

**E.NEXT**  
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies



# ENEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**НИЗЬКОВОЛЬТНЕ ОБЛАДНАННЯ**

**МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ  
ВИМИКАЧІ**



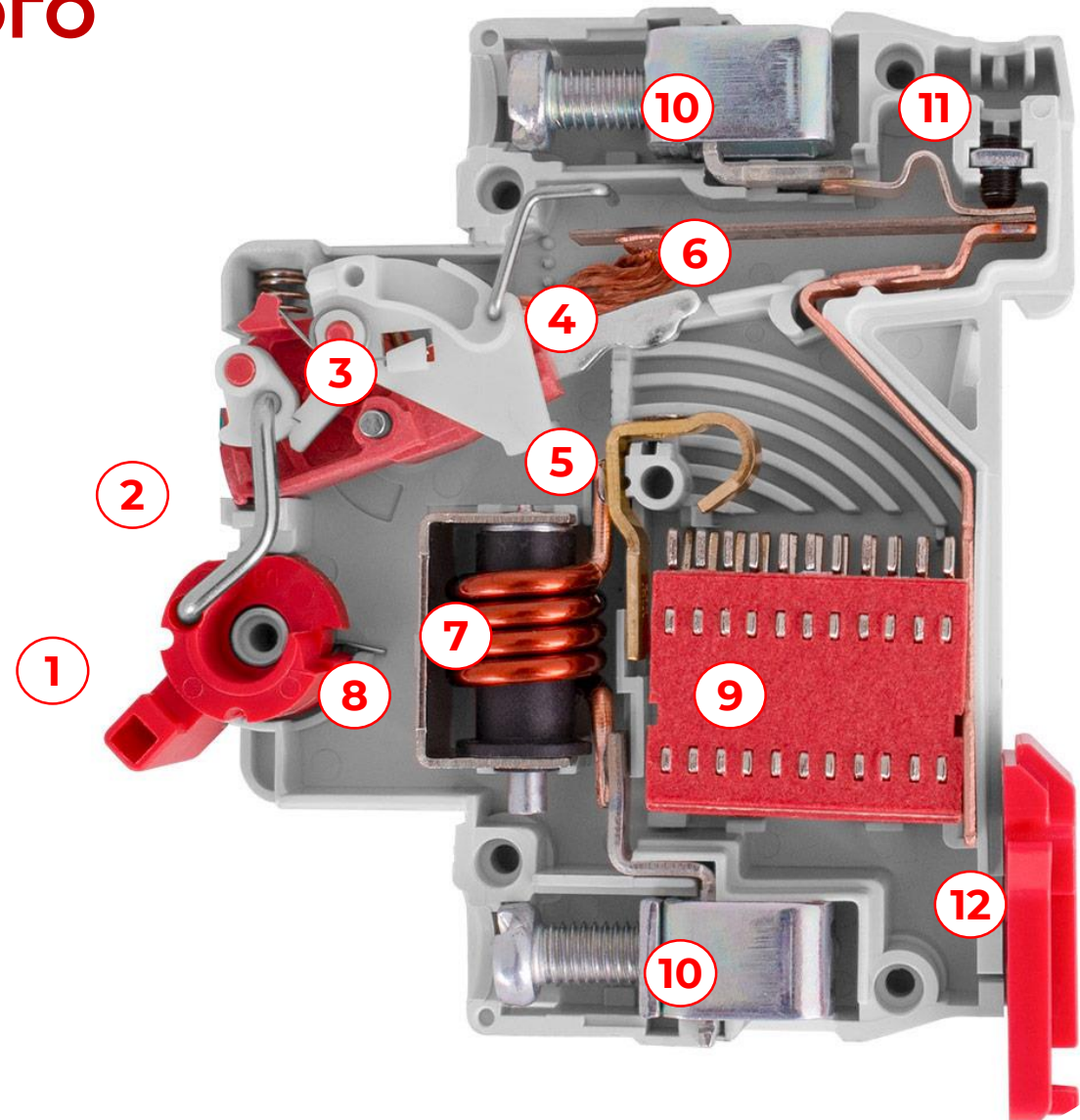
## ПРИЗНАЧЕННЯ МОДУЛЬНИХ АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ

1. Захист електричних мереж від струмів перевантаження.
2. Захист електричних мереж струмів короткого замикання.
3. Нечасті оперативні комутації електричних мереж змінного струму напругою 230/400 В та частотою 50 Гц.

