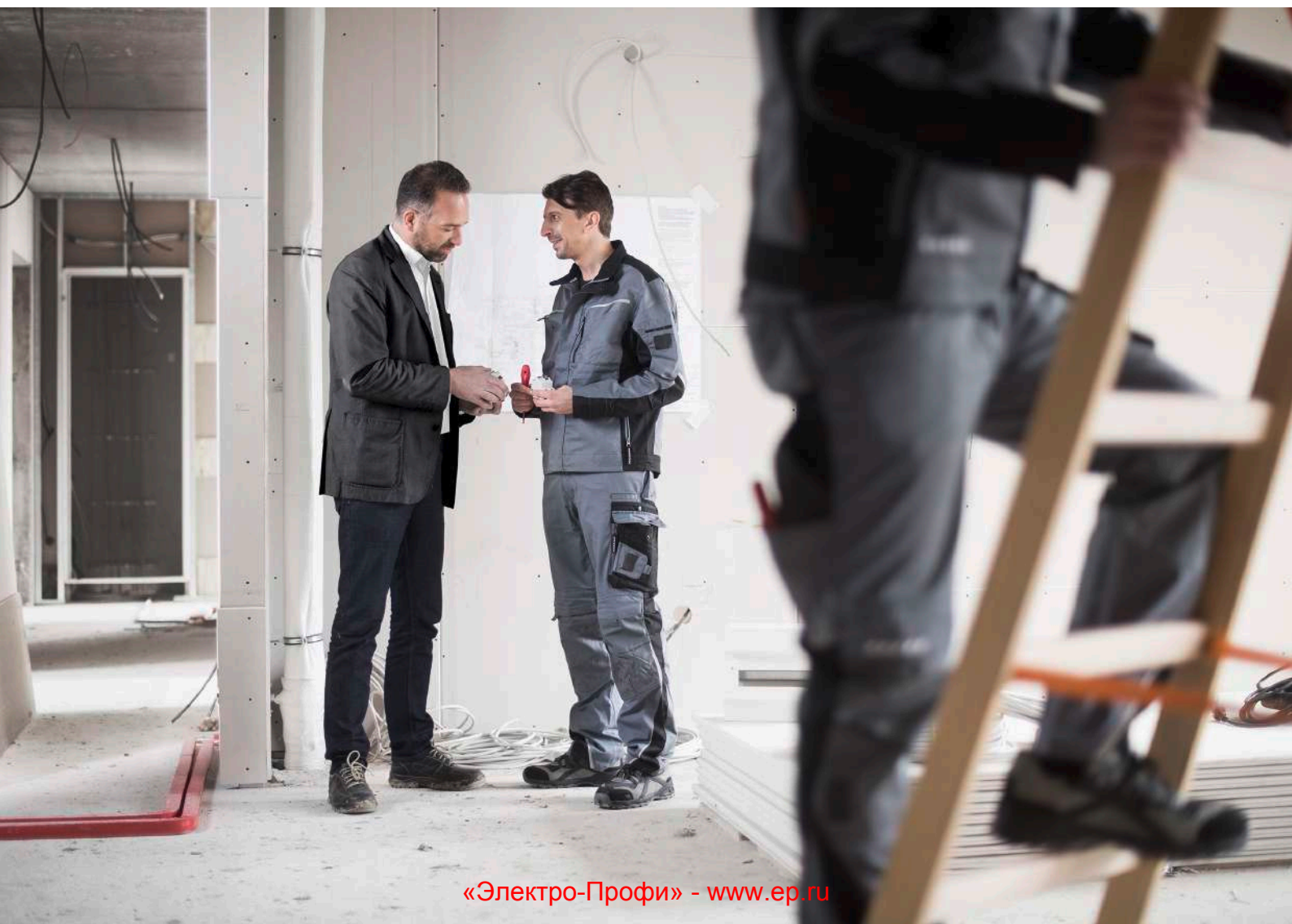


ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ABB basic

Надежная основа для ваших систем



—
Компания АВВ является мировым лидером в области производства электрооборудования для жилых объектов. Благодаря всеобъемлющим знаниям, мировому опыту и постоянной разработке новых технологий мы предлагаем оптимальные решения для жилых зданий. Наши решения являются одним из компонентов строительства безопасных, интеллектуальных зданий, оборудованных по последнему слову техники.



ABB basic M

Обзор продукции

Ассортимент продукции ABB basic обеспечивает комплексное специализированное решение для использования в жилых помещениях и включает модульные автоматические выключатели, автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ), выключатели дифференциального тока (ВДТ), выключатели нагрузки, шинные разводки и компактные бытовые щиты.

АВ — автоматические выключатели

- Защита электроустановок от перегрузок и коротких замыканий, гарантия надежности и безопасности эксплуатации
- Серия автоматических выключателей basic M с отключающей способностью 4,5 кА, время-токовой характеристикой C, 1/2/3/4-полюсной конфигурацией и номинальным током до 63 А.

ВДТ — выключатели дифференциального тока

- ВДТ чувствительны только к току утечки на землю, поэтому для защиты от сверхтоков или короткого замыкания, ВДТ следует подключать последовательно с автоматическим выключателем или с предохранителем.
- Параметры ВДТ серии basic M : тип AC, чувствительность: 30/300 мА, количество полюсов: 2 или 4 и номинальный ток до 63 А . Устройства отвечают всем требованиям для установки в жилых помещениях.

АВДТ

- Сочетают в одном устройстве защиту от токов утечки на землю и защиту от токов перегрузки и короткого замыкания .
- Параметры АВДТ серии basic M: тип AC, отключающая способность 4,5 кА, характеристика срабатывания C, чувствительность 30 мА, конфигурация 1P+N и номинальный ток до 40 А.

Выключатели нагрузки

- Размыкание выключателя нагрузки обеспечивает изолирование контура, следующего за выключателем
- Параметры выключателей нагрузки серии basic M: 1,2,3 или 4 полюса, номинальный рабочий ток до 63 А.

Аксессуары

- 1/2/3-полюсные шинные разводки серии basic M с 12/56/57 контактами обеспечивают удобную и надежную кабельную разводку
- Аксессуар для опломбирования basic M подходит ко всем устройствам серии basic M и предотвращает несанкционированное подключение.



Шинная разводка



одинарные винтовые клеммы сечением до 35 мм²

Знаки сертификации

Упрощенный код для заказа

Схема подключения для информации

Тестовая кнопка для периодической проверки рабочих характеристик ВДТ и АВДТ

Код EAN для быстрой идентификации устройства

Невыпадающие винты облегчают установку и предотвращают неправильное расположение в процессе разводки кабелей

* Для получения более подробной технической информации см. стр. 22 и далее.

ABB basic M — упрощенный код заказа для облегчения поиска



BM X XX X X* XX

Название серии	Тип устройства	Внутренний код	Количество полюсов	Характеристика срабатывания	Номинальный рабочий ток**, А
basic M	S = АВ		1 = 1 полюс	C = характеристика C	06 = 6
	F = ВДТ		2 = 2 полюса		10 = 10
	R = АВДТ		3 = 3 полюса		16 = 16
	D = выключатель нагрузки		4 = 4 полюса		20 = 20
	L = шинная разводка		5 = 1 полюс + нейтраль		25 = 25
					32 = 32
					40 = 40
					50 = 50
					63 = 63

* Для линейки устройств АВ, АВДТ.

** Для устройств АВ, АВДТ, ВДТ и выключателей нагрузки; число штырей шинных разводов.

ABB basic E

Обзор продукции



Бытовые компактные щиты ABB серии basic E

Серия basic E разработана для применения в квартирах, коттеджах и административных зданиях. Щиты производятся в Европе, а их безопасность подтверждена испытаниями в лабораториях Италии и России (сертификаты CE и EAC). Современный лаконичный дизайн, варианты для установки на стену или в нишу позволят с лёгкостью подобрать решение к любой интерьерной и технической задаче.

Бытовые щиты ABB серии basic E выпускаются в восьми вариантах для разного количества модулей



