

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

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

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

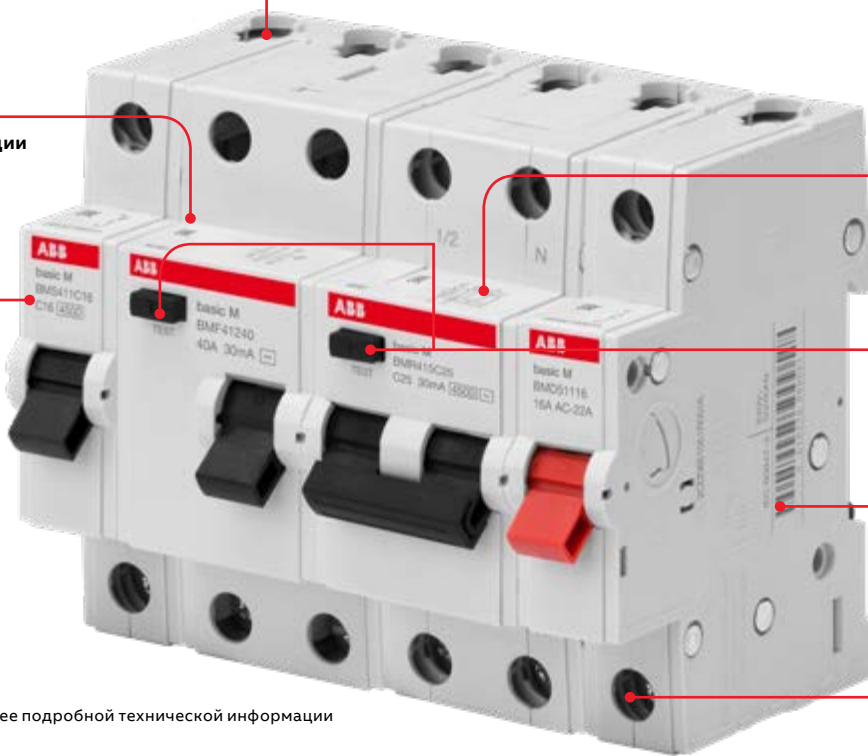


ABB basic M — упрощенный код заказа для облегчения поиска

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.

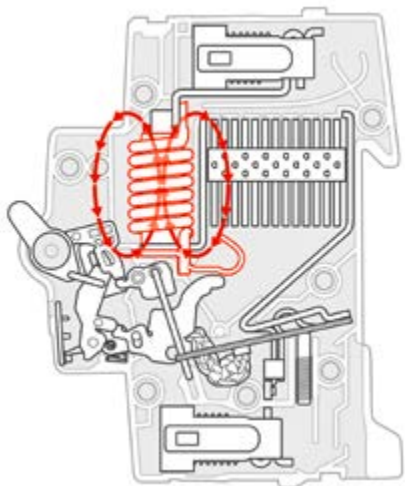
** Для устройств АВ, АВДТ, ВДТ и выключателей нагрузки; число штырей шинных разводов.

Принципы работы

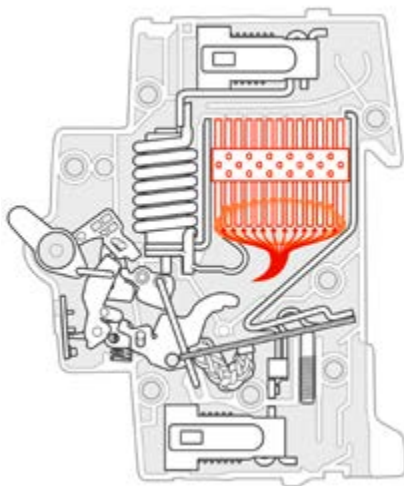
Технология автоматических выключателей

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.

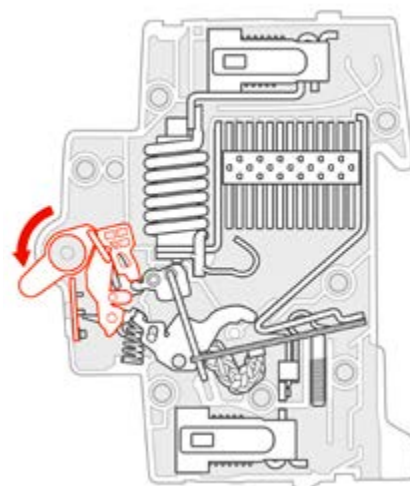
01. Отключение в результате короткого замыкания



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

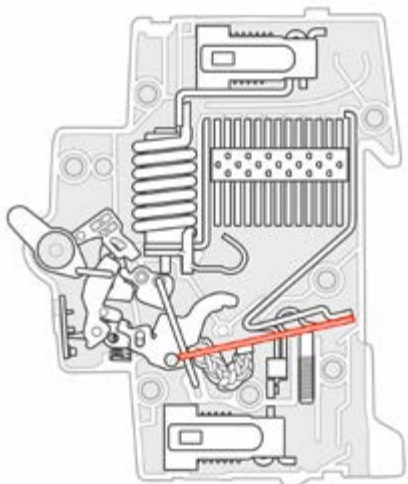


02 Формирование дуги
Неравномерное давление по дуге вызывает отход плазменной волны от контактов в дугогасительную камеру.

