



—

**ТОВ АББ ЛТД**

**Центральний офіс**

вул. Миколи Грінченка, 2/1  
м. Київ 03038  
Тел.: +380 44 495 2211

**Регіональний офіс у Запоріжжі**

Бізнес центр «Есо Tower»  
проспект Соборний, 160, 6 поверх,  
Запоріжжя 69000  
Тел.: +380 61 213 5349

**Регіональний офіс у Львові**

вул. Угорська, 14  
м. Львів 79034  
Тел.: +380 32 242 0539

E-Mail: [UA-publicbox@abb.com](mailto:UA-publicbox@abb.com)

**[www.abb.ua](http://www.abb.ua)**



НИЗЬКОВОЛЬТНЕ ОБЛАДНАННЯ

## ABB basic

Ваша міцна основа



---

**ABB є світовим лідером в розробці та постачанні електромонтажного обладнання для будівництва. Всебічне знання предметної області, світовий досвід і безперервні інновації дозволяють нам пропонувати оптимальні рішення для житлових будівель. Наші рішення допоможуть зробити ваші будівлі більш безпечними, розумними і обладнаними для майбутнього.**

---

# Зміст

<b>001–005</b>	<b>Вступ</b>
<b>006–007</b>	<b>Переваги</b>
<b>008–009</b>	<b>Огляд асортименту</b>
<b>010–011</b>	<b>Загальний вигляд</b>
<b>012–019</b>	<b>Принципи дії</b>
<b>020–031</b>	<b>ABB basic M - Коди замовлення та технічні характеристики</b>
<b>032–037</b>	<b>ABB basic E - Коди замовлення та технічні характеристики</b>
<b>038–041</b>	<b>Габаритні розміри</b>
<b>042</b>	<b>Додаткова інформація</b>

---

## ABB basic

### Рішення, на яке ви можете покластися

ABB basic - це вірне рішення для фахівців, які прагнуть забезпечити оптимальний захист житлових приміщень без компромісів з якістю. Завдяки портфелю обладнання ABB basic, що складається з мініатюрних автоматичних вимикачів, пристроїв захисного відключення, автоматичних вимикачів диференційного струму, вимикачів-роз'єднувачів навантаження і розподільчих шаф, ми допоможемо вам підвищити надійність енергопостачання та безпеку вашої оселі або офісу.



Ми пропонуємо міцну основу для житлових об'єктів, яка забезпечує необхідну функціональність і оптимальний захист. Ми забезпечуємо безпеку без компромісів з якістю.



# ABB basic

## Ваш правильний вибір

Обладнання ABB basic допоможе електрикам підвищити безпеку, продуктивність і ефективність в житлових приміщеннях та запропонувати економічні рішення для всіх основних видів електричного монтажу без втрати стандартів якості ABB.



### Повнота пропозицій

ABB basic - це системне рішення, що включає розподільчі шафи, автоматичні вимикачі та пристрої захисного відключення, які призначаються для застосування в житловому і комерційному будівництві.



### Легке замовлення

Спрощені коди замовлення з інтегрованою технічною інформацією.



### Легкий монтаж та встановлення

Монтаж та встановлення усього обладнання ABB basic можливе одними і тими ж інструментами, завдяки уніфікованим клемам, моменту затягування та довжині зачищення дротів.



### Легкий вибір

Технічна інформація на веб-сайті дозволяє зробити правильний вибір з асортименту ABB basic.



### Знаки якості та офіційні затвердження

ABB basic відповідає обов'язковим вимогам до побутового застосування завдяки дотриманню європейської директиви CE. Якість гарантується високими стандартами ABB та відмітками офіційного затвердження зовнішніх органів сертифікації.

### Виробництво

Усі компоненти обладнання basic розроблені та виробляються на відомих європейських заводах концерну ABB







# ABB basic

## Огляд асортименту

Асортимент ABB basic пропонує комплексне рішення, яке включає мініатюрні автоматичні вимикачі, пристрої захисного відключення, з та без захисту при виникненні надструмів, вимикачі-роз'єднувачі навантаження та Розподільні шини.

### Мініатюрні автоматичні вимикачі

- Захищають об'єкти при перевантаженні та при короткому замиканні, гарантуючи надійність та безпеку роботи
- 1-, 2-, 3- та 4-полюсні автоматичні вимикачі з номінальним струмом від 6 А до 63 А та з характеристиками В і С мають вимикаючу здатність 4.5 кА, що цілком достатньо для житлових та офісних приміщень.

### Пристрої захисного відключення

- Чутливі лише до струму замикання на землю, тому, щоб захистити лінію від надструмів мають бути з'єднані послідовно з автоматичним вимикачем або запобіжником
- 2 та 4 полюсні пристрої захисного відключення з номінальним струмом до 63 А мають чутливість 30 мА та 100 мА, що відповідає всім вимогам побутових та аналогічних застосувань

### Автоматичні вимикачі диференційного струму

- Комбінований захист при замиканні на землю, при перевантаженні та при короткому замиканні
- Автоматичні вимикачі з номінальним струмом до 32 А, чутливістю 30 мА і характеристикою С мають конфігурацію полюсів 1 + N при вимикаючій здатності 4,5 кА

### Вимикачі-роз'єднувачі навантаження

- Розмикання роз'єднувача забезпечує ізоляцію лінії, що вимкнена
- 1-, 2-, 3- та 4-полюсні вимикачі з номінальним струмом до 63А

### Розподільні шини

- Розподільна шина з 12/56/57 контактами в 1/2/3 полюсному виконанні для забезпечення простого і надійного монтажу



Розподільна шина

Мініатюрний автоматичний вимикач



Пристрій захисного відключення



Автоматичний вимикач диференційного струму



Вимикач-роз'єднувач навантаження





### Розподільчі шафи ABB basic E

З ABB basic E ви знайдете повний асортимент високоякісних шаф для малих і середніх квартир, багатоквартирних будинків або офісних і адміністративних будівель. Вони доступні в різних розмірах, з прозорими та непрозорими дверцятами, в навісних і вбудованих версіях.