2 модуля

4 модуля

6 модулей

8 модулей

12 модулей

16 модулей

24 модуля

36 модулей

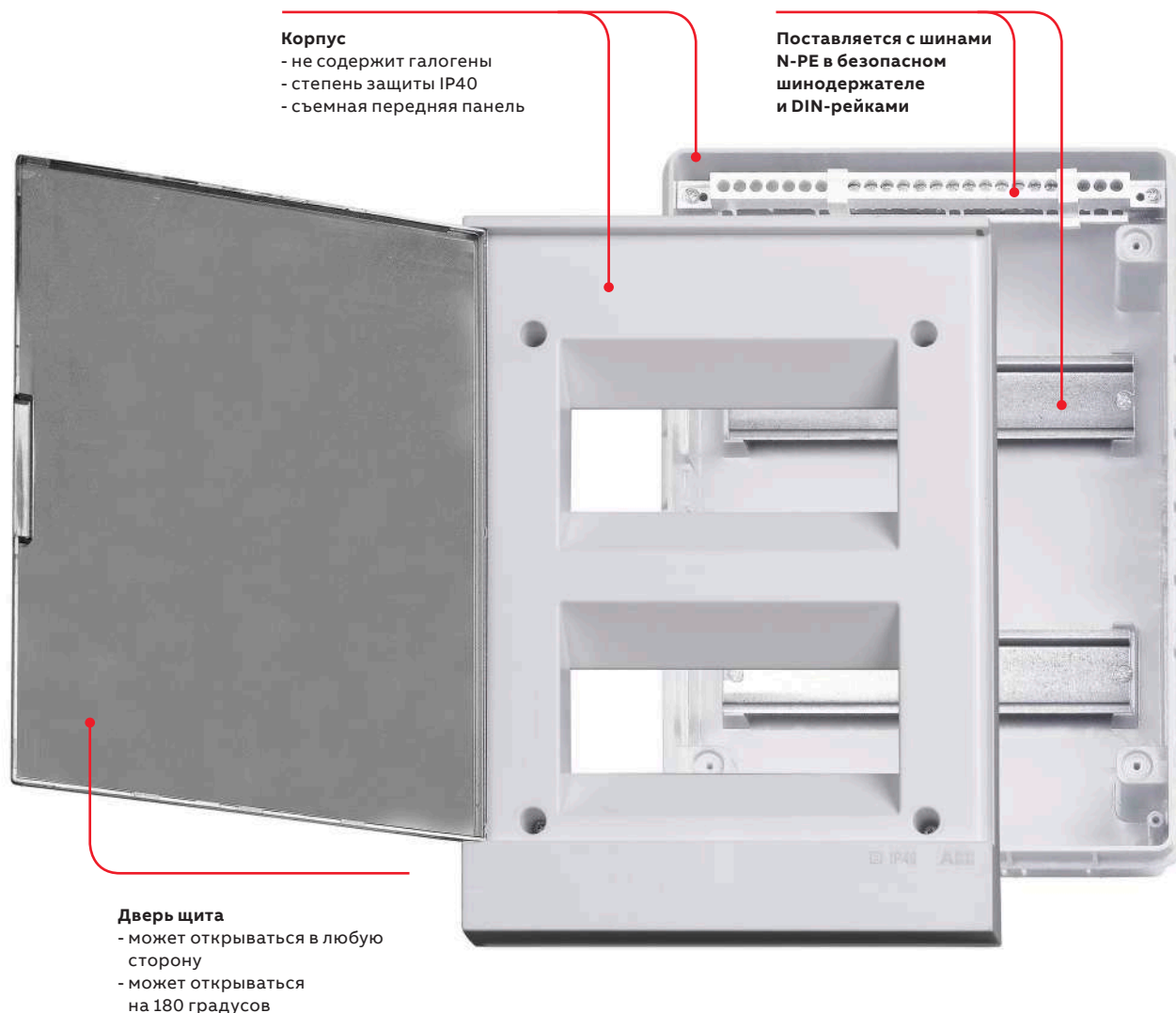


ABB basic E — упрощенный код заказа для облегчения поиска

BE	X	XX	X	X	XX
Название серии	Тип монтажа	Степень защиты IP	Цвет двери	Шины N-PE (см. тех. сведения)	Число модулей
basic E	W = для монтажа на стену	40	1 = белая	0 = конфигурация 0	02
	F = для монтажа в нишу		2 = серая	1 = конфигурация 1	04
				2 = конфигурация 2	06
				n = конфигурация N	08
					12
				24	
				36	

Принципы работы

Техническая информация





Принципы работы

Защита от сверхтоков

В соответствии с IEC 60898-1 модульные автоматические выключатели предназначены для защиты электропроводки от токов перегрузки в жилых зданиях и других объектах; устройства могут использоваться неквалифицированными пользователями.



Защита кабелей и проводников с помощью автоматических выключателей

Автоматические выключатели главным образом предназначены для защиты электрических кабелей, оборудования и линий от **перегрузок** (тепловой расцепитель) и **коротких замыканий** (электромагнитный расцепитель)

- АВ соответствуют международным и национальным нормам
- Требования к проектированию и испытанию устройств определяются стандартом IEC 60898.

Перегрузки и короткие замыкания

Перегрузка возникает когда множество устройств подключаются к одной электрической цепи и потребляется больше энергии, чем может пропускать линия (кабель). На этом этапе модульные автоматические выключатели (АВ) выполняют одну из своих важнейших задач: отключение цепи до возникновения повреждения кабеля в результате перегрузки.

Другой вариант неисправности — короткое замыкание, представляющее собой дефект контура, когда ток течет по кратчайшему пути через неисправный участок, где сопротивление меньше, чем сопротивление запитываемого устройства. В результате происходит внезапный бросок тока, длящийся несколько миллисекунд. Это можно ощутить и заметить по нагреву и искрению проводов. Каждое из таких событий может повредить электропроводку, а также любое подключенное устройство, если не установить необходимые автоматические выключатели для их защиты.

При выборе автоматических выключателей для защиты кабелей, оборудования и линий необходимо учитывать допустимые значения нагрузочной способности проводников.

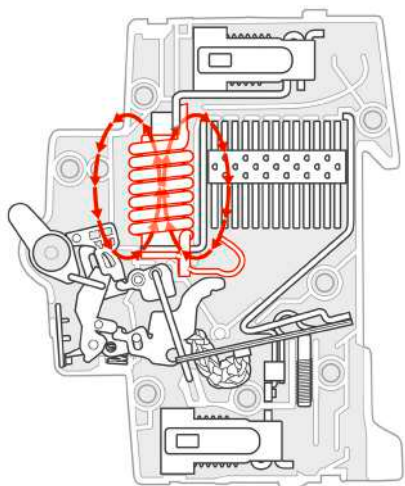


Принципы работы

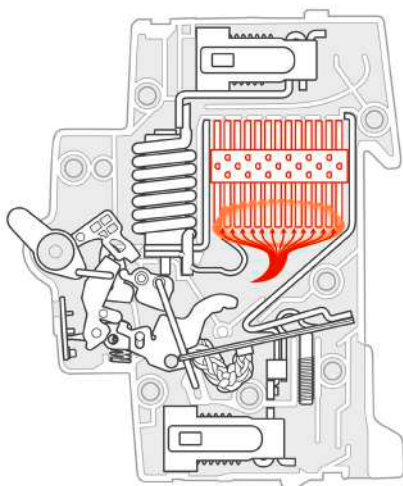
Технология автоматических выключателей

Богатый опыт и традиции компании находят свое отражение не только в разработке специализированных устройств, но и в изготовлении широко применяемых модульных автоматических выключателей-инновационного продукта.

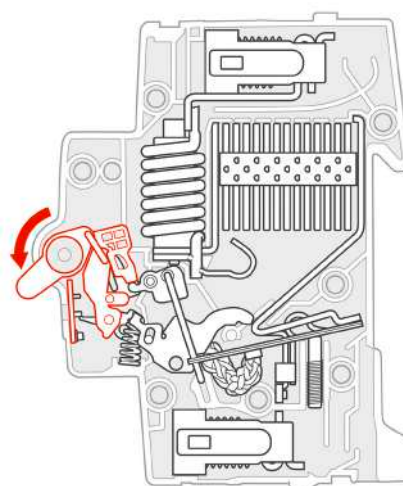
01. Отключение в результате короткого замыкания



01 Начало
В течение половины миллисекунды (мс) после возникновения короткого замыкания катушка регистрирует рост тока в результате неисправности. Молоточный отключающий механизм принудительно размыкает контакты.

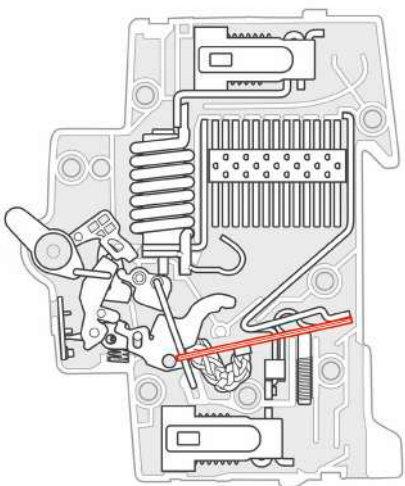


02 Формирование дуги
Неравномерное давление по дуге вызывает отход плазменной волны от контактов в дугогасительную камеру.

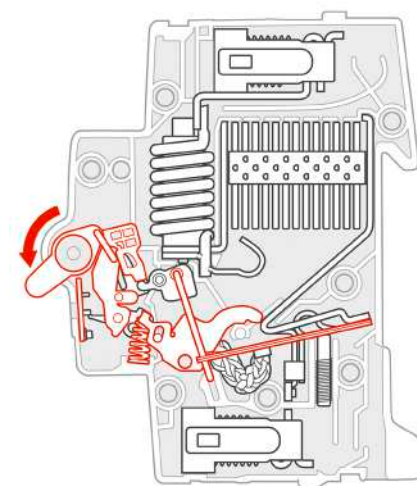


03 Срабатывание переключателя
Менее чем через 3 мс после возникновения тока короткого замыкания происходит безопасное отключение поврежденной цепи. Из-за инерционности переключателю требуется 10 мс, чтобы достичь конечного положения.

02. Отключение из-за тепловой перегрузки



01 Начало
При отключении по перегрузке избыточный ток нагревает пластину, изготовленную из двух металлов, называемую биметаллическим элементом.



02 Срабатывание переключателя
Когда ток превышает номинальный ток АВ, биметаллический элемент изгибается и в конечном счете срабатывает АВ. В зависимости от значения тока отключение происходит через несколько секунд или даже минут.

Принципы работы

Защита по дифференциальному току

ВДТ обеспечивает защиту людей и установок от токов утечки на землю.



ВДТ — выключатели дифференциального тока

Выключатель дифференциального тока представляет собой устройство защиты, которое срабатывает при обнаружении утечки тока на землю.