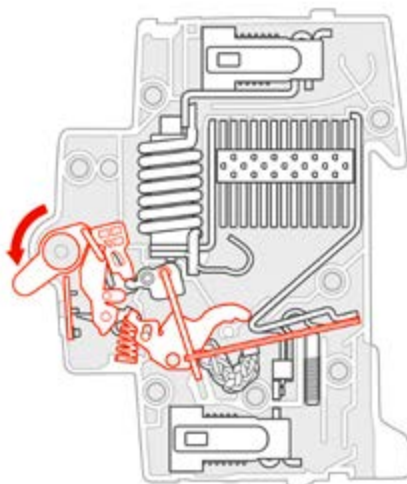


03 Срабатывание переключателя
Менее чем через 3 мс после возникновения тока короткого замыкания происходит безопасное отключение поврежденной цепи. Из-за инерционности переключателю требуется 10 мс, чтобы достичь конечного положения.

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.


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	
	Сечение проводников	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 °C)	От –25 до +55 °C	
	Температура хранения	От –40 до +70 °C	
	Степень защиты при установке в шкафу	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			
Средний вес	1P — 93 г		
	2P — 186 г		
	3P — 279 г		
	4P — 372 г		

Коды и информация для заказа





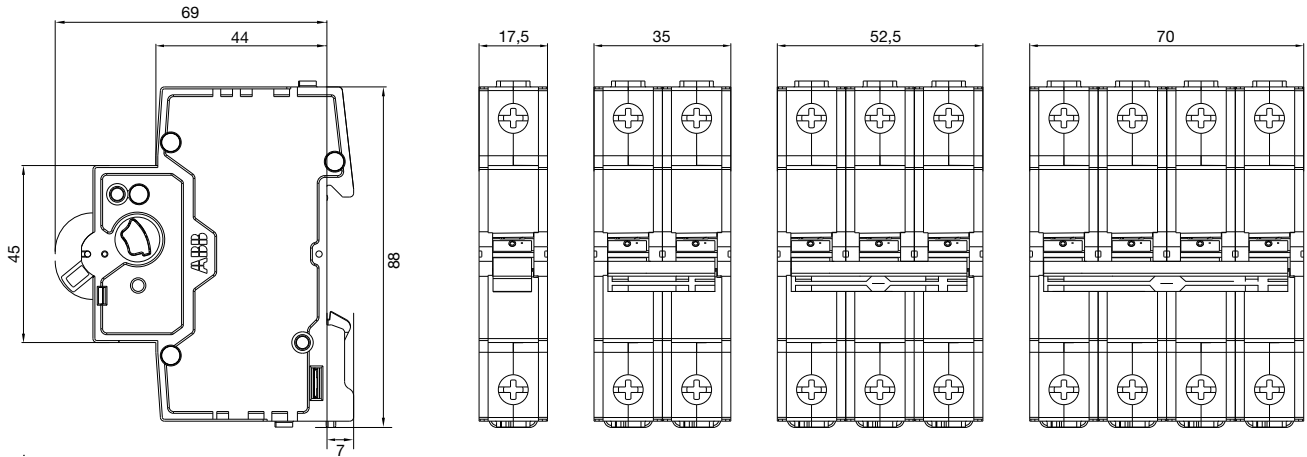
AB	Описание	Отключающая способность I _{сп} (кА)	Хар-ка	Кол-во полюсов	I _n (А)	Тип	Код заказа
	4,5 кА, 1Р, С-характеристика, 6 А	4,5	С	1	6	BMS411C06	2CDS641041R0064
	4,5 кА, 1Р, С-характеристика, 10 А				10	BMS411C10	2CDS641041R0104
	4,5 кА, 1Р, С-характеристика, 16 А				16	BMS411C16	2CDS641041R0164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