—  
Корпуси ABB Basic E доступні в 8 різних розмірах



2 модуля

4 модуля

6 модулів

8 модулів

12 модулів

16 модулів

24 модуля

36 модуля

# ABB basic

## Загальний вигляд

Обжимні клеми для  
проводу до 35 мм<sup>2</sup>

Необхідні дозволи  
та маркування

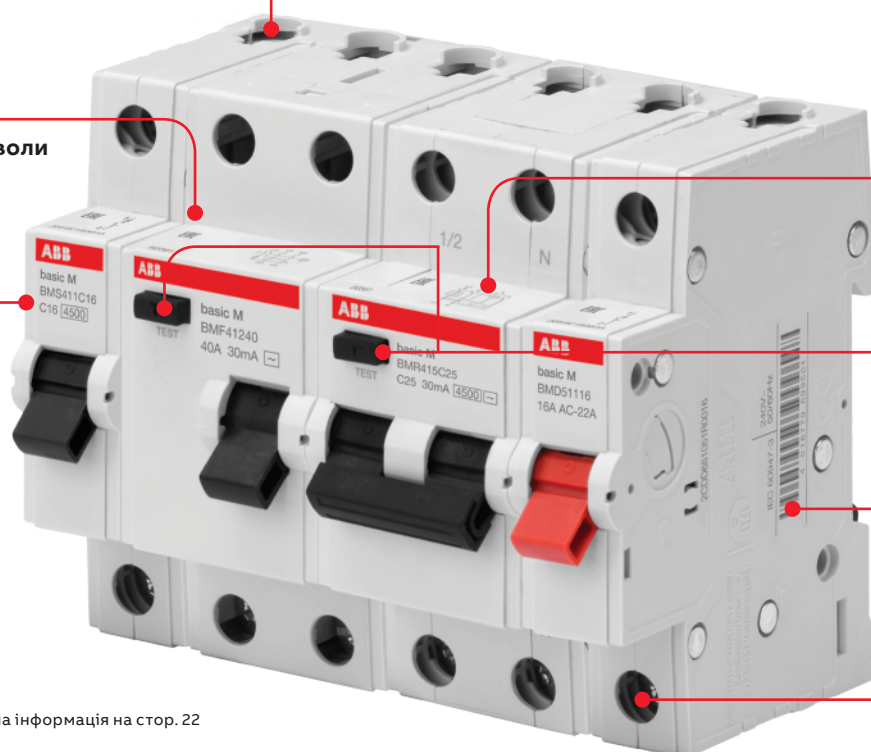
Тип  
обладнання

Схема підключення

Кнопка ТЕСТ для  
періодичної перевірки  
пристроїв захисного  
відключення

Лазерний друкований  
код EAN - швидка  
ідентифікація пристроїв

Невипадаючі гвинти  
полегшують монтаж



\* Додаткова технічна інформація на стор. 22

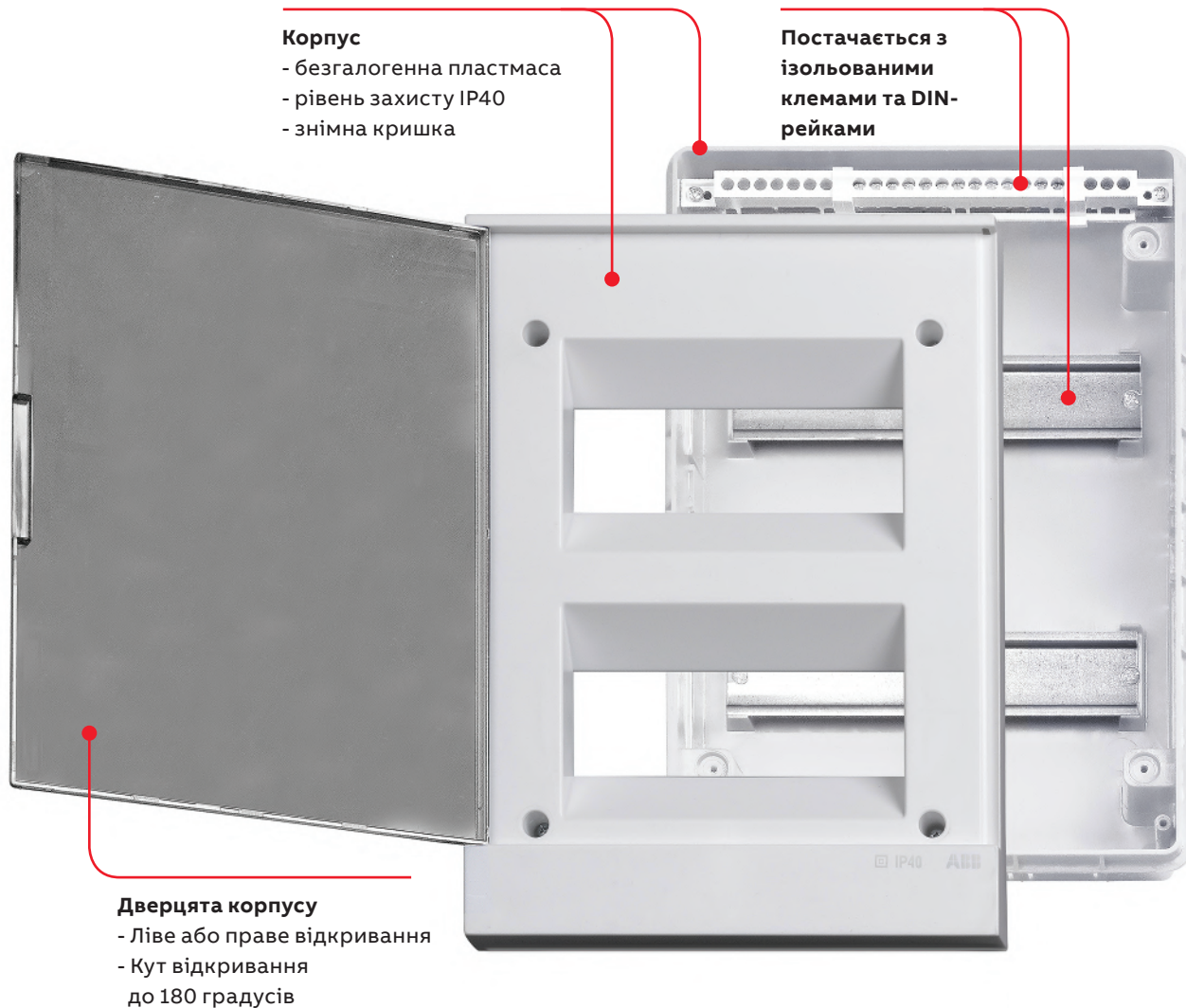
ABB basic M – тип обладнання інформує про основні параметри

	<b>VM</b>	<b>X</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>X*</b>	<b>XX</b>
Назва серії	Тип обладнання	Внутрішній код	Полюси	Характеристика відключення	Номінальний струм**	
basic M	S = MCB F = RCCB R = RCBO D = SD L = Busbar		1 = 1 P 2 = 2 P 3 = 3 P 4 = 4 P 5 = 1 P + N	C B	06 = 6 A 10 = 10 A 16 = 16 A 20 = 20 A 25 = 25 A 32 = 32 A 40 = 40 A 50 = 50 A 63 = 63 A	

\* Дійсно для автоматичних вимикачів та ПЗУ з захистом від надструмів

\*\* Для розподільної шини кількість контактів





—  
 АBB basic E – тип обладнання інформує про основні параметри

<b>BE</b>	<b>X</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>2</b>	<b>XX</b>
Назва серії	Тип установки	Ступінь IP	Тип дверцят		Кількість модулів
basic E	W = на стінку	40	1 = непрозорі		02
	F = вбудована	41	2 = прозорі		04
		65			06
					08
					12
					24
					36

# Принципи дії

## Технічна інформація





# Принципи дії

## Захист при виникненні надструмів

Відповідно до IEC 60898-1 мініатюрні автоматичні вимикачі призначені для захисту від надструмів, що можуть виникати в електричних системах житлових будинків і подібних застосувань; такі вимикачі дозволені для використання непідготовленими людьми.



### Захист кабелів і провідників за допомогою автоматичних вимикачів

Мініатюрні автоматичні вимикачі призначені, в першу чергу, для захисту кабелів та обладнання при перевантаженнях і коротких замиканнях

- Вимоги до них визначаються міжнародними і національними нормами.
- Вимоги до конструкції і випробувань визначені в стандарті IEC 60898.

### Перевантаження і коротке замикання

Перевантаження виникає, коли багато пристроїв підключені до одного електричного кола і споживають більше енергії, ніж може витримати лінія (кабель). Тут мініатюрний автоматичний вимикач виконує одну зі своїх найважливіших завдань: відключити лінію до того, як кабель буде пошкоджений через перевантаження.

В свою чергу, коротке замикання є дефектом всередині схеми, де електричний струм «замикається» по несправному шляху з меншим опором, ніж у пристрою, що має жититися. Результат? Різкий стрибок струму, протягом мілісекунд. Можливо, ви зможете відчувати або побачити це, оскільки дроти стають гарячими або починають літати іскри. Якщо мініатюрний автоматичний вимикач не встановлено, така подія може пошкодити усю електричну схему і будь-які підключені пристрої, а також призвести до виникнення пожежі.

Для правильного вибору автоматичного вимикача його параметри повинні відповідати допустимій пропускній здатності провідника, для захисту якого він встановлюється.

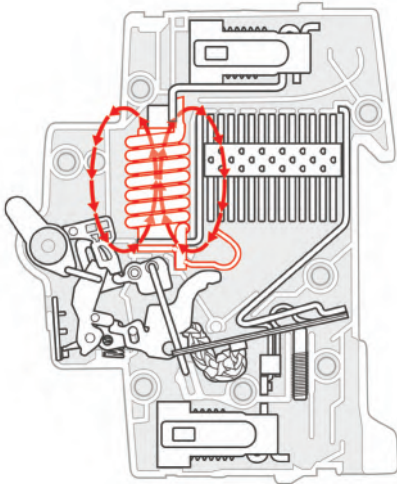


# Принципи дії

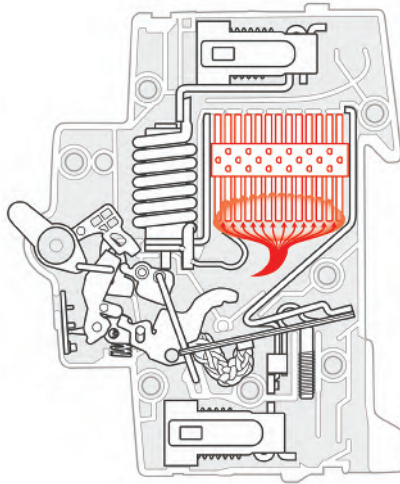
## Фізика дії мініатюрного автоматичного вимикача

Знання експертів АВВ необхідні не тільки для пристроїв, які перемикають великі струми і напруги, але також і для більш часто використовуваних мініатюрних автоматичних вимикачів - складної інженерної техніки.

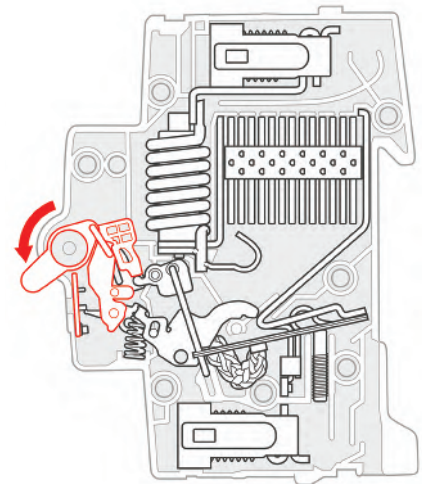
### 01. Відключення через коротке замикання



01  
Протягом половини мілісекунди (мс) виникнення короткого замикання, обмотка ресструє збільшений струм і виштовхує сердечник розцеплювача, який розмикає контакти, що дає виникнути електричній дузі.

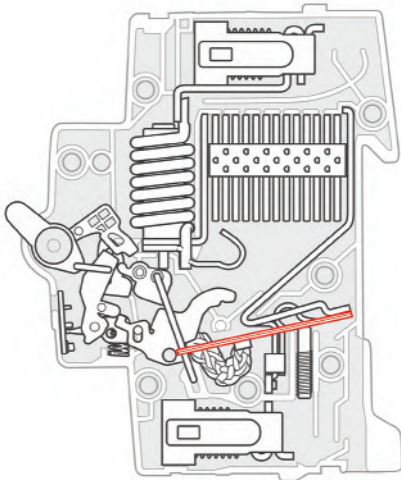


02  
Нерівний тиск уздовж дуги викликає поширення плазми з контактів в камеру гасіння дуги.

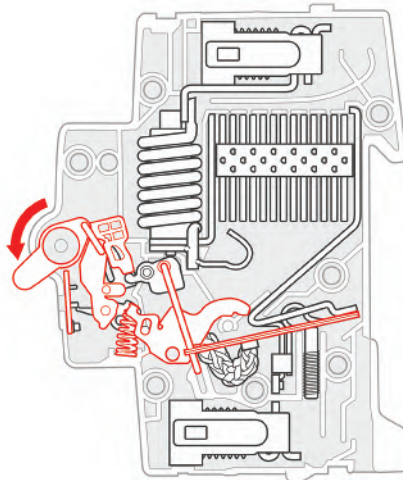


03  
Коротке замикання ліквідується менш ніж через 3 мс після свого виникнення. Через свою масову інерцію, тумблеру вимикача потрібно до 10 мс, щоб досягти нижнього положення.