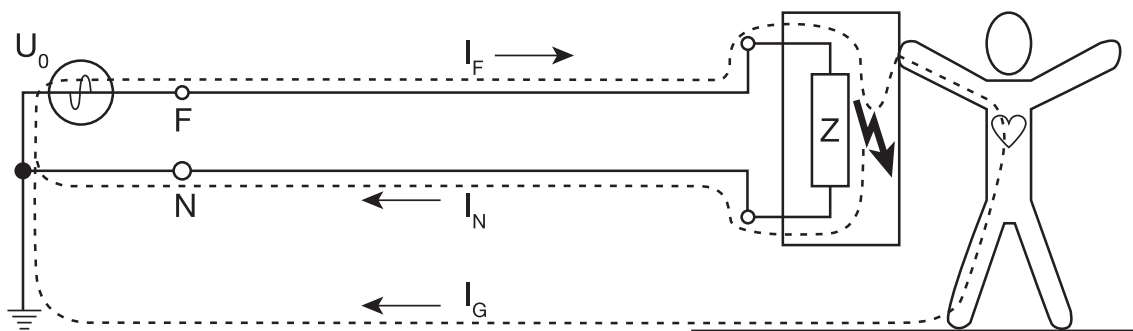
Устройство непрерывно вычисляет векторную сумму токов в однофазных или трехфазных системах. Пока векторная сумма равна нулю, ВДТ обеспечивает питание цепей. Цепь немедленно размыкается, если векторная сумма токов превышает величину уставки, соответствующей чувствительности устройства.

- ВДТ защищает человека от поражения электрическим током в случае прямого контакта (30 мА)
- ВДТ защищает человека от поражения электрическим током в случае непрямого контакта (100 или 300 мА)
- ВДТ защищает электроустановку от риска возникновения пожара (300 мА)

Неисправность, вызванная током утечки

В нормальном случае электрическая цепь изолирована и опасности прикосновения к корпусу устройства для человека нет.

В случае возникновения внутреннего повреждения оборудования его токоведущие части соприкасаются с внешним корпусом оборудования, что создает опасность для того, кто может случайно его коснуться. Основными причинами возникновения токов утечки на землю являются повреждение изоляции оборудования, локализованные дуговые разряды, повреждение телекоммуникационных систем и коррозия электродов заземления.



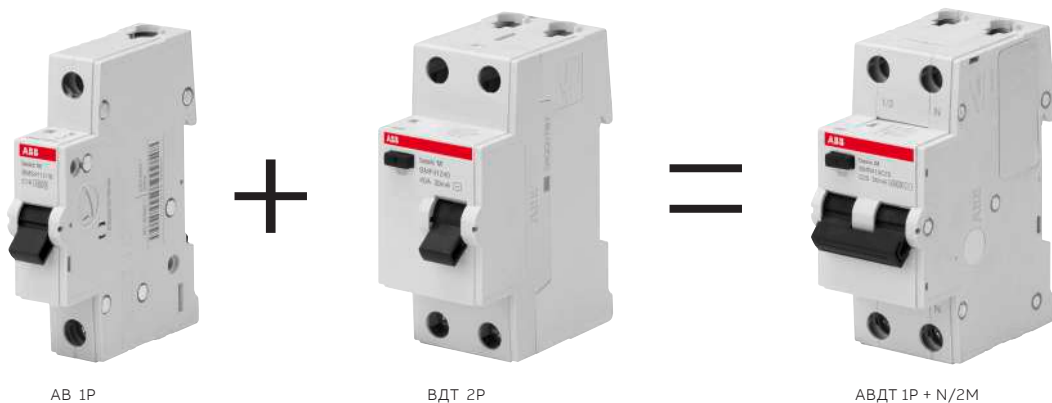


АВДТ

Автоматические выключатели дифференциального тока.

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) - это устройства, которые могут обеспечить полную защиту современных электроустановок от токов короткого замыкания, перегрузки, токов утечки на землю, неярких контактов, а также обеспечить дополнительную защиту от прямого прикосновения.

Компактное исполнение обеспечивает удобство установки в распределительных щитах. АВДТ серии АBB basic М с номинальным током от 6 до 40 А и чувствительностью 30 мА охватывают все возможные области применения.



Примеры установки

Пример 1 — небольшая квартира

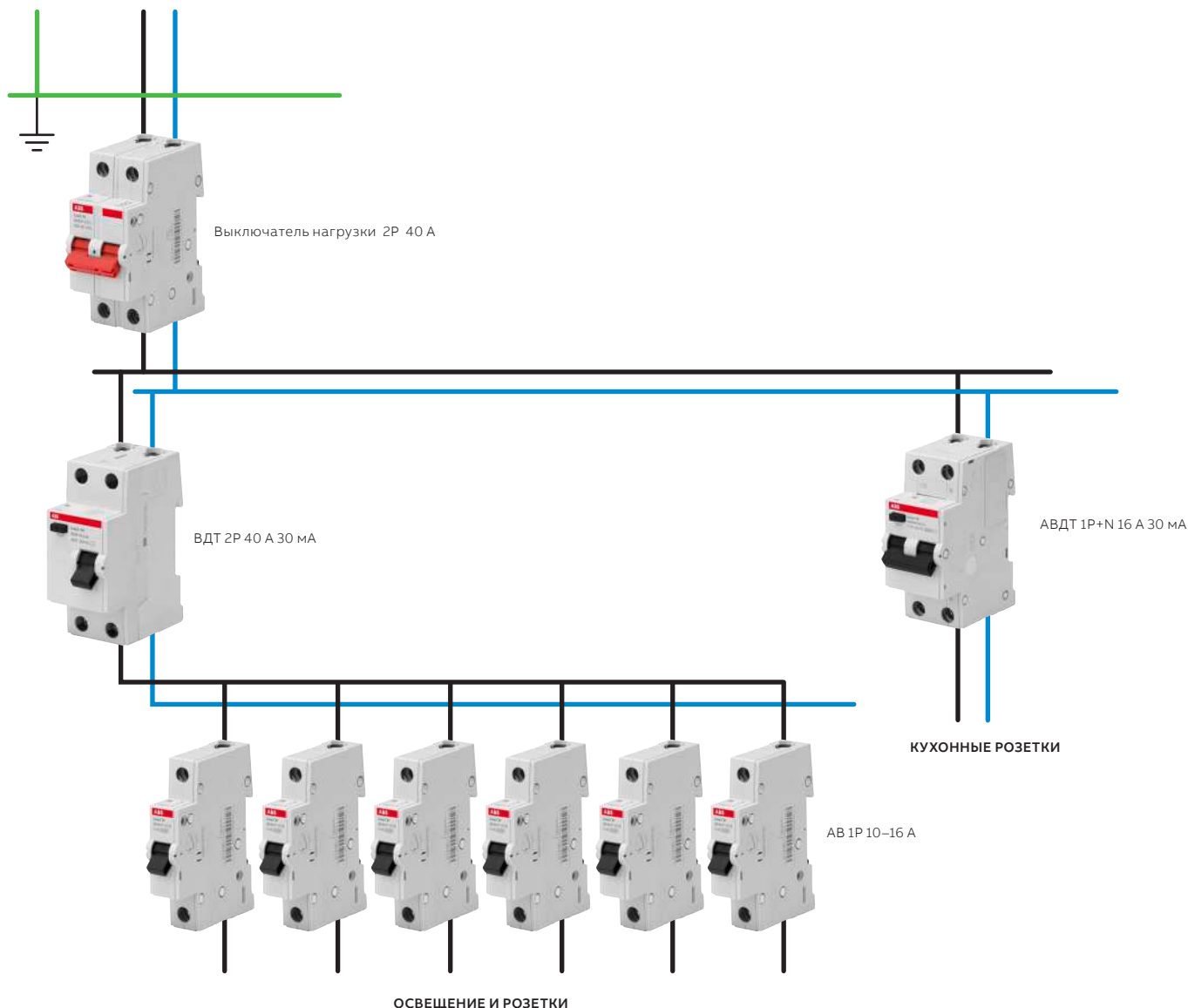
Потребности современных квартир и апартаментов в бытовой технике находятся на пределе возможностей электрооборудования. Пользователи часто не заботятся о безопасности. Перегрузки электрической сети отражаются в возрастающем числе бытовых пожаров: в 10–15 % случаев причиной пожара является тлеющая проводка или использование неисправного бытового прибора. Установщик электрооборудования должен позаботиться о выполнении всех норм и правил, а также обеспечить безопасность жильцов.

Уделяя особое внимание защите потребителей, установщик должен проинформировать владельцев зданий и ремонтные организации о стандартах безопасности.

Далее приведены два примера типовой установки с соблюдением требований безопасности.