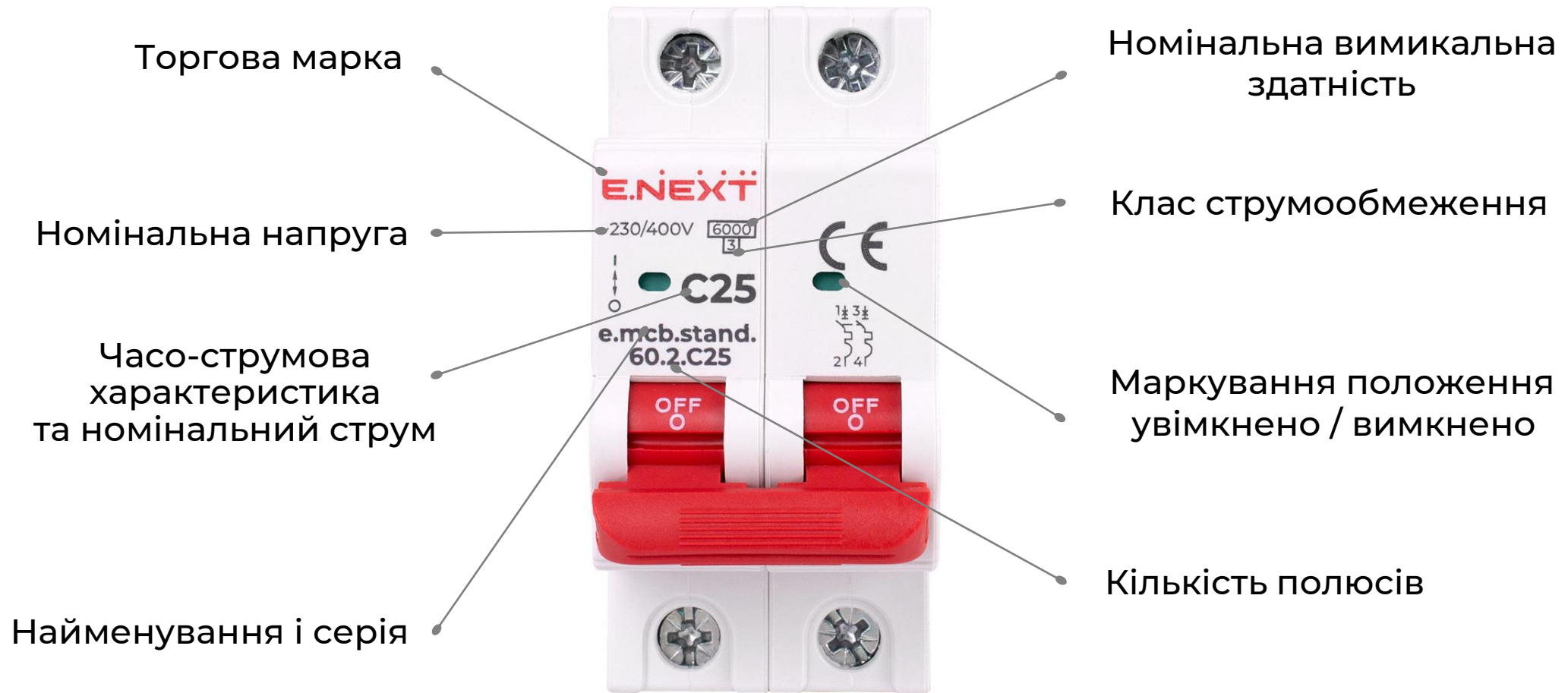


# КОНСТРУКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ВИМИКАЧА E.NEXT

1. Рукоятка керування
2. Індикатор стану силових контактів
3. Механізм вільного розчеплення
4. Рухомий контакт
5. Нерухомий контакт
6. Тепловий розчіплювач
7. Електромагнітний розчіплювач
8. Підсилювач електромагнітного поля
9. Дугогасильна камера
10. Контактні затискачі
11. Юстувальний гвинт
12. Защіпка на DIN-рейку