### 02. Відключення через теплове перевантаження



01  
При виникненні перевантаження, надмірний струм нагріває біметалічну пластину.



02  
Коли струм перевищує номінальне значення, пластина згинається та розмикає контакти вимикача. Залежно від інтенсивності струму, це може статися через кілька секунд або навіть хвилин.



# Принципи дії

## Захист від струму витоку на землю

Пристрій захисного відключення забезпечує захист людей і установок від струмів замикання на землю.



### Пристрій захисного відключення

Пристрій захисного відключення є пристроєм амперметричного захисту, який спрацьовує при витоку струму на землю.

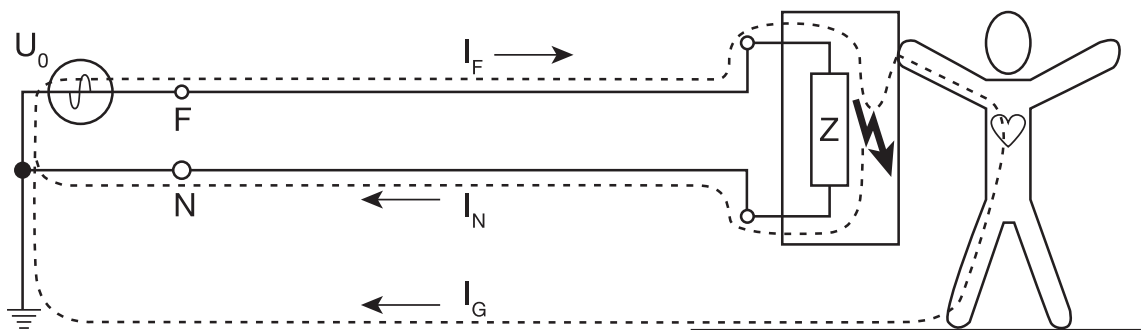
Цей пристрій безперервно обчислює векторну суму однофазних або трифазних струмів системи. Поки сума дорівнює нулю, він дозволяє подавати електрику. подача переривається, якщо сума, відповідно до чутливості пристрою, перевищує задане значення.

- захищає людей від ураження електричним струмом при прямому контакті (30 мА)
- захищає людей від ураження електричним струмом при непрямому контакті (300 мА)
- захищає установки від ризику загоряння (300 мА)

### Умови несправності в результаті протікання струму витоку

Електрична схема зазвичай ізольована до рівня номінальної напруги. В цьому випадку, якщо людина торкається корпусу, наприклад, пральної машини, це не призводить до будь-яких наслідків.

Через внутрішню несправність обладнання, струмопровідні частини починають контактувати із захисним кожухом, створюючи небезпечну ситуацію для людини, яка може випадково його торкнутись. Основними причинами виникнення струму витоку на землю можуть бути: попадання потенціалу на відкриті провідні частини, локальна електрична дуга, ерозія електродів заземлення.





**Пристрої захисного відключення з вбудованим захистом від перевантаження по струму називаються автоматичними вимикачами диференційного струму.**

Автоматичні вимикачі диференційного струму із захистом від надструмів повністю захищають мережу від струмів короткого замикання, перевантажень і струмів витoku на землю та людину від непрямих контактів з струмопровідними частинами, забезпечуючи, також, додатковий захист від прямих контактів.

Компактний дизайн дозволяє легко встановлювати його в розподільчі щити. Автоматичні вимикачі диференційного струму basic M мають номінальний струм від 6 до 32 А, чутливість 30 мА і можуть бути задіяні в більшості можливих застосувань.



Мініатюрний автоматичний вимикач (1P)

+



Пристрій захисного відключення (2P)

=



Автоматичний вимикач диференційного струму (2P)

# Приклади монтажу

## Приклад 1 - маленька квартира

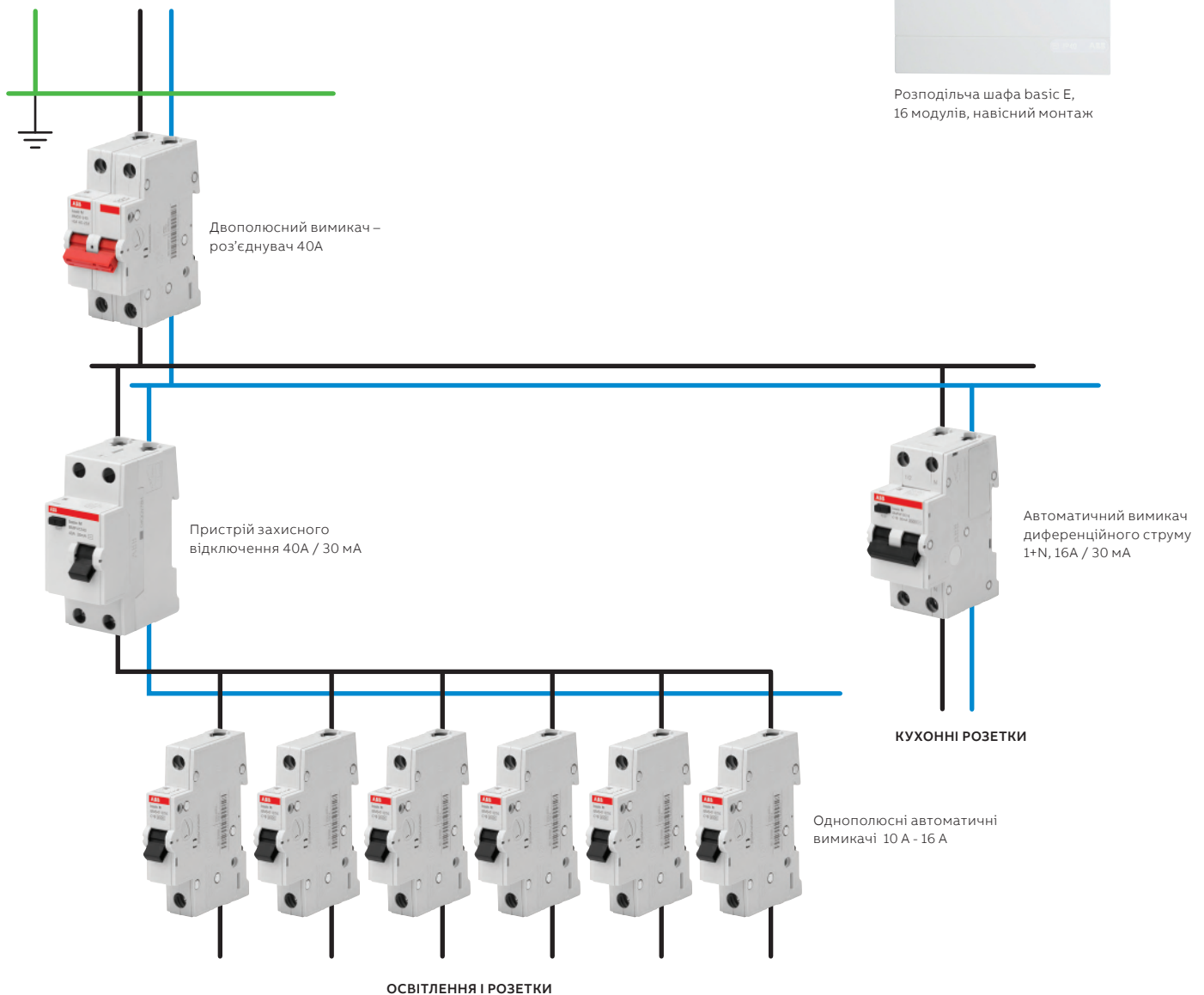
Сумарне споживання сучасних побутових приладів часто досягає межі допустимого. Жителі часто не знають про небезпеку. Перевантаження викликають велику кількість домашніх пожеж: тлінням електричних кабелів, через перенавантаження, або використанням дефектних приладів. Кваліфікований електромонтажник повинен подбати про те, щоб виконати всі правила і, одночасно, забезпечити безпеку жителів.

Він повинен інформувати власників будівель про стандарти безпеки

Нижче ви можете побачити два стандартні приклади надійних і безпечних схем розподілу електричної енергії в житлових приміщеннях.