ABB basic E
настенный щит на 16 модулей



Примеры установки

Пример 2 — квартира среднего размера

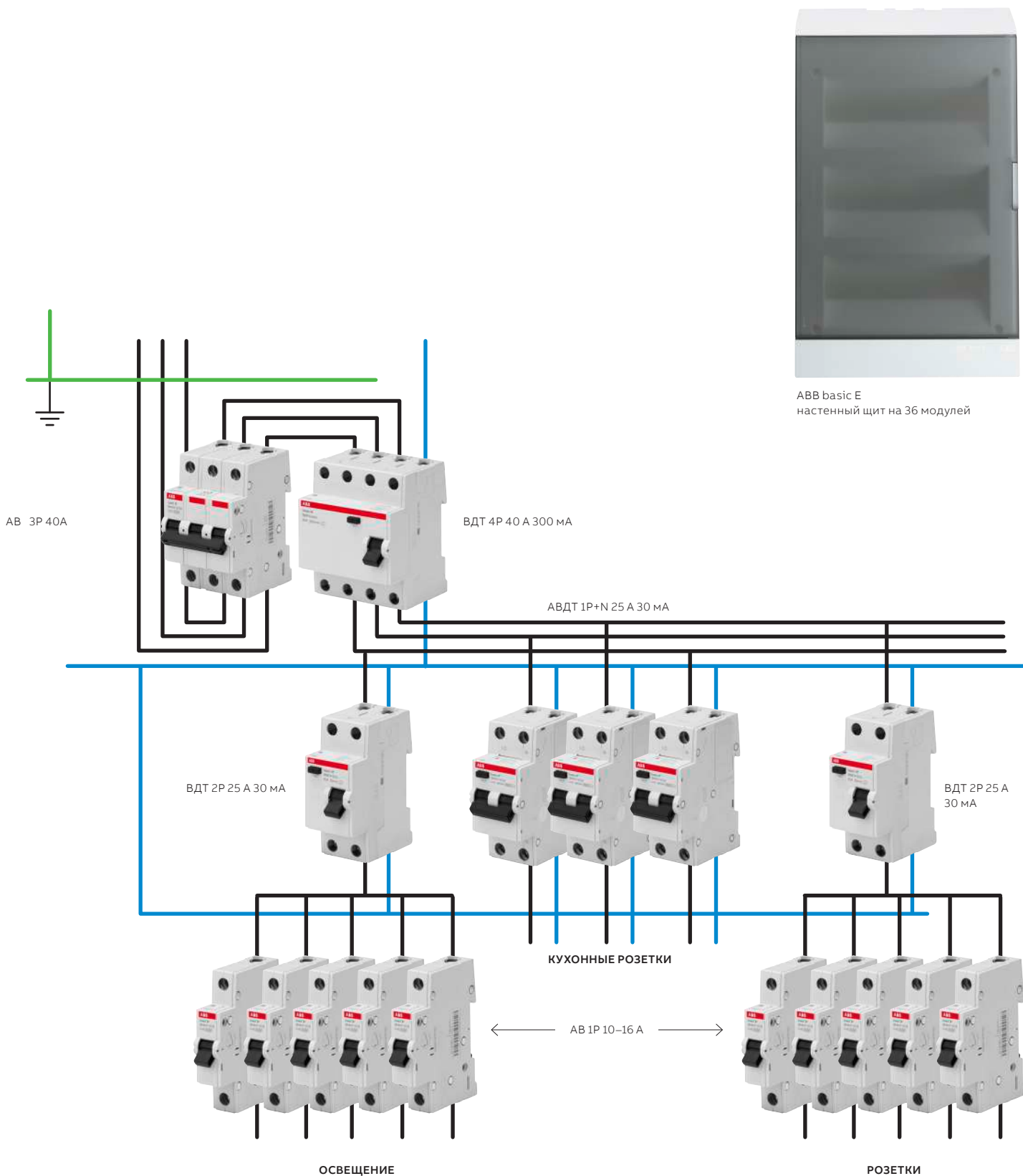


ABB basic E
настенный щит на 36 модулей

Модульное оборудование серии ABB basic M

Коды для заказа и технические
сведения





ABB basic M

Модульные автоматические выключатели

Защита от сверхтоков

Модульные автоматические выключатели обеспечивают защиту электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания, гарантируя надежную и безопасную эксплуатацию. Серия выключателей ABB basic M удовлетворяет основным требованиям к автоматическим выключателям, предоставляя различные конфигурации (1P, 2P, 3P, 4P — одно-, двух-, трех- и четырехполюсные), характеристика срабатывания C и номинальный ток до 63 А для бытового и коммерческого использования.

Технические сведения



Автоматический выключатель	Стандарт на продукцию	ГОСТ Р 50345-2010 (IEC 60898-1)
	Полюсы	1P, 2P, 3P, 4P
	Характеристика срабатывания	C
	Номинальный ток I _n	От 6 до 63 А
	Номинальная частота	50 Гц
	Номинальное напряжение U _e	1P: 230/400 В переменного тока 2–4P: 400 В переменного тока
	Отключающая способность I _{ср}	4,5 кА
	Размеры кабельных контактов	Жесткий кабель: 6–40 А: 1–25 мм ² ; 50–63 А: 1–35 мм ² Гибкий кабель: 6–40 А: 1–16 мм ² ; 50–63 А: 1–25 мм ²
	Электрическая износостойкость	4000 циклов
	Механическая износостойкость	10 000 циклов
	Температура окружающей среды (со среднесуточными значениями ≤ +35 °С)	От –25 до +55 °С
	Температура хранения	От –40 до +70 °С
	Степень защиты с крышкой	IP40
	Сертификат	ЕАС, СЕ
	Момент затяжки	2,0 Н·м
	Длина зачистки кабеля	12,5 мм
	Отвертка	Pozidriv № 2
	Габаритные размеры, В x Г x Ш	1P — 88 x 69 x 17,5 мм
		2P — 88 x 69 x 35 мм
		3P — 88 x 69 x 52,5 мм
		4P — 88 x 69 x 70 мм
	Средний вес	1P — 93 г
		2P — 186 г
		3P — 279 г
		4P — 372 г

Коды и информация для заказа





AB	Описание	Отключающая способность I _{сп} (кА)	Кривая	Полюсы	In (A)	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 6 А	4,5	C	1	6	BMS411C06	2CDS641041R0064
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 10 А				10	BMS411C10	2CDS641041R0104
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 16 А				16	BMS411C16	2CDS641041R0164
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 20 А				20	BMS411C20	2CDS641041R0204
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 25 А				25	BMS411C25	2CDS641041R0254
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 32 А				32	BMS411C32	2CDS641041R0324
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 40 А				40	BMS411C40	2CDS641041R0404
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 50 А				50	BMS411C50	2CDS641041R0504
	4,5 кА, 1P, С-характеристика, 63 А				63	BMS411C63	2CDS641041R0634
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 6 А	4,5	C	2	6	BMS412C06	2CDS642041R0064
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 10 А				10	BMS412C10	2CDS642041R0104
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 16 А				16	BMS412C16	2CDS642041R0164
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 20 А				20	BMS412C20	2CDS642041R0204
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 25 А				25	BMS412C25	2CDS642041R0254
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 32 А				32	BMS412C32	2CDS642041R0324
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 40 А				40	BMS412C40	2CDS642041R0404
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 50 А				50	BMS412C50	2CDS642041R0504
	4,5 кА, 2P, С-характеристика, 63 А				63	BMS412C63	2CDS642041R0634
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 6 А	4,5	C	3	6	BMS413C06	2CDS643041R0064
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 10 А				10	BMS413C10	2CDS643041R0104
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 16 А				16	BMS413C16	2CDS643041R0164
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 20 А				20	BMS413C20	2CDS643041R0204
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 25 А				25	BMS413C25	2CDS643041R0254
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 32 А				32	BMS413C32	2CDS643041R0324
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 40 А				40	BMS413C40	2CDS643041R0404
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 50 А				50	BMS413C50	2CDS643041R0504
	4,5 кА, 3P, С-характеристика, 63 А				63	BMS413C63	2CDS643041R0634
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 6 А	4,5	C	4	6	BMS414C06	2CDS644041R0064
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 10 А				10	BMS414C10	2CDS644041R0104
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 16 А				16	BMS414C16	2CDS644041R0164
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 20 А				20	BMS414C20	2CDS644041R0204
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 25 А				25	BMS414C25	2CDS644041R0254
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 32 А				32	BMS414C32	2CDS644041R0324
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 40 А				40	BMS414C40	2CDS644041R0404
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 50 А				50	BMS414C50	2CDS644041R0504
	4,5 кА, 4P, С-характеристика, 63 А				63	BMS414C63	2CDS644041R0634

ABB basic M

Выключатели дифференциального тока

Защита от прямого и косвенного прикосновения

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) обеспечивают защиту от токов утечки на землю в результате прямого и косвенного прикосновения. Устройства предотвращают непреднамеренное поражение людей электрическим током.

Функции: защита от синусоидального переменного тока утечки на землю, защита от непрямого прикосновения и дополнительная защита при прямом прикосновении ($I_{\Delta n} = 30, 100$ и 300 мА).

Технические сведения



ВДТ	Стандарт на продукцию	ГОСТ Р 51326, 1–99 (IEC 61008-1)
	Полюсы	2P, 4P
	Тип	AC
	Номинальный ток I_n	25 А, 40 А, 63 А
	Номинальная чувствительность $I_{\Delta n}$	30 мА, 100 мА, 300 мА
	Номинальная частота	50 Гц
	Номинальное напряжение U_e	230/400 В переменного тока
	Номинальный условный ток короткого замыкания, без предохранителя	Большее из 500 А и $10 \times I_n$
	Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , с предохранителем	4,5 кА
	Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , с MAB basic M того же номинала	4,5 кА с АВ, отключающая способность = 4,5 кА
	Размеры кабельных контактов	Жесткий кабель: 35 мм ² Гибкий кабель: 25 мм ²
	Электрическая износостойкость	2000 циклов
	Механическая износостойкость	5000 циклов
	Температура окружающей среды (со среднесуточными значениями $\leq +35$ °С)	От –25 до +55 °С
	Температура хранения	От –40 до +70 °С
	Степень защиты с крышкой	IP40
	Сертификат	ЕАС, СЕ
	Момент затяжки	2,0 Н·м
	Длина зачистки кабеля	12,5 мм
	Отвертка	Pozidriv № 2
	Габаритные размеры, В x Г x Ш	2P — 88 x 69 x 35 мм 4P — 88 x 69 x 70 мм
	Средний вес	2P — 150 г 4P — 245 г