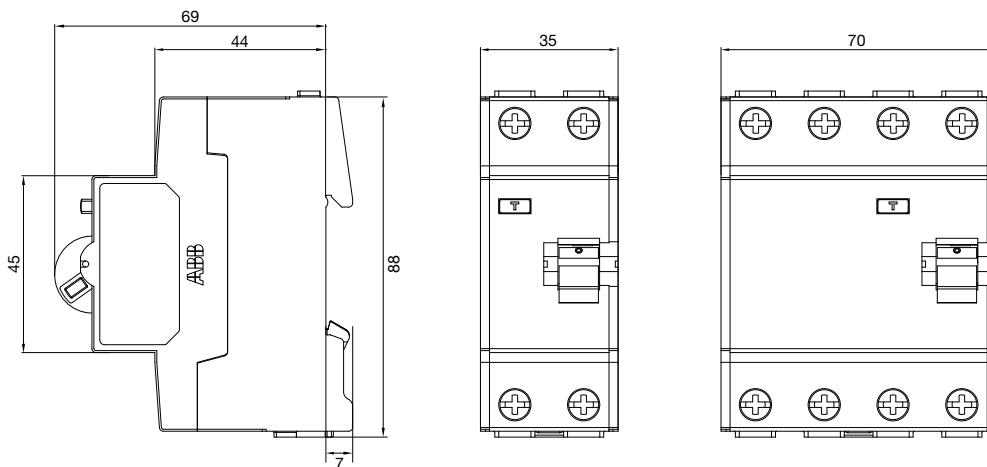
ABB basic M

Габаритные размеры

Габаритные размеры авт. выключателей / выключателей нагрузки в мм



Габаритные размеры ВДТ в мм



Габаритные размеры АВДТ в мм

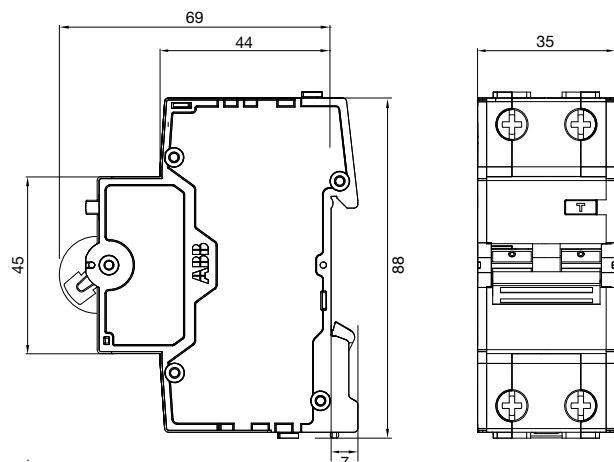
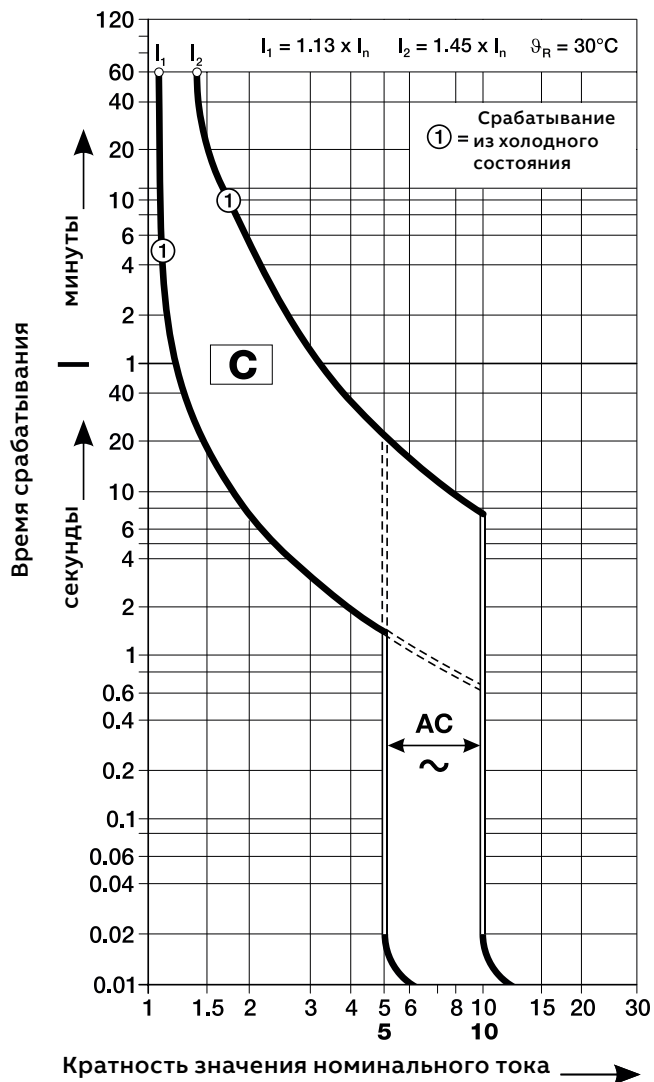


ABB basic M

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