Розподільча шафа basic E, 16 модулів, навісний монтаж

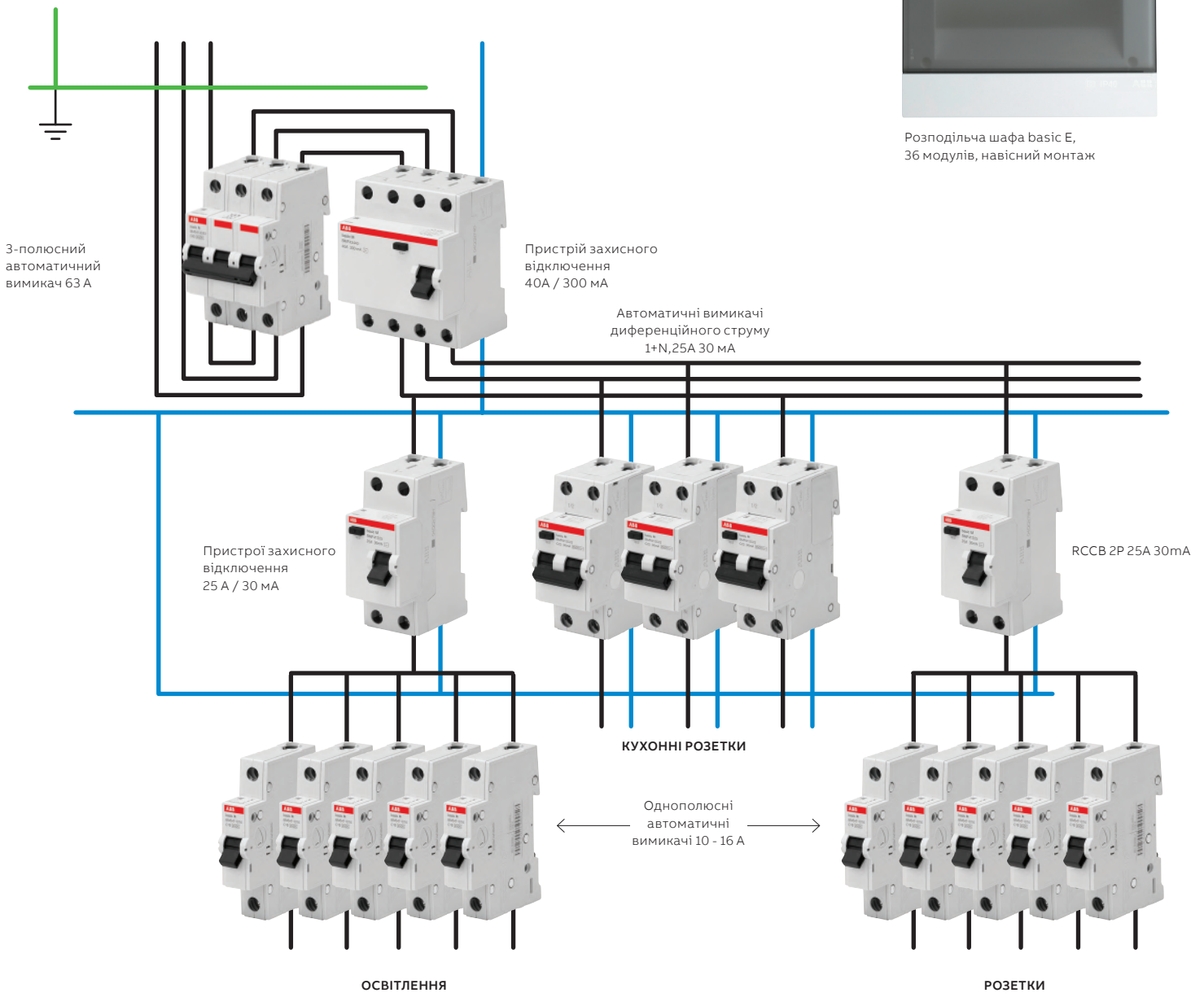


# Приклади монтажу

## Приклад 2 – квартира середнього розміру



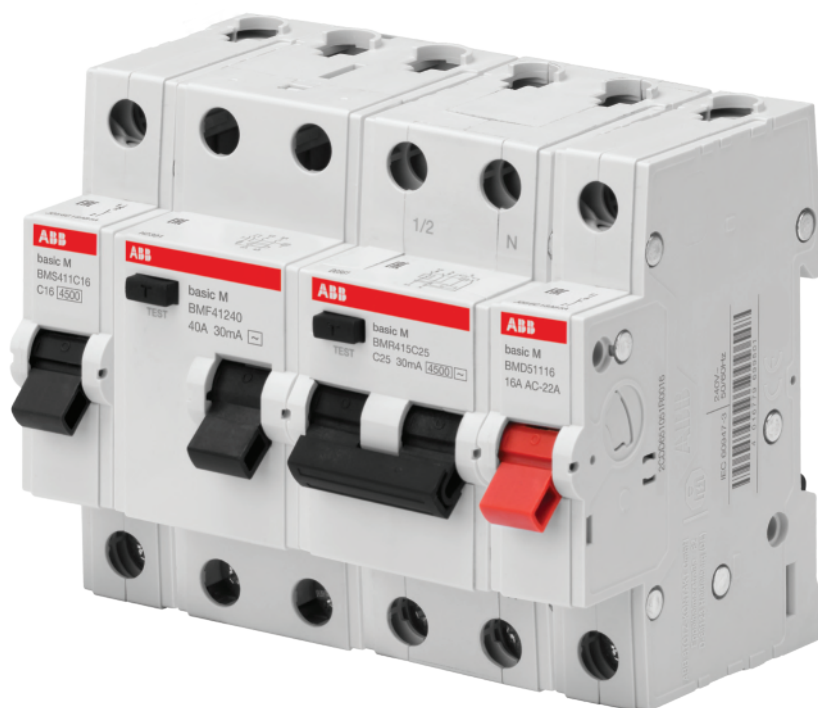
Розподільча шафа basic E,  
36 модулів, навісний монтаж



---

# ABB basic M – обладнання для монтажу на DIN-рейку

## Інформація для замовлення та технічні характеристики






# ABB basic M

## Мініатюрні автоматичні вимикачі

### Захист від надструмів

Мініатюрні автоматичні вимикачі захищають при перевантаженнях та коротких замиканнях, гарантуючи надійність та безпеку роботи. Серія ABB basic M задовольняє більшості вимог житлового і комерційного будівництва, дозволяючи використовувати різні конфігурації полюсів (1P, 2P, 3P і 4P), різні характеристики вимкнення (B і C) і номінальні струми від 6 А до 63 А.

### Технічні характеристики

Мініатюрні автоматичні вимикачі	Стандарт обладнання	ДСТУ ІЕС 60898-1:2005 (ІЕС 60898-1)	
	Полюси	1P, 2P, 3P, 4P	
	Характеристика відключення	B, C	
	Номінальний струм I <sub>n</sub>	6...63 А	
	Номінальна частота	50 Гц	
	Номінальна напруга U <sub>e</sub>	1P: 230 / 400 В 50 Гц 2P ... 4P: 400 В 50 Гц	
	Вимикаюча здатність I <sub>cp</sub>	4.5 кА	
	Розмір наконечника для кабелю	Жорсткий кабель: 6...40 А: 1...25 мм <sup>2</sup> ; 50...63 А: 1...35 мм <sup>2</sup> Гнучкий кабель: 6...40 А: 1...16 мм <sup>2</sup> ; 50...63 А: 1...25 мм <sup>2</sup>	
	Електричний строк служби	4000 циклів	
	Механічний строк служби	10000 циклів	
	Температура навколишнього середовища (середньодобова ≤ +35°C)	-25...+55° С	
	Температура зберігання	-40...+70° С	
	Ступень захисту із захисною кришкою	IP40	
	Відповідність стандартам	СЕ, ДСТУ	
	Момент затягування	2.0 Нм	
	Довжина кабелю	12.5 мм	
	Викрутка	Pozidriv №2	
	Габарити 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
Середня вага		1P – 93 г	
		2P – 186 г	
		3P – 279 г	





# ABB basic M

## Мініатюрні автоматичні вимикачі

### Характеристика відключення C

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

Інформація для замовлення

Мініатюрні автоматичні вимикачі	Кількість полюсів	In (A)	Тип	Код замовлення
	1	6	BMS411C06	2CDS641041R0064
		10	BMS411C10	2CDS641041R0104
		16	BMS411C16	2CDS641041R0164
		20	BMS411C20	2CDS641041R0204
		25	BMS411C25	2CDS641041R0254
		32	BMS411C32	2CDS641041R0324
		40	BMS411C40	2CDS641041R0404
		50	BMS411C50	2CDS641041R0504
	2	6	BMS412C06	2CDS642041R0064
		10	BMS412C10	2CDS642041R0104
		16	BMS412C16	2CDS642041R0164
		20	BMS412C20	2CDS642041R0204
		25	BMS412C25	2CDS642041R0254
		32	BMS412C32	2CDS642041R0324
		40	BMS412C40	2CDS642041R0404
		50	BMS412C50	2CDS642041R0504
	3	6	BMS413C06	2CDS643041R0064
		10	BMS413C10	2CDS643041R0104
		16	BMS413C16	2CDS643041R0164
		20	BMS413C20	2CDS643041R0204
		25	BMS413C25	2CDS643041R0254
		32	BMS413C32	2CDS643041R0324
		40	BMS413C40	2CDS643041R0404
		50	BMS413C50	2CDS643041R0504
	4	6	BMS414C06	2CDS644041R0064
		10	BMS414C10	2CDS644041R0104
		16	BMS414C16	2CDS644041R0164
		20	BMS414C20	2CDS644041R0204
		25	BMS414C25	2CDS644041R0254
		32	BMS414C32	2CDS644041R0324
		40	BMS414C40	2CDS644041R0404
		50	BMS414C50	2CDS644041R0504
63	BMS414C63	2CDS644041R0634		







# ABB basic M

## Мініатюрні автоматичні вимикачі

### Характеристика відключення В

### $I_{cn} = 4500 \text{ A}$

Інформація для замовлення

Мініатюрні автоматичні вимикачі	Кількість полюсів	In (A)	Тип	Код замовлення
	1	6	BMS411B06	2CDS641041R0065
		10	BMS411B10	2CDS641041R0105
		16	BMS411B16	2CDS641041R0165
		20	BMS411B20	2CDS641041R0205
		25	BMS411B25	2CDS641041R0255
		32	BMS411B32	2CDS641041R0325
		40	BMS411B40	2CDS641041R0405
		50	BMS411B50	2CDS641041R0505
	2	6	BMS412B06	2CDS642041R0065
		10	BMS412B10	2CDS642041R0105
		16	BMS412B16	2CDS642041R0165
		20	BMS412B20	2CDS642041R0205
		25	BMS412B25	2CDS642041R0255
		32	BMS412B32	2CDS642041R0325
		40	BMS412B40	2CDS642041R0405
		50	BMS412B50	2CDS642041R0505
	3	6	BMS413B06	2CDS643041R0065
		10	BMS413B10	2CDS643041R0105
		16	BMS413B16	2CDS643041R0165
		20	BMS413B20	2CDS643041R0205
		25	BMS413B25	2CDS643041R0255
		32	BMS413B32	2CDS643041R0325
		40	BMS413B40	2CDS643041R0405
		50	BMS413B50	2CDS643041R0505
	4	6	BMS414B06	2CDS644041R0065
		10	BMS414B10	2CDS644041R0105
		16	BMS414B16	2CDS644041R0165
		20	BMS414B20	2CDS644041R0205
		25	BMS414B25	2CDS644041R0255
		32	BMS414B32	2CDS644041R0325
		40	BMS414B40	2CDS644041R0405
		50	BMS414B50	2CDS644041R0505
		63	BMS414B63	2CDS644041R0635

# ABB basic M


## Пристрої захисного відключення

### Захист від прямих і непрямих контактів

Пристрої захисного відключення забезпечують захист від ураження струмом витоку на землю через прямий, чи непрямий контакт людини зі струмопровідною частиною електричного приладу.