Коды и информация для заказа




ВДТ	Описание	Тип	Idn (мА)	Кол-во полюсов	In	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	АС, 30 мА, 2 полюса, 25 А	АС	30	2	25	BMF41225	2CSF602041R1250
	АС, 30 мА, 2 полюса, 40 А				40	BMF41240	2CSF602041R1400
	АС, 30 мА, 2 полюса, 63 А				63	BMF41263	2CSF602041R1630
	АС, 30 мА, 4 полюса, 25 А			4	25	BMF41425	2CSF604041R1250
	АС, 30 мА, 4 полюса, 40 А				40	BMF41440	2CSF604041R1400
	АС, 30 мА, 4 полюса, 63 А				63	BMF41463	2CSF604041R1630
	АС, 100 мА, 2 полюса, 25 А	АС	100	2	25	BMF42225	2CSF602042R2250
	АС, 100 мА, 2 полюса, 40 А				40	BMF42240	2CSF602042R2400
	АС, 100 мА, 2 полюса, 63 А				63	BMF42263	2CSF602042R2630
	АС, 100 мА, 4 полюса, 25 А			4	25	BMF42425	2CSF604042R2250
	АС, 100 мА, 4 полюса, 40 А				40	BMF42440	2CSF604042R2400
	АС, 100 мА, 4 полюса, 63 А				63	BMF42463	2CSF604042R2630
	АС, 300 мА, 2 полюса, 25 А	АС	300	2	25	BMF43225	2CSF602043R3250
	АС, 300 мА, 2 полюса, 40 А				40	BMF43240	2CSF602043R3400
	АС, 300 мА, 2 полюса, 63 А				63	BMF43263	2CSF602043R3630
	АС, 300 мА, 4 полюса, 25 А			4	25	BMF43425	2CSF604043R3250
	АС, 300 мА, 4 полюса, 40 А				40	BMF43440	2CSF604043R3400
	АС, 300 мА, 4 полюса, 63 А				63	BMF43463	2CSF604043R3630

ABB basic M


Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

Универсальная комплексная защита

АВДТ обеспечивают защиту людей и установок от токов утечки на землю, а также сочетают в одном устройстве защиту от токов утечки на землю и защиту от сверхтоков и токов короткого замыкания.

Семейство новых автоматических выключателей дифференциального тока предлагает ассортимент устройств в конфигурации 1P + N и в габаритном размере всего двух DIN-модулей.

Технические сведения

АВДТ	Стандарт на продукцию	ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.1, ГОСТ Р 31216-2003 (ЭМС), IEC 61009-1, IEC 61009-2.1
	Полюсы	1P+N
	Характеристика срабатывания	C
	Тип	AC
	Номинальный ток I _n	6–40 А
	Номинальная чувствительность I _{Δn}	30 мА
	Номинальная частота	50 Гц
	Номинальное напряжение U _e (В)	230 В переменного тока
	Отключающая способность I _{сп}	4,5 кА
	Номинальная остаточная включающая/отключающая способность	500 А
	Размеры кабельных контактов	Жесткий кабель: 25 мм ² Гибкий кабель: 16 мм ²
	Электрическая износостойкость	2000 циклов
	Механическая износостойкость	8000 циклов
	Температура окружающей среды (со среднесуточными значениями ≤ +35 °С)	От –25 до +55 °С
	Температура хранения	От –40 до +70 °С
	Степень защиты с крышкой	IP40
	Сертификаты	EAC, CE
	Момент затяжки	2,00 Н·м
Длина зачистки кабеля	12,5 мм	
Отвертка	Pozidriv № 2	
Габаритные размеры, В x Г x Ш (мм)	88 x 69 x 35 мм	
Средний вес	180 г	



Коды и информация для заказа


АВДТ	Описание	Отключающая способность I _{cn} (кА)	Тип	I _{dn} (мА)	Кол-во полюсов	Кривая	In	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 6 А	4,5	АС	30	1P+N	С	06	BMR415C06	2CSR645041R1064
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 10 А						10	BMR415C10	2CSR645041R1104
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 16 А						16	BMR415C16	2CSR645041R1164
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 20 А						20	BMR415C20	2CSR645041R1204
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 25 А						25	BMR415C25	2CSR645041R1254
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 32 А						32	BMR415C32	2CSR645041R1324
	4,5 кА, АС, 30 мА, 1P+N, С-характеристика, 40 А						40	BMR415C40	2CSR645041R1404

ABB basic M

Выключатели нагрузки

Коммутация цепей

Выключатели нагрузки можно использовать для коммутации нагрузок в соответствии со стандартом IEC 60947-3. Устройства выпускаются в исполнениях 1P, 2P, 3P, 4P на номинальный ток от 16 до 63 А.

Технические сведения



Выключатели нагрузки	Стандарт на продукцию	ГОСТ Р 50030.3-99 (IEC 60947-3)
	Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
	Категория применения	AC-22 A
	Номинальный ток I _n	16–63 A
	Номинальное напряжение U _e	1P: 240/415 В переменного тока 2–4P: 415 В переменного тока
	Номинальная частота	50/60 Гц
	Номинальный кратковременно допустимый ток I _{cs}	12 I _n за 1 с
	Номинальная включающая способность при коротком замыкании I _{cm}	15 I _n
	Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cs}	5 кА с ножевыми предохранителями 00 63 А типа gL–gG (40–63 А)
	Размеры кабельных контактов	Жесткий кабель: 35 мм ² Гибкий кабель: 25 мм ²
	Электрическая износостойкость	1500 циклов
	Механическая износостойкость	8500 циклов
	Температура окружающей среды (со среднесуточными значениями ≤ +35 °С)	От –25 до +55 °С
	Температура хранения	От –40 до +70 °С
	Степень защиты с крышкой	IP40
	Сертификат	EAC, CE
	Момент затяжки	2,0 Н·м
	Длина зачистки кабеля	12,5 мм
	Отвертка	Pozidriv № 2
	Габаритные размеры, В x Г x Ш	1P — 88 x 69 x 17,5 мм
		2P — 88 x 69 x 35 мм
		3P — 88 x 69 x 52,5 мм
		4P — 88 x 69 x 70 мм
	Вес	1P — 70 г
		2P — 140 г
		3P — 210 г
		4P — 280 г



Коды и информация для заказа


Выключатели нагрузки	Описание	Кол-во полюсов	In (A)	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	1P, 16 A	1	16	BMD51116	2CDD641051R0016
	1P, 25 A		25	BMD51125	2CDD641051R0025
	1P, 32 A		32	BMD51132	2CDD641051R0032
	1P, 40 A		40	BMD51140	2CDD641051R0040
	1P, 50 A		50	BMD51150	2CDD641051R0050
	1P, 63 A		63	BMD51163	2CDD641051R0063
	2P, 16 A	2	16	BMD51216	2CDD642051R0016
	2P, 25 A		25	BMD51225	2CDD642051R0025
	2P, 32 A		32	BMD51232	2CDD642051R0032
	2P, 40 A		40	BMD51240	2CDD642051R0040
	2P, 50 A		50	BMD51250	2CDD642051R0050
	2P, 63 A		63	BMD51263	2CDD642051R0063
	3P, 16 A	3	16	BMD51316	2CDD643051R0016
	3P, 25 A		25	BMD51325	2CDD643051R0025
	3P, 32 A		32	BMD51332	2CDD643051R0032
	3P, 40 A		40	BMD51340	2CDD643051R0040
	3P, 50 A		50	BMD51350	2CDD643051R0050
	3P, 63 A		63	BMD51363	2CDD643051R0063
	4P, 16 A	4	16	BMD51416	2CDD644051R0016
	4P, 25 A		25	BMD51425	2CDD644051R0025
	4P, 32 A		32	BMD51432	2CDD644051R0032
	4P, 40 A		40	BMD51440	2CDD644051R0040
	4P, 50 A		50	BMD51450	2CDD644051R0050
	4P, 63 A		63	BMD51463	2CDD644051R0063

ABB basic M

Аксессуары

Шинные разводки, технические характеристики

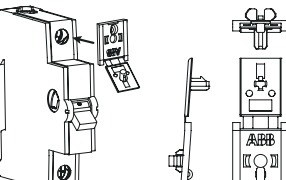
Шинные разводки	Стандартный	Установки IEC, IEC60947-1
	Номинальное напряжение Ue	Фаза/нейтраль — 230 В переменного тока Фаза/фаза — 400 В переменного тока
	Номинальная частота	50/60 Гц
	Напряжение изоляции Ui	500 В
	Номинальный ток In	Концевое питание — 63 А Срединное питание — 100 А
	Количество контактов	12, 56, 57
	Сечение	10 мм ²
	Сертификат	CE
	Совместимость	Устройства серии basic M

Шинные разводки, коды и информация для заказа

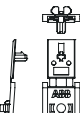
Шинные разводки	Описание	Тип	Кол-во пол.	Сечение (мм ²)	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	Шина 1P, 10 мм ² , 12 контактов	Штыревой контакт	1	10	BML11112	2CDL610011R1012
	Шина 1P, 10 мм ² , 57 контактов	Штыревой контакт	1	10	BML11157	2CDL610011R1057
	Шина 2P, 10 мм ² , 12 контактов	Штыревой контакт	2	10	BML11212	2CDL620011R1012
	Шина 2P, 10 мм ² , 56 контактов	Штыревой контакт	2	10	BML11256	2CDL620011R1056
	Шина 3P, 10 мм ² , 12 контактов	Штыревой контакт	3	10	BML11312	2CDL630011R1012
	Шина 3P, 10 мм ² , 57 контактов	Штыревой контакт	3	10	BML11357	2CDL630011R1057
	Заглушка для 1P шины	Штыревой контакт	—	—	BML11100	2CDL600011R0001
	Заглушка для 2P и 3P шины	Штыревой контакт	—	—	BML11200	2CDL600011R0002



Аксессуар для пломбировки клемм, технические характеристики

Аксессуар для пломбировки	Описание	
	Для выводов с максимальным диаметром кабеля	1,2 мм
	Установка аксессуара для пломбировки	На верхнем или нижнем винте клеммы
	Степень защиты винтового вывода	IP40

Аксессуар для пломбировки — коды и информация для заказа

Аксессуар для пломбировки	Описание	Ширина	Код заказа	ABB Global ID (международный код ABB)
	Ширина 1 модуль	1	BMS911	2CSS600991R0001