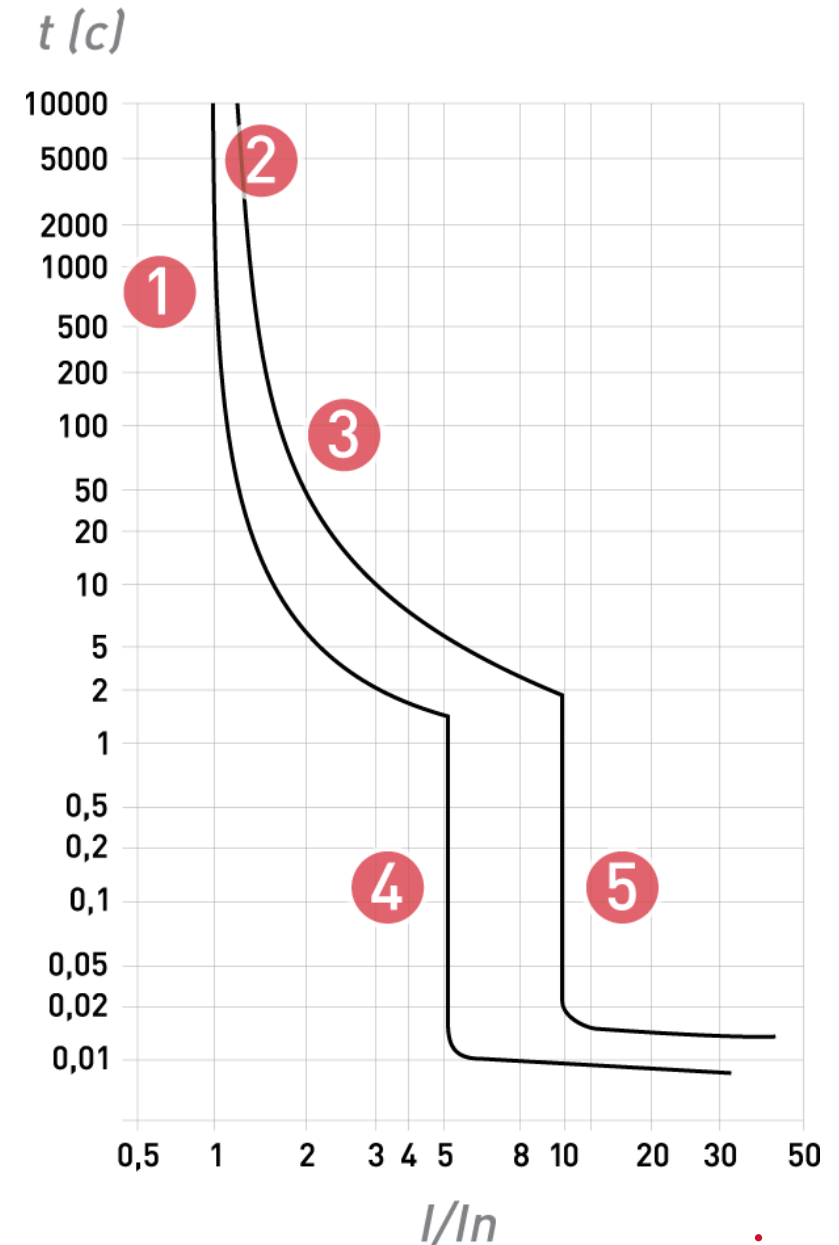
# МАРКУВАННЯ І ПОЗНАЧЕННЯ



## ЧАСО-СТРУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА

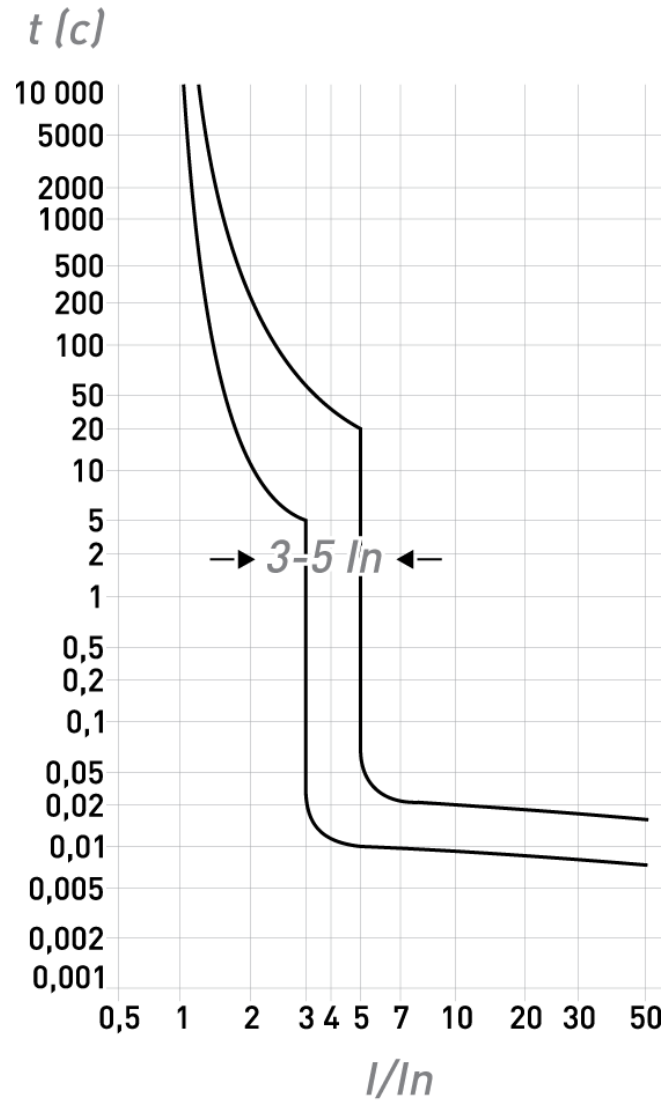
Часо-струмова характеристика - залежність часу спрацьовування автоматичного вимикача від надструму.