Призначення: захист від впливу синусоїдальних струмів замикання на землю; захист від непрямих контактів і додатковий захист від прямих контактів ( $I_{\Delta n} = 30 \text{ мА}$  і  $300 \text{ мА}$ ).

### Технічні характеристики

Пристрої захисного відключення	Стандарт обладнання	ДСТУ ІЕС 60898-1:2005
	Полюси	2P, 4P
	Тип (по струму витоку)	АС
	Номінальний струм $I_n$	25 А, 40 А, 63 А
	Номінальна чутливість $I_{\Delta n}$	30 мА, 300 мА
	Номінальна частота	50 Гц
	Номінальна напруга $U_e$	230/400 В змін. струму
	Номінальний умовний струм короткого замикання $I_{nc}$ , без запобіжника	Більше значення між 500 А і 10 x $I_n$
	Номінальний умовний струм короткого замикання $I_{nc}$ , з запобіжником	4,5 кА
	Номінальний умовний струм короткого замикання $I_{nc}$ (з встановленим автоматичним вимикачем basic M такого ж номіналу)	4,5 кА
	Розмір наконечника для кабелю	Жорсткий кабель: 35 мм <sup>2</sup> Гнучкий кабель: 25 мм <sup>2</sup>
	Електричний строк служби	2000 циклів
	Механічний строк служби	5000 циклів
	Температура навколишнього середовища (середньодобова $\leq +35^\circ\text{C}$ )	-25...+55° С
	Температура зберігання	-40...+70° С
	Ступень захисту із захисною кришкою	IP40
	Відповідність стандартам	СЕ, ДСТУ
	Момент затягування	2,0 Нм
	Довжина кабелю	12,5 мм
	Викрутка	Pozidriv №2
	Габарити В х Г х Ш	2P - 88 x 69 x 17,5 мм 4P - 88 x 69 x 70 мм
	Середня вага	2P - 150 г 4P - 245 г

# ABB basic M

## Пристрої захисного відключення



### Інформація для замовлення

Пристрої захисного відключення	I <sub>dn</sub> (mA)	Полюси	I <sub>n</sub> (A)	Тип	Код замовлення
	30	2	25	BMF41225	2CSF602041R1250
			40	BMF41240	2CSF602041R1400
			63	BMF41263	2CSF602041R1630
		4	25	BMF41425	2CSF604041R1250
			40	BMF41440	2CSF604041R1400
			63	BMF41463	2CSF604041R1630
	300	2	25	BMF43225	2CSF602043R3250
			40	BMF43240	2CSF602043R3400
			63	BMF43263	2CSF602043R3630
		4	25	BMF43425	2CSF604043R3250
			40	BMF43440	2CSF604043R3400
			63	BMF43463	2CSF604043R3630

# ABB basic M

## Автоматичні вимикачі диференційного струму


### Комбінований універсальний захист

Автоматичні вимикачі диференційного струму об'єднують в одному пристрої захист людей і електричних приладів від струмів замикання на землю, а також захист при перевантаженнях та коротких замиканнях.


Нові автоматичні вимикачі диференційного струму basic M від компанії АББ розроблені на основі сучасних технологій, використовують найсучасніші матеріали і пропонуються в однофазному виконанні (1P+N).



#### Технічні характеристики

Автоматичні вимикачі диференційного струму	Стандарт обладнання	ДСТУ EN 61009-1:2014
	Полюси	1P+N
	Характеристика відключення	C
	Тип (по струму витоку)	AC
	Номінальний струм I <sub>n</sub>	6...32A
	Номінальна чутливість I <sub>Δn</sub>	30 mA
	Номінальна частота	50 Гц
	Номінальна напруга U <sub>e</sub> (В)	230 В змін. струму
	Вимикаюча здатність I <sub>cs</sub>	4,5 кА
	Розмір наконечника для кабелю	Жорсткий кабель: 35 мм <sup>2</sup> Гнучкий кабель: 25 мм <sup>2</sup>
	Електричний строк служби	2000 циклів
	Механічний строк служби	5000 циклів
	Температура навколишнього середовища (середньодобова ≤ +35°C)	-25...+55° C
	Температура зберігання	-40...+70° C
	Ступень захисту із захисною кришкою	IP40
	Відповідність стандартам	CE, ДСТУ
	Момент затягування	2,00 Нм
	Довжина кабелю	12,5 мм
	Викрутка	Pozidriv №2
	Габарити В х Г х Ш (мм)	88 x 69 x 35 мм
Середня вага	180 г	

#### Інформація для замовлення

Автоматичні вимикачі диференційного струму	I <sub>Δn</sub> (mA)	Полюси	Крива відключення	I <sub>n</sub> (A)	Тип	Код замовлення
	30	1P+N	C	06	BMR415C06	2CSR645041R1064
				10	BMR415C10	2CSR645041R1104
				16	BMR415C16	2CSR645041R1164
				20	BMR415C20	2CSR645041R1204
				25	BMR415C25	2CSR645041R1254
				32	BMR415C32	2CSR645041R1324

# ABB basic M

## Вимикачі-роз'єднувачі навантаження

### Відключення та ізоляція електричної схеми або її частини

Вимикачі-роз'єднувачі відповідають вимогам до керування навантаженнями згідно до ДСТУ ІЕС 60947-3:2010.

Доступні наступні конфігурації полюсів (1P, 2P, 3P, 4P) з номінальним током від 16 А до 63 А

#### Технічні характеристики

##### Вимикачі-роз'єднувачі навантаження



##### Стандарт обладнання

##### ДСТУ ІЕС 60947-3:2010





Кількість полюсів	1P, 2P, 3P, 4P
Категорія застосування	AC - 22 A
Номінальний струм I <sub>n</sub>	16, 25, 32, 40, 50, 63 A
Номінальна напруга U <sub>e</sub>	1P: 240 / 415 В змін. струму 2 ... 4P: 415 В змін. струму
Номінальна частота	50 Гц
Номінальний струм, що короткочасно витримується I <sub>cs</sub>	12 I <sub>n</sub> впродовж 1 с
Номінальна короткочасна вмикаюча здатність I <sub>cm</sub>	15 I <sub>n</sub>
Номінальний умовний струм короткого замикання I <sub>cs</sub>	5 кА с NH 00 63 A gL - gG (40 A-63 A)
Розмір наконечника для кабелю	Жорсткий кабель: 35 мм <sup>2</sup> Гнучкий кабель: 25 мм <sup>2</sup>
Електричний строк служби	2000 циклів
Механічний строк служби	5000 циклів
Температура навколишнього середовища (середньодобова ≤ +35°C)	-25...+55° C
Температура зберігання	-40...+70° C
Ступень захисту із захисною кришкою	IP40
Відповідність стандартам	CE, ДСТУ
Довжина кабелю	12,5 мм
Викрутка	Pozidriv №2
Габарити В x Г x Ш	1P - 88 x 69 x 17,5 мм
	2P - 88 x 69 x 17,5 мм
	3P - 88 x 69 x 52,5 мм
	4P - 88 x 69 x 70 мм
Середня вага	1P - 70 г
	2P - 140 г
	3P - 210 г
	4P - 280 г

# ABB basic M

## Вимикачі-роз'єднувачі



### Інформація для замовлення

Вимикачі-роз'єднувачі навантаження	Полюси	In (A)	Тип	Код замовлення
	1	16	BMD51116	2CDD641051R0016
		25	BMD51125	2CDD641051R0025
		32	BMD51132	2CDD641051R0032
		40	BMD51140	2CDD641051R0040
		50	BMD51150	2CDD641051R0050
		63	BMD51163	2CDD641051R0063
	2	16	BMD51216	2CDD642051R0016
		25	BMD51225	2CDD642051R0025
		32	BMD51232	2CDD642051R0032
		40	BMD51240	2CDD642051R0040
		50	BMD51250	2CDD642051R0050
		63	BMD51263	2CDD642051R0063
	3	16	BMD51316	2CDD643051R0016
		25	BMD51325	2CDD643051R0025
		32	BMD51332	2CDD643051R0032
		40	BMD51340	2CDD643051R0040
		50	BMD51350	2CDD643051R0050
		63	BMD51363	2CDD643051R0063
	4	16	BMD51416	2CDD644051R0016
		25	BMD51425	2CDD644051R0025
		32	BMD51432	2CDD644051R0032
		40	BMD51440	2CDD644051R0040
		50	BMD51450	2CDD644051R0050
		63	BMD51463	2CDD644051R0063