Бытовые компактные щиты серии basic E

Коды для заказа и технические
сведения





ABB basic E — для настенного монтажа

Коды для заказа и технические сведения









ABB basic E — для настенного монтажа	Кол-во модулей	Описание	Код заказа (Global Product ID)	Тип	Кол-во в транспортной упаковке
	2 модуля	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 2 модуля	1SZR004002A2100	BEW401202	40
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 2 модуля	1SZR004002A2200	BEW402202	
	4 модуля	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 4 модуля	1SZR004002A2101	BEW401204	30
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 4 модуля	1SZR004002A2201	BEW402204	
	6 модулей	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 6 модулей	1SZR004002A2102	BEW401206	20
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 6 модулей	1SZR004002A2202	BEW402206	
	8 модулей	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 8 модулей	1SZR004002A2103	BEW401208	20
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 8 модулей	1SZR004002A2203	BEW402208	
	12 модулей	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 12 модулей	1SZR004002A2104	BEW401212	17
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 12 модулей	1SZR004002A2204	BEW402212	
	16 модулей	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 16 модулей	1SZR004002A2105	BEW401216	17
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 16 модулей	1SZR004002A2205	BEW402216	
	24 модуля	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 24 модуля	1SZR004002A2107	BEW401224	11
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 24 модуля	1SZR004002A2207	BEW402224	
	36 модулей	Для настенного монтажа, непрозрачная белая дверь, 36 модулей	1SZR004002A2109	BEW401236	8
		Для настенного монтажа, прозрачная серая дверь, 36 модулей	1SZR004002A2209	BEW402236	

ABB basic E — для монтажа в нишу

Коды для заказа и технические сведения









ABB basic E — для монтажа в нишу	Кол-во модулей	Описание	Код заказа (Global Product ID)	Тип	Кол-во в транспортной упаковке.
	2 модуля	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 2 модуля	1SZR004002A1100	BEF401202	40
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 2 модуля	1SZR004002A1200	BEF402202	
	4 модуля	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 4 модуля	1SZR004002A1101	BEF401204	30
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 4 модуля	1SZR004002A1201	BEF402204	
	6 модулей	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 6 модулей	1SZR004002A1102	BEF401206	20
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 6 модулей	1SZR004002A1202	BEF402206	
	8 модулей	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 8 модулей	1SZR004002A1103	BEF401208	20
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 8 модулей	1SZR004002A1203	BEF402208	
	12 модулей	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 12 модулей	1SZR004002A1104	BEF401212	17
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 12 модулей	1SZR004002A1204	BEF402212	
	16 модулей	Для монтажа в нишу, сплошная белая дверь, 16 модулей	1SZR004002A1105	BEF401216	17
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 16 модулей	1SZR004002A1205	BEF402216	
	24 модуля	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 24 модуля	1SZR004002A1107	BEF401224	11
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 24 модуля	1SZR004002A1207	BEF402224	
	36 модулей	Для монтажа в нишу, непрозрачная белая дверь, 36 модулей	1SZR004002A1109	BEF401236	8
		Для монтажа в нишу, прозрачная серая дверь, 36 модулей	1SZR004002A1209	BEF402236	

ABB basic E — для настенного монтажа

Технические сведения

ABB basic E — для настенного монтажа								
Число модулей	2	4	6	8	12	16	24	36
Размеры в мм (Ш x В x Г)	120 x 180 x 102	155 x 180 x 102	190 x 180 x 102	230 x 180 x 102	300 x 220 x 102	230 x 315 x 102	300 x 335 x 102	300 x 450 x 102
Цвет корпуса/двери	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый
Материал корпуса/двери	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Цвет двери	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая
	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая
Материал двери	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Огнестойкость (GWT) корпуса/держателя клемм	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C
Температура установки	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60
Термостойкость корпуса/держателя клемм	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C	650–70 °C
Степень защиты IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Максимальная рассеиваемая мощность	10 Вт	14 Вт	16 Вт	20 Вт	27 Вт	31 Вт	33 Вт	40 Вт
Съемная DIN-рейка	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Не содержит галогены	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Ввод кабеля	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие
Класс электроизоляции	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □
Устойчивость к механическим воздействиям	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Максимальный ток	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А
Термостойкость	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C
Шины N-PE x (кол-во отверстий)	–	5	5	2 x 5	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 21

Число кабельных вводов для настенного монтажа

ABB basic E — для настенного монтажа	Количество модулей	Число вводов сверху	Число вводов снизу	Диаметр отверстия (мм)
	2	1	1	24
	4	1	1	24
	6	2	2	24
	8	2	2	24
	12	3	3	24
	16	3	3	24
	24	3	3	24
	36	3	3	24

ABB basic E — для скрытого монтажа

Технические сведения

ABB basic E — для скрытого монтажа								
Число модулей	2	4	6	8	12	16	24	36
Размеры в мм (Ш x ВxГ)	120 x 180 x 102	155 x 180 x 102	190 x 180 x 102	230 x 180 x 102	300 x 220 x 102	230 x 315 x 102	300 x 335 x 102	300 x 450 x 102
Цвет корпуса/двери	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый	Белый/белый
Материал корпуса/двери	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Цвет двери	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая	Непрозрачная белая
	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая	Прозрачная серая
Материал двери	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик	Термопластик
Огнестойкость (GWT) корпуса/держателя клемм	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C	650/850 °C
Температура установки	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60
Термостойкость корпуса/держателя клемм	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C	650-70 °C
Степень защиты IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Максимальная рассеиваемая мощность	10 Вт	14 Вт	16 Вт	20 Вт	27 Вт	31 Вт	33 Вт	40 Вт
Съемная DIN-рейка	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Не содержит галогены	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Ввод кабеля	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие	Выбивное отверстие
Класс электроизоляции	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □
Устойчивость к механическим воздействиям	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Максимальный ток	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А
Термостойкость	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C	ВРТ 70 °C
Шины N-PE x (кол-во отверстий)	-	5	5	2 x 5	2 x 13	2 x 13	2 x 13	2 x 21

Число кабельных вводов

ABB basic E для скрытого монтажа	Количество модулей	Число вводов сверху	Число вводов снизу	Число вводов справа	Число вводов слева	Диаметр отверстия (мм)
	2	2	2	3	3	28
	4	2	2	3	3	28
	6	4	4	2	2	28
	8	4	4	2	2	28
	12	6	6	2	2	28
	16	4	4	2	2	28
	24	6	6	2	2	28
	36	6	6	6	6	28

ABB basic E

Аксессуары

Шинодержатели	Кол-во модулей в одном ряду корпуса	Коды заказа
	12	12541
	8	12540
	2, 4 и 6	12538

Шины N-PE	Кол-во отверстий	Коды заказа
	15 отв. / 16 мм ² и 6 отв. / 25 мм ²	12534
	10 отв. / 16 мм ² и 3 отв. / 25 мм ²	12532
	5 отв. / 16 мм ²	12531