1. Умовний струм невимикання  
 $I_{nt} = 1,13 I_n$ :  $t > 1$  г для  $I_n < 63$  А
2. Умовний струм вимкнення  
 $I_t = 1,45 I_n$ :  $t < 1$  г для  $I_n < 63$  А
3.  $2,55 I_n$ :  $t = 1-60$  с ( $I_n > 32$  А).
4. Тип C:  $5 I_n$ :  $t > 0,1$  с
5.  $10 I_n$ :  $t < 0,1$  с





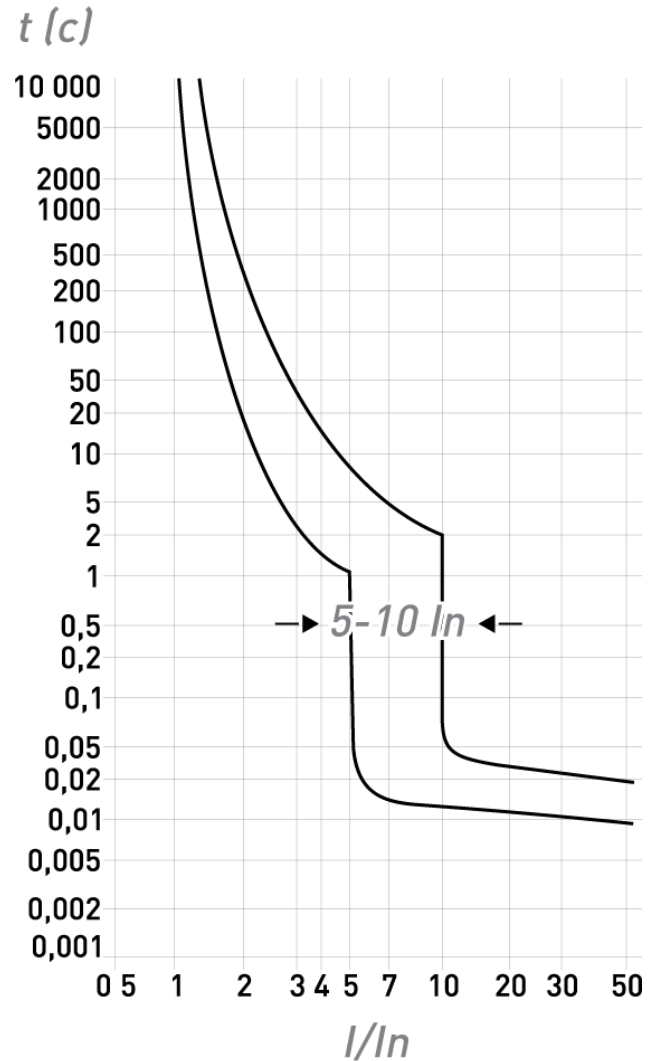
## ЧАСО-СТРУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА В



Вимикачі з характеристикою «В» застосовуються в ланцюгах з невеликими розрахунковими струмами короткого замикання або мережах зі слабоіндуктивним активним навантаженням.