# ABB basic M

## Розподільні шини для з'єднання кількох автоматичних вимикачів

Технічні характеристики розподільної шини

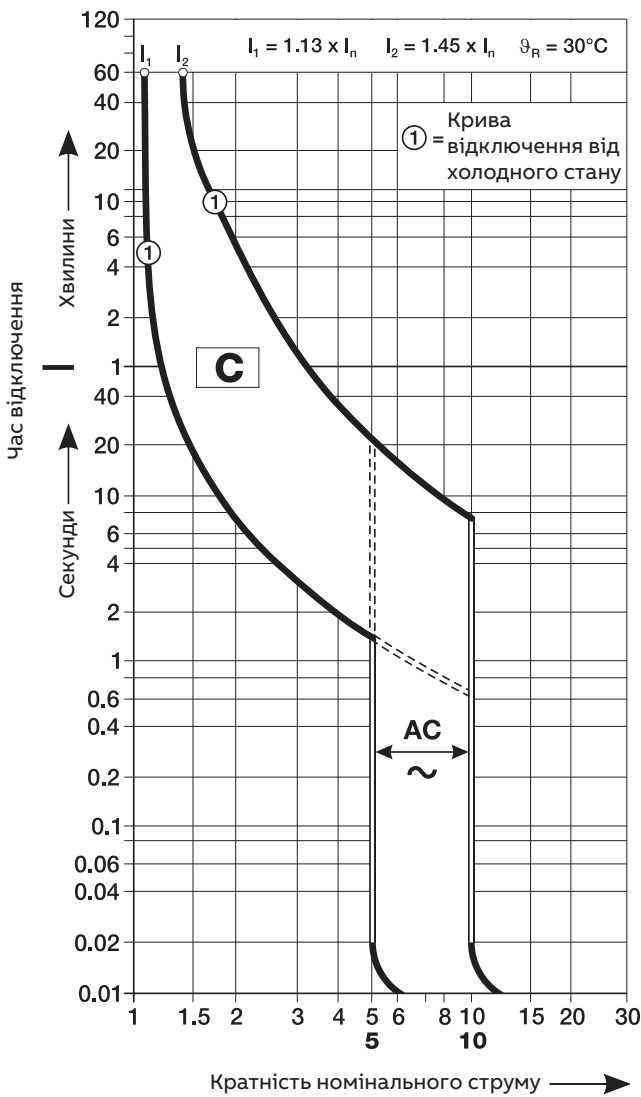
Розподільна шина	Стандарт обладнання	ДСТУ ІЕС 60947-1
	Номінальна напруга $U_e$	Фаза / нейтраль - 230 В змін. струму Фаза / фаза - 400 В змін. струму
	Номінальна частота	50 Гц
	Напруга ізоляції $U_i$	500 В
	Номінальний струм $I_n$	Підключення живлення з краю шини - 63 А Підключення живлення по центру - 100 А
	Кількість контактів	12, 56, 57
	Поперечний переріз	10 мм <sup>2</sup>
	Відповідність стандартам	CE
	Сумісність	з обладнанням basic M

Інформація для замовлення

Розподільна шина	Опис	Тип	Код замовлення
	Шина 1-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 12 контактів	BML11112	2CDL610011R1012
	Шина 1-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 57 контактів	BML11157	2CDL610011R1057
	Шина 2-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 12 контактів	BML11212	2CDL620011R1012
	Шина 2-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 56 контактів	BML11256	2CDL620011R1056
	Шина 3-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 12 контактів	BML11312	2CDL630011R1012
	Шина 3-полюсна, 10 мм <sup>2</sup> , 57 контактів	BML11357	2CDL630011R1057
	Торцева заглушка до 1P шини	BML11100	2CDL600011R0001
	Торцева заглушка до 2P/3P шини	BML11200	2CDL600011R0002

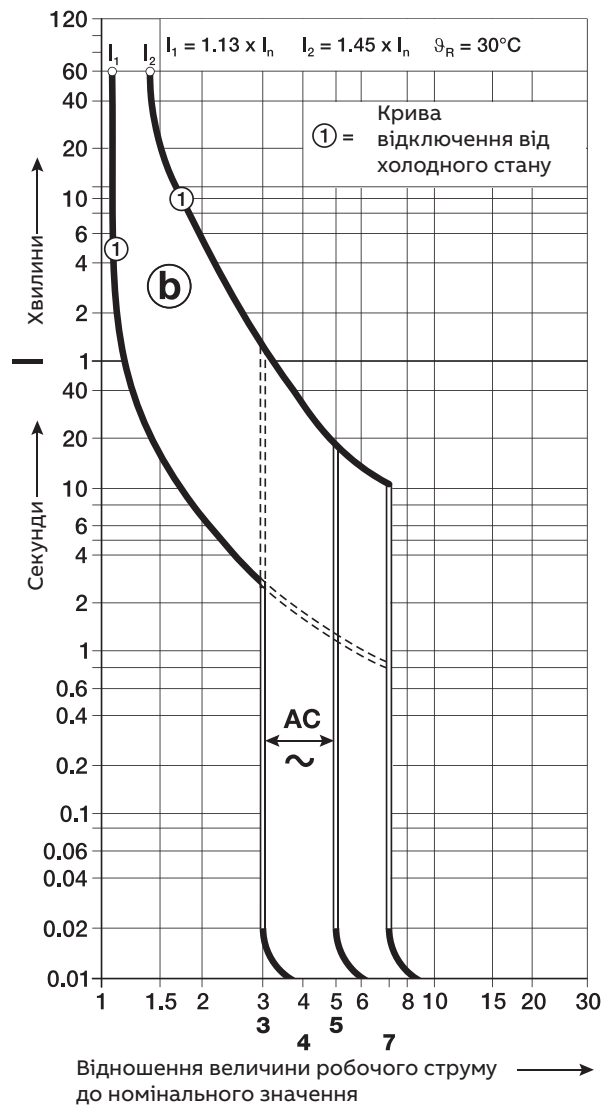
# ABB basic M

## Діаграми відключення автоматичних вимикачів BMS та вимикачів диференційного струму BMR\*



### Крива С

Для захисту від перевантаження і короткого замикання кабелів - підходить для домогосподарств і аналогічної установки, де можуть виникати стрибки струму. Захист від ураження електричним струмом шляхом автоматичного відключення.



### Крива В

Для захисту від перевантаження і короткого замикання кабелів - підходить для домогосподарств і аналогічної установки. Захист від ураження електричним струмом шляхом автоматичного відключення.

\* Автоматичні вимикачі BMS згідно з IEC 60898-1,  $I_n = 6 \dots 63\text{A}$

\* Автоматичні вимикачі BMR з IEC 61009,  $I_n = 6 \dots 40\text{A}$



---

## Розподільчі шафи basic E









Технічна інформація та інформація  
для замовлення













# Навісні шафи basic E

## Інформація для замовлення і технічні характеристики

Навісні шафи basic E	Кількість модулів	Опис	Тип	Код замовлення	Одиниць в упаковці
	2М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 2 модулі	BEW401202	1SZR004002A2100	40
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 2 модулі	BEW402202	1SZR004002A2200	
	4М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 4 модулі	BEW401204	1SZR004002A2101	25
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 4 модулі	BEW402204	1SZR004002A2201	
	6М	Навісні шафи непрозорі білі дверцята, 6 модулів	BEW401206	1SZR004002A2102	20
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 6 модулів	BEW402206	1SZR004002A2202	
	8М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 8 модулів	BEW401208	1SZR004002A2103	15
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 8 модулів	BEW402208	1SZR004002A2203	
	12М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 12 модулів	BEW401212	1SZR004002A2104	10
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 12 модулів	BEW402212	1SZR004002A2204	
	16М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 16 модулів	BEW401216	1SZR004002A2105	10
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 16 модулів	BEW402216	1SZR004002A2205	
	24М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 24 модулі	BEW401224	1SZR004002A2107	5
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 24 модулі	BEW402224	1SZR004002A2207	
	36М	Навісні шафи, непрозорі білі дверцята, 36 модулів	BEW401236	1SZR004002A2109	5
		Навісні шафи, прозорі темно-сірі дверцята, 36 модулів	BEW402236	1SZR004002A2209	

# Вбудовані шафи basic E

## Коди замовлення і технічні характеристики

Вбудовані шафи basic E	Кількість модулів	Опис	Тип	Код замовлення	Одиниць в упаковці
	2М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 2 модулі	BEF401202	1SZR004002A1100	40
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 2 модулі	BEF402202	1SZR004002A1200	
	4М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята 4 модулі	BEF401204	1SZR004002A1101	25
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 4 модулі	BEF402204	1SZR004002A1201	
	6М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 6 модулів	BEF401206	1SZR004002A1102	20
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 6 модулів	BEF402206	1SZR004002A1202	
	8М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 8 модулів	BEF401208	1SZR004002A1103	15
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 8 модулів	BEF402208	1SZR004002A1203	
	12М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 12 модулів	BEF401212	1SZR004002A1104	10
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 12 модулів	BEF402212	1SZR004002A1204	
	16М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 16 модулів	BEF401216	1SZR004002A1105	10
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 16 модулів	BEF402216	1SZR004002A1205	
	24М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 24 модулів	BEF401224	1SZR004002A1107	5
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 24 модулів	BEF402224	1SZR004002A1207	
	36М	Вбудована шафа, непрозорі білі дверцята, 36 модулів	BEF401236	1SZR004002A1109	5
		Вбудована шафа, прозорі темно-сірі дверцята, 36 модулів	BEF402236	1SZR004002A1209	