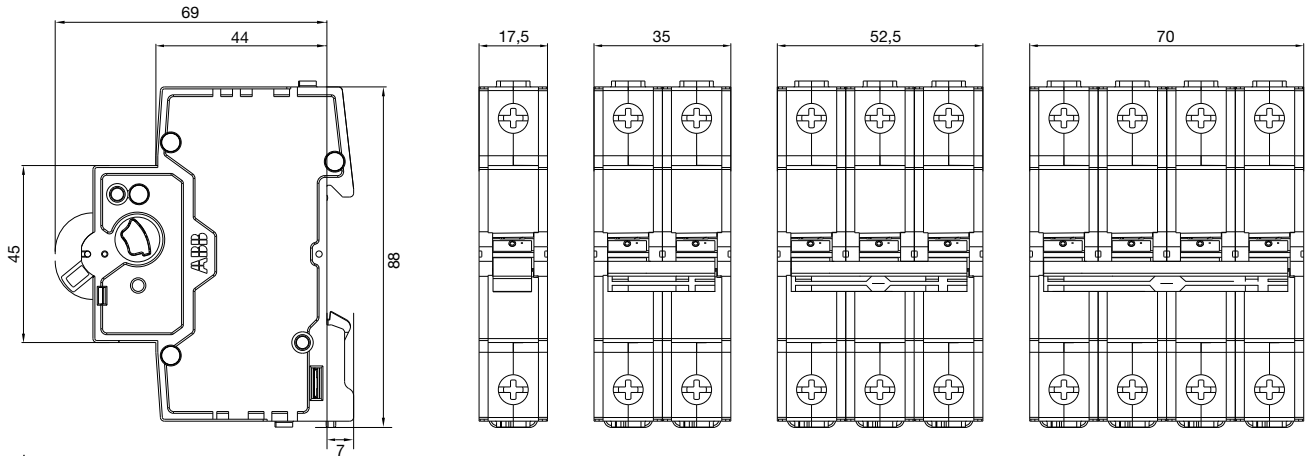
Крышки модулей	Коды заказа	
		
	Крышка модуля для модулей 2 DIN (5 шт. в упаковке)	1SZR000000A0001

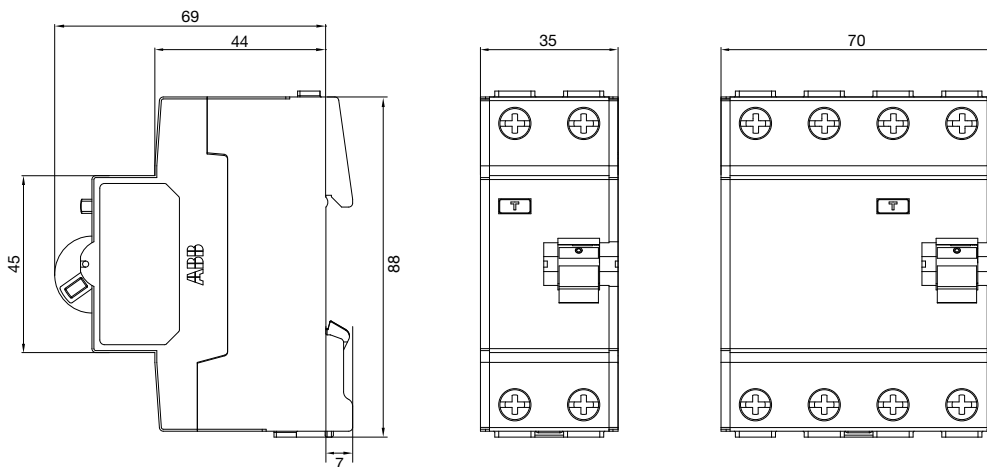
ABB basic M

Габаритные размеры

Размеры авт. выключателя / выключатели нагрузки в мм



Габаритные размеры ВДТ в мм



Габаритные размеры АВДТ в мм

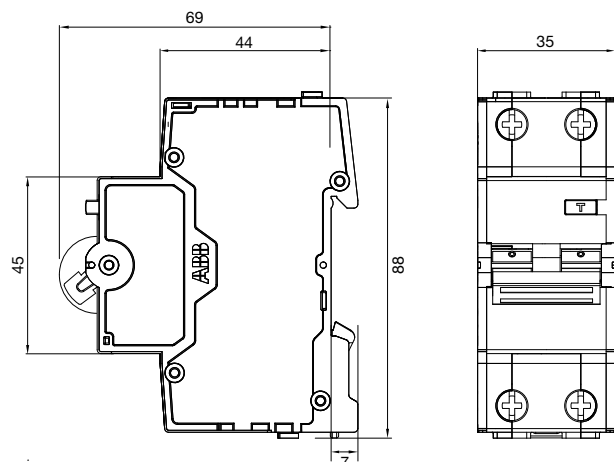
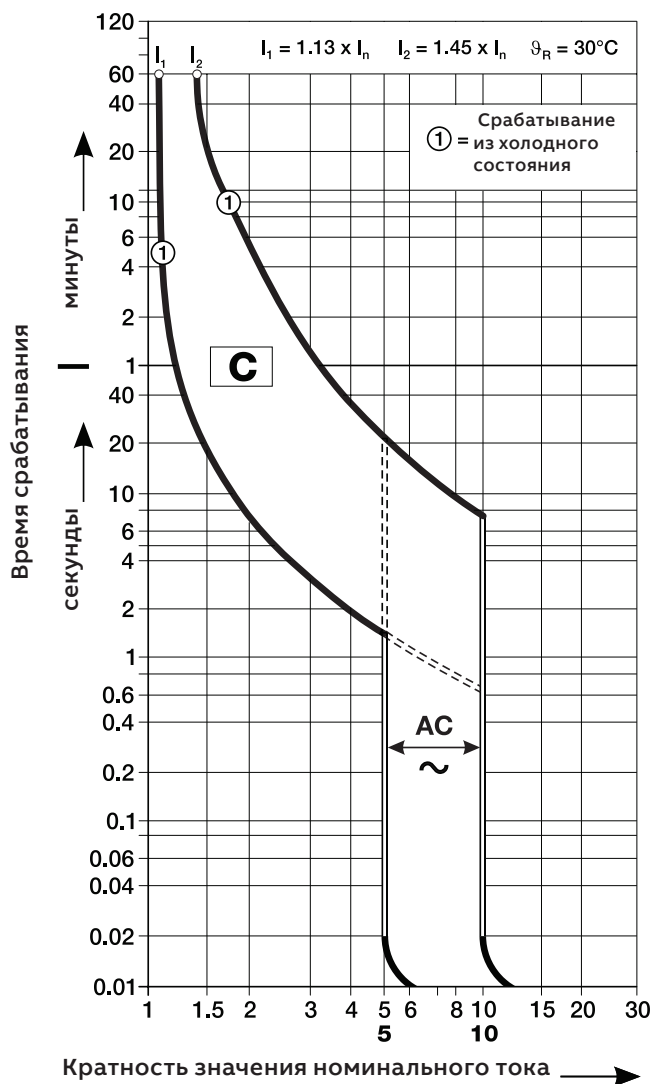


ABB basic M

Характеристики срабатывания (АВ, АВДТ)*



Характеристика срабатывания С

Для защиты кабелей от перегрузок и короткого замыкания — подходит для установок бытового назначения и других случаев, когда могут возникнуть броски тока. Автоматическое отключение обеспечивает защиту от поражения электрическим током.

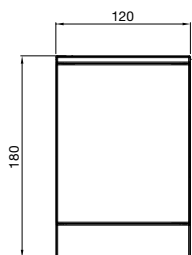
* АВ серии ABB basic M согласно IEC 60898-1, $I_n = 6-63$ А