# Навісні шафи basic E

## Технічні характеристики

### Навісні шафи basic E

	2	4	6	8	12	16	24	36
<b>Кількість модулів</b>	2	4	6	8	12	16	24	36
<b>Габарити (ШхВхГ) у мм</b>	120x180x102	155x180x102	190x180x102	230x180x102	300x220x102	230x315x102	300x335x102	300x450x102
<b>Колір корпусу/кришки</b>	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий	Білий / Білий
<b>Матеріал корпусу/кришки</b>	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт
<b>Колір дверцят</b>	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий
	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий
<b>Матеріал дверцят</b>	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт
<b>Вогнестійкість (Кришка-Корпус / Утримувач клем)</b>	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C
<b>Температура навколишнього середовища</b>	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60	-25 / +60
<b>Стійкість до нагріву Кришка-Корпус Утримувач клем</b>	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C
<b>Ступінь захисту</b>	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
<b>Макс. потужність розсіювання</b>	10 Вт	14 Вт	16 Вт	20 Вт	27 Вт	31 Вт	33 Вт	40 Вт
<b>DIN-рейка, яка демонтується</b>	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так
<b>Без галогену</b>	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так
<b>Кабельний ввід</b>	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється	Заглушка, що видаляється
<b>Клас ізоляції</b>	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □	II □
<b>Стійкість до механічного впливу</b>	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
<b>Максимальний струм навантаження</b>	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А	63 А
<b>Стійкість до нагрівання</b>	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C	НЗТ 70° C
<b>Клемні термінали (кількість отворів)</b>	-	-	-	2x5	2x13	2x13	2x13	2x21

### Кількість кабельних вводів для навісних шаф

Навісні шафи basic E	Кількість модулів	Кількість вводів зверху	Кількість вводів низу	Діаметр отворів (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

# Вбудовані шафи basic E

## Технічні характеристики

Вбудовані шафи basic E								
Кількість модулів	2	4	6	8	12	16	24	36
Габарити (ШхВхГ) у мм	120x180x102	155x180x102	190x180x102	230x180x102	300x220x102	230x315x102	300x335x102	300x450x102
Колір корпусу/кришки	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий	Білий/Білий
Матеріал корпусу/кришки	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт
Колір дверцят	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий	Непрозорий Білий
	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий	Прозорий темно-сірий
Матеріал дверцят	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт	Термопласт
Вогнестійкість: кришка-корпус / утримувач клем	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C	650° C/850° C
Температура навколишнього середовища	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60	-25/+60
Стійкість до нагріву: кришка-корпус - утримувач клем	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C	650-70° C
Ступінь захисту	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Макс. потужність розсіювання	10 W	14 W	16 W	20 W	27 W	31 W	33 W	40 W
DIN-рейка, яка демонтується	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Без галогену	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Кабельний ввід	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається	Заглушка, що видалається
Клас ізоляції	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐
Стійкість до механічного впливу	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Максимальний струм навантаження	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Стійкість до нагрівання	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C	VPT 70° C
Клемні термінали (кількість отворів)	-	-	-	2x5	2x13	2x13	2x13	2x21

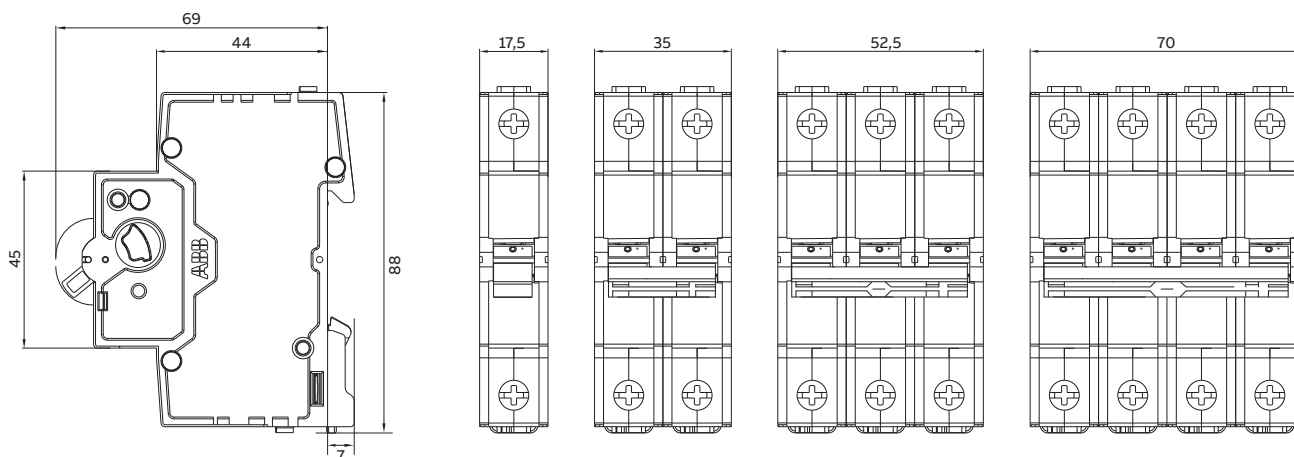
### Кількість кабельних ввідів вбудованих шаф

Вбудовані шафи basic E	Модуль	Кількість ввідів зверху	Кількість ввідів знизу	Кількість ввідів справа	Кількість ввідів зліва	Діаметр отворів (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

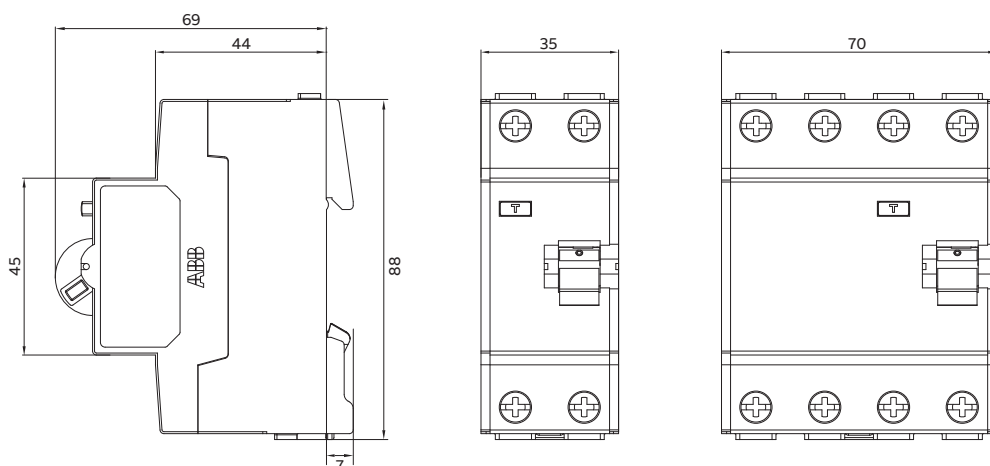
# ABB basic M

## Загальні габарити

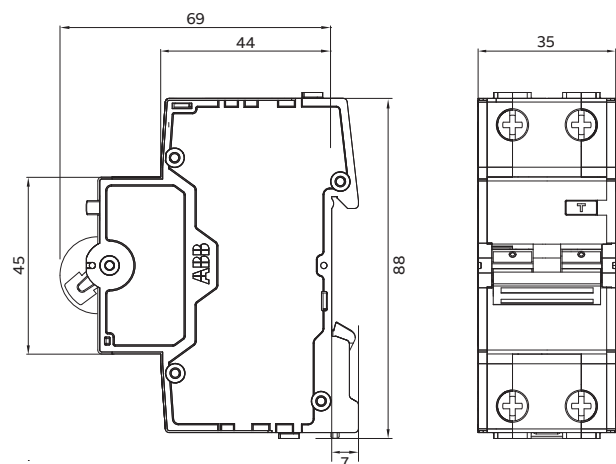
### Мініатюрні автоматичні вимикачі та вимикачі навантаження (мм)



### Пристрої захисного відключення (мм)



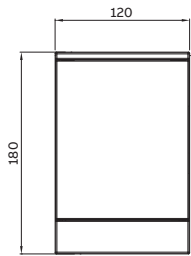
### Автоматичні вимикачі диференційного струму (мм)



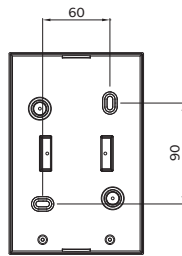
# ABB basic E

## Загальні габарити

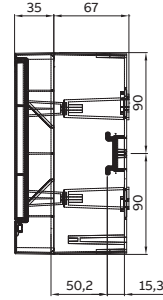
### Корпус 2М, габарити (мм)



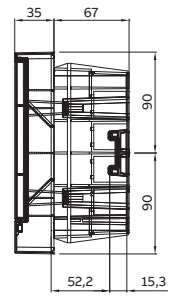
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа

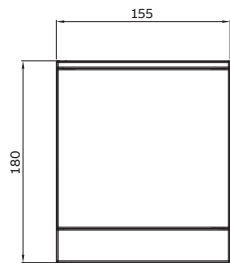


Навісна шафа

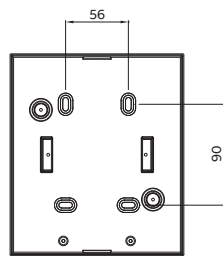


Вбудована шафа

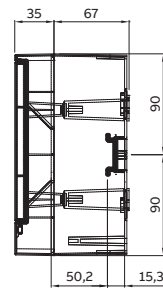
### Корпус 4М, габарити (мм)



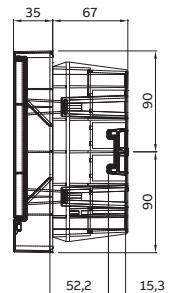
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа

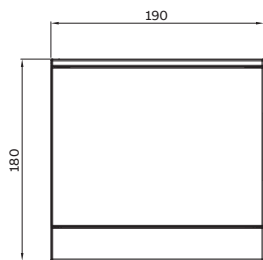


Навісна шафа

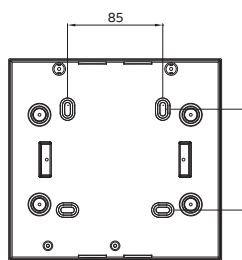


Вбудована шафа

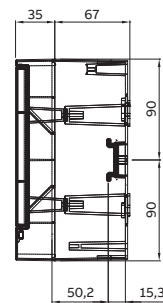
### Корпус 6М, габарити (мм)