* АВДТ серии ABB basic M согласно IEC 61009, $I_n = 6-40$ А

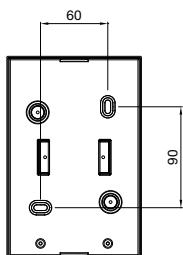
ABB basic E

Габаритные размеры

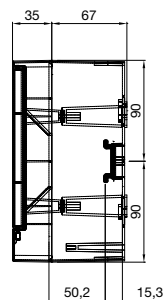
Корпус на два модуля, размеры в мм



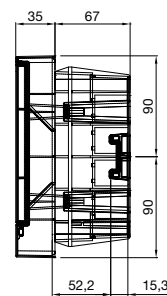
Передняя панель + дверь



Для настенного монтажа

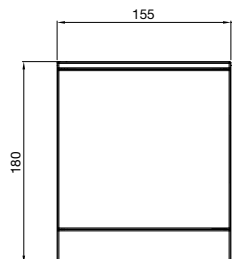


Для настенного монтажа

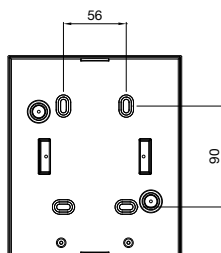


Для скрытого монтажа

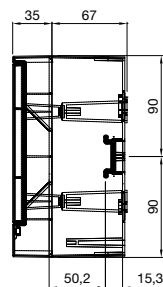
Корпус на четыре модуля, размеры в мм



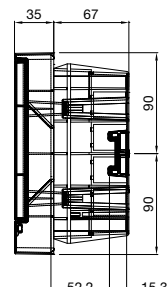
Передняя панель + дверь



Для настенного монтажа

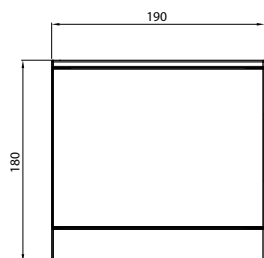


Для настенного монтажа

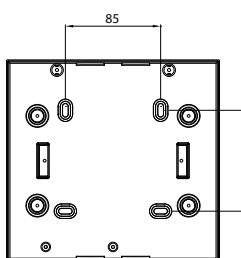


Для скрытого монтажа

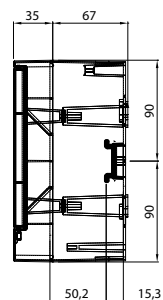
Корпус на шесть модулей, размеры в мм



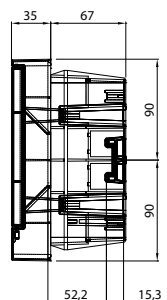
Передняя панель + дверь



Для настенного монтажа

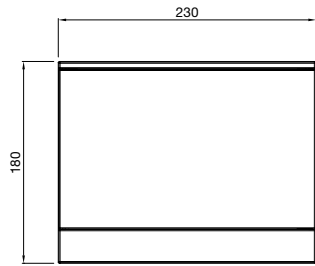


Для настенного монтажа

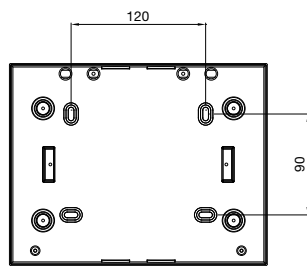


Для скрытого монтажа

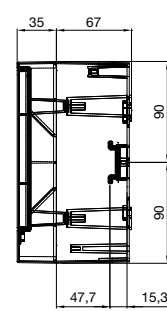
Корпус на восемь модулей, размеры в мм



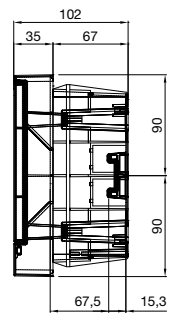
Передняя панель +
дверь



Для настенного
монтажа

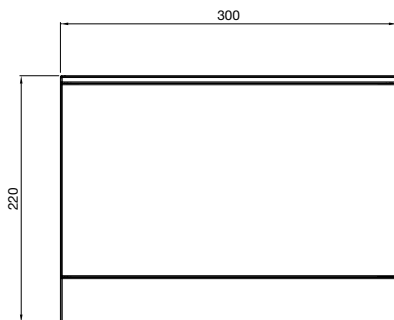


Для настенного
монтажа

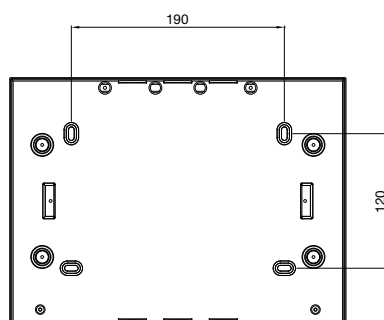


Для скрытого
монтажа

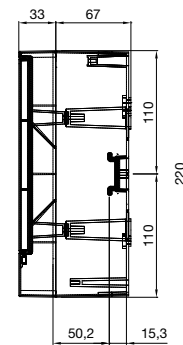
Корпус на 12 модулей, размеры в мм



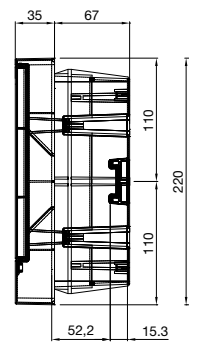
Передняя панель +
дверь



Для настенного
монтажа

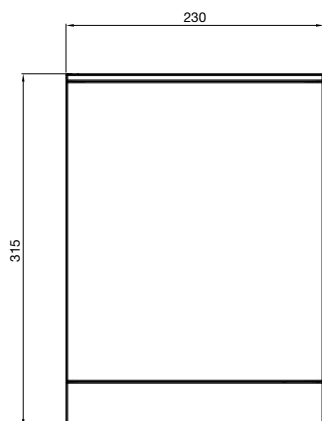


Для настенного
монтажа

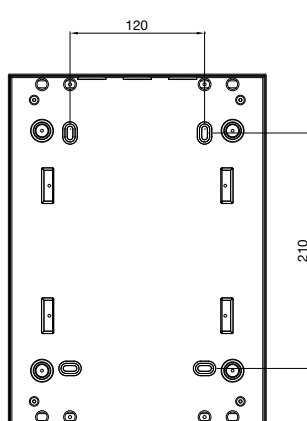


Для скрытого
монтажа

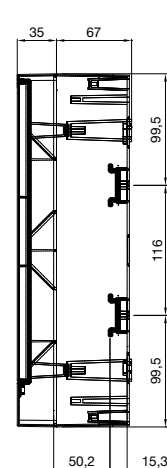
Корпус на 16 модулей, размеры в мм



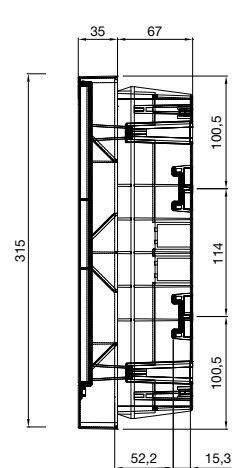
Передняя панель +
дверь



Для настенного
монтажа



Для настенного
монтажа

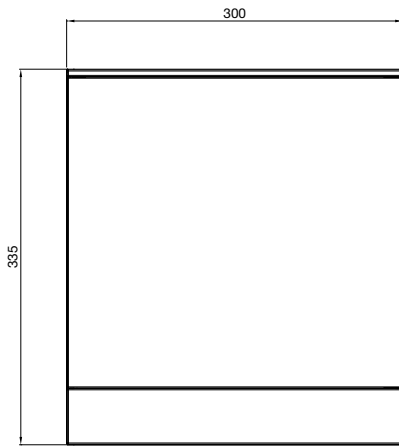


Для скрытого
монтажа

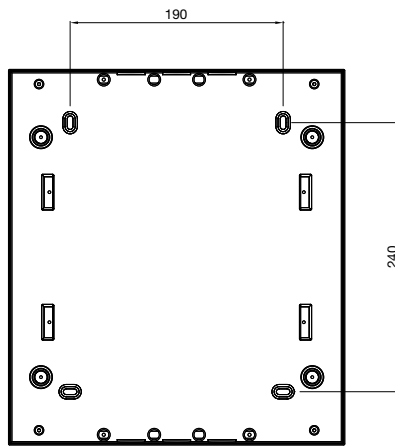
ABB basic E

Габаритные размеры

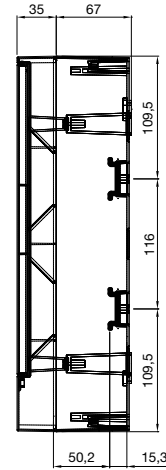
Корпус на 24 модуля, размеры в мм



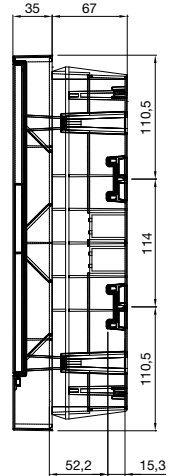
Передняя панель + дверь



Для настенного монтажа

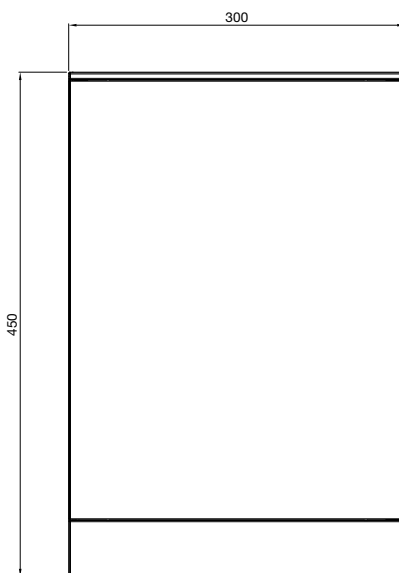


Для настенного монтажа

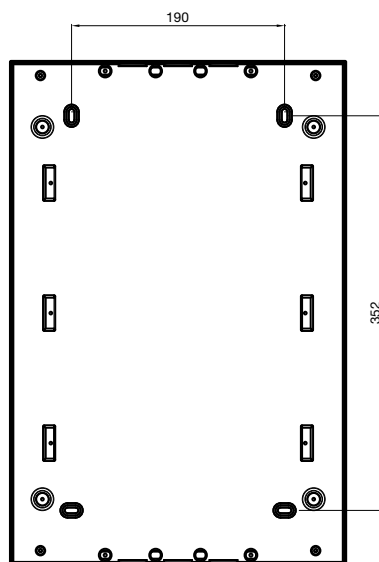


Для скрытого монтажа

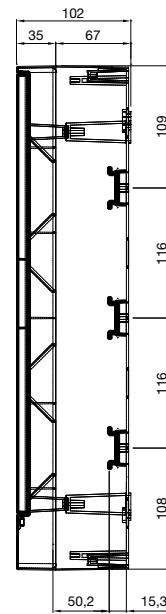
Корпус на 36 модулей, размеры в мм



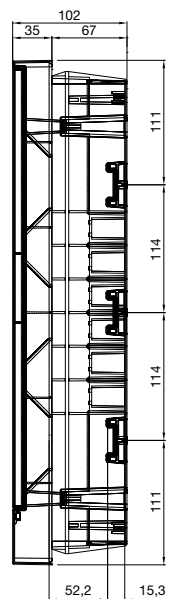
Передняя панель + дверь



Для настенного монтажа



Для настенного монтажа



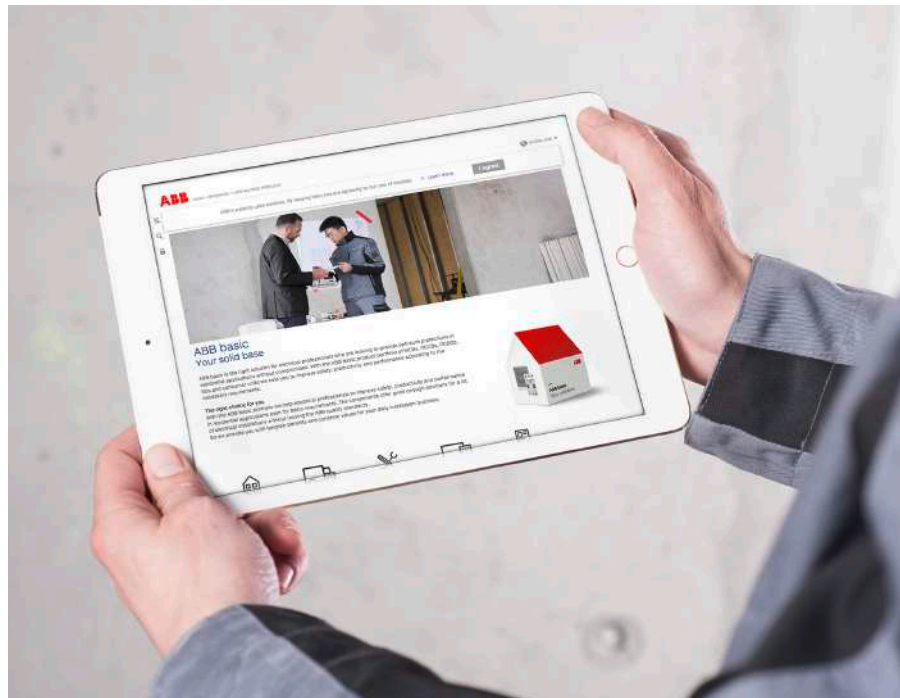
Для скрытого монтажа

Более подробная информация об устройствах ABB basic

Информация доступна круглосуточно, семь дней в неделю

Дополнительную информацию в любое время можно найти на веб-сайте компании АББ. Здесь доступны документы для скачивания по продукции ABB basic.

В случае отсутствия требуемых документов и необходимости получения дополнительной поддержки следует обратиться в местный отдел продаж или к торговому представителю компании АББ. Наши представители всегда готовы помочь.



Дополнительные сведения

Производитель сохраняет за собой право изменять техническую информацию и содержание настоящего документа без предварительного уведомления. При исполнении заказов на поставку согласованные технические характеристики имеют преимущественную силу. Компания АББ не несет ответственности за возможные ошибки или отсутствие информации в настоящем документе.

Вся информация и иллюстрации в настоящем документе защищены авторскими правами. Любое полное или частичное воспроизведение, предоставление третьим сторонам или использование информации, содержащейся в данном документе, запрещено без предварительного письменного согласия со стороны компании АББ.