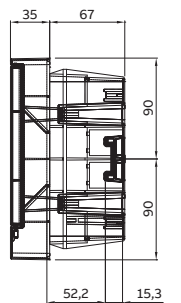
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа



Навісна шафа



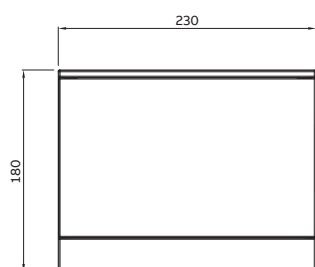
Вбудована шафа



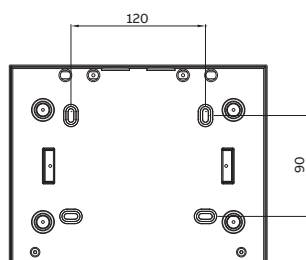
# ABB basic E

## Загальні габарити

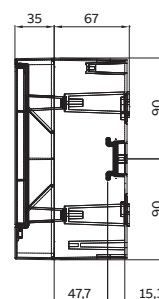
### Корпус 8М, габарити (мм)



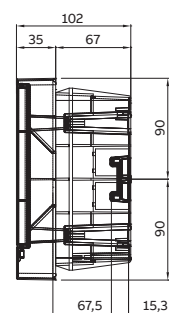
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа

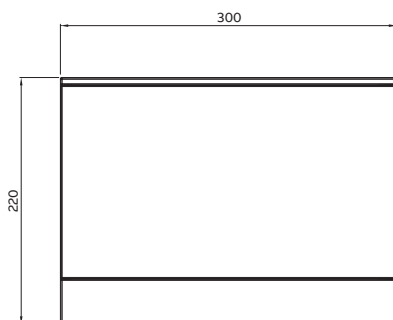


Навісна шафа

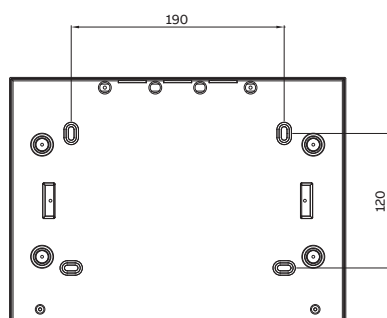


Вбудована шафа

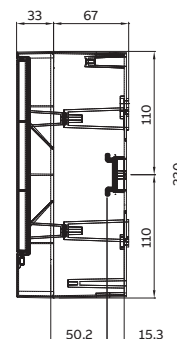
### Корпус 12М, габарити (мм)



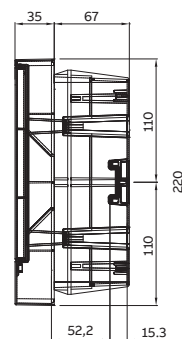
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа

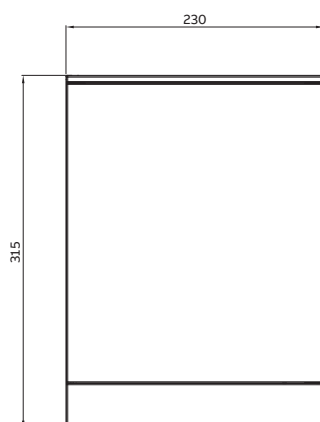


Навісна шафа

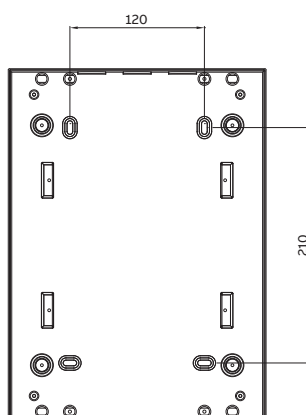


Вбудована шафа

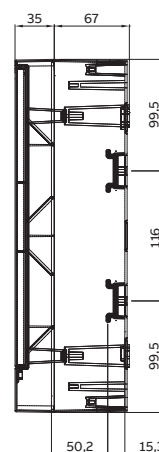
### Корпус 18М, габарити (мм)



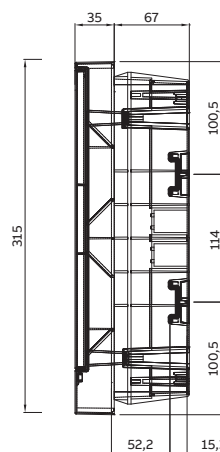
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа



Навісна шафа

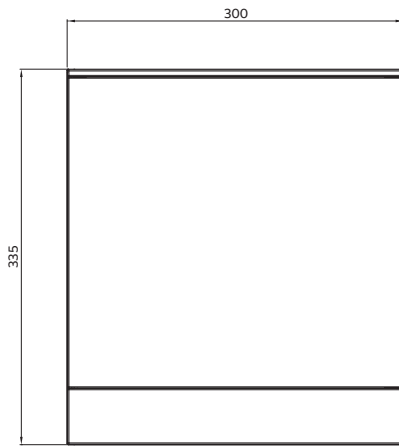


Вбудована шафа

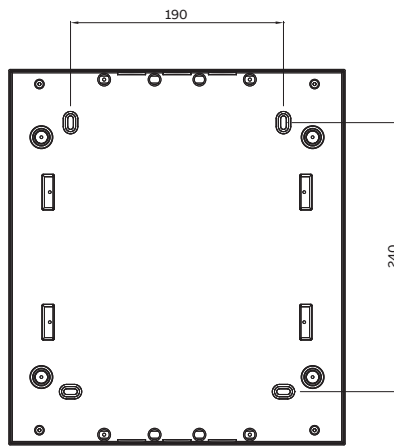
# ABB basic E

## Загальні габарити

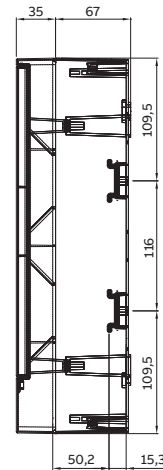
### Корпус 8М, габарити (мм)



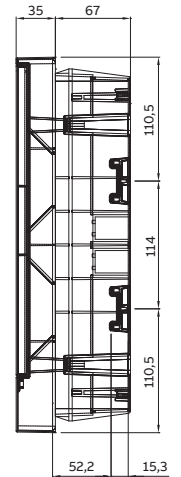
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа

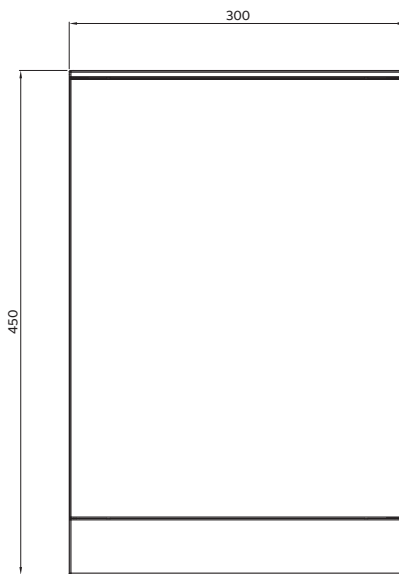


Навісна шафа

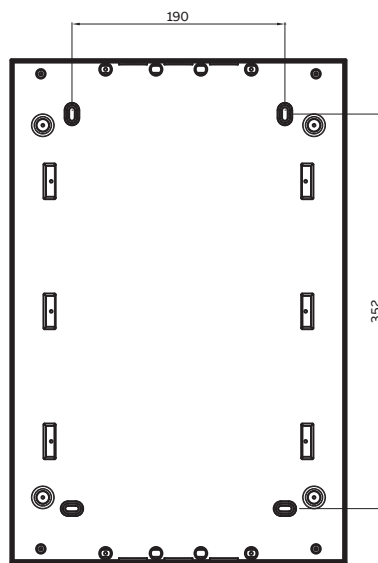


Вбудована шафа

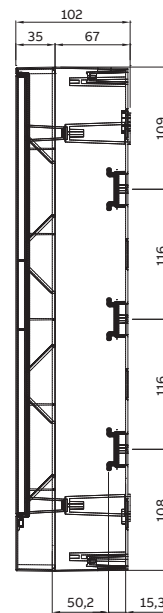
### Корпус 36М, габарити (мм)



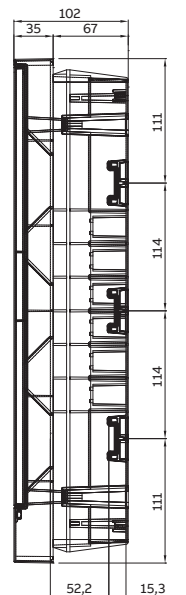
Передня кришка + дверцята



Навісна шафа



Навісна шафа



Вбудована шафа

# Дізнайтеся більше про ABB Basic

## Вся інформація доступна в режимі 24/7



Ви можете знайти всю додаткову інформацію, технічні дані та пропозиції щодо обслуговування на веб-сайті ABB. Тут ми надаємо вам безліч фактів і цифр, завантажень і технічних характеристик портфоліо ABB basic, які роблять ваш щоденний бізнес більш простим і безпечним. Якщо ви не знайдете будь-яку інформацію або вам потрібна додаткова підтримка, ви також можете зв'язатися з компанією ABB або з її дистриб'ютором. Вони будуть раді допомогти вам.

### Додаткова інформація

Ми залишаємо право вносити технічні зміни або змінювати зміст цього документа без попередження. Що стосується замовлень на купівлю, узгоджені деталі мають перевагу. ABB AG не несе жодної відповідальності за можливі помилки або можливу відсутність інформації в цьому документі.

Ми залишаємо за собою всі права на цей документ, як на зміст, так і на ілюстрації, що містяться в ньому. Будь-яке відтворення, розголошення третім сторонам або використання його вмісту - повністю або частково - заборонено без попередньої письмової згоди ABB AG.