## ЧАСО-СТРУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА С

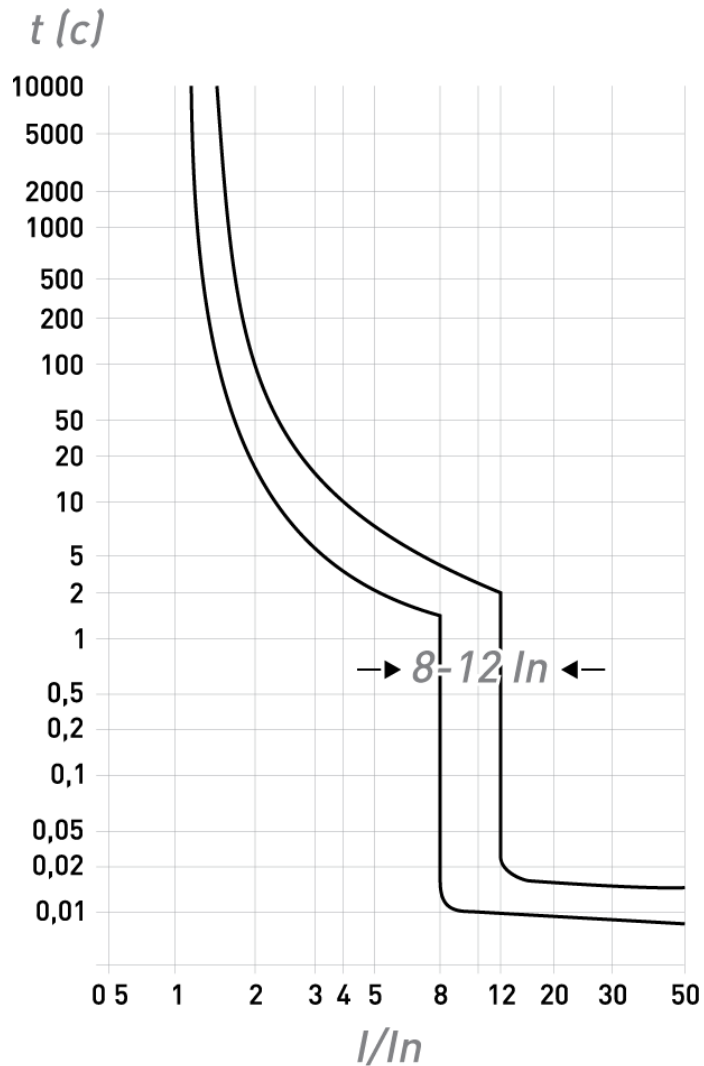


Вимикачі з характеристикою «С» застосовуються для захисту мереж з навантаженням, що мають невеликі пускові струми. Є найпоширенішою характеристикою і застосовується в житлових і адміністративних будівлях.





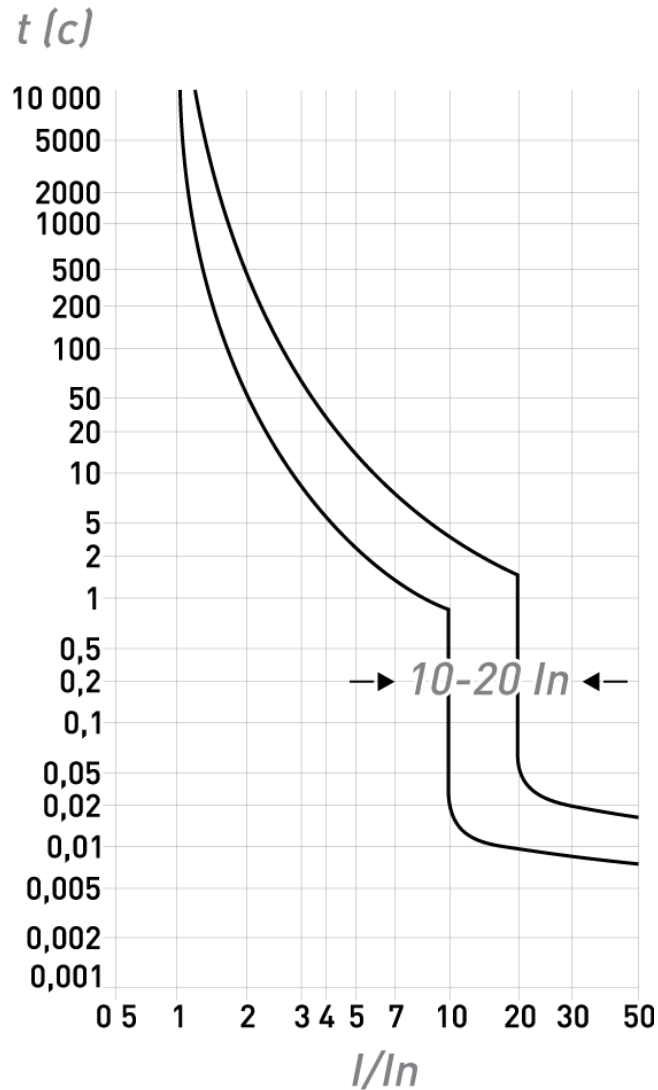
## ЧАСО-СТРУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА К



Вимикачі з характеристикою «К» застосовуються для захисту мереж з навантаженням, що має відносно великі пускові струми.



## ЧАСО-СТРУМОВА ХАРАКТЕРИСТИКА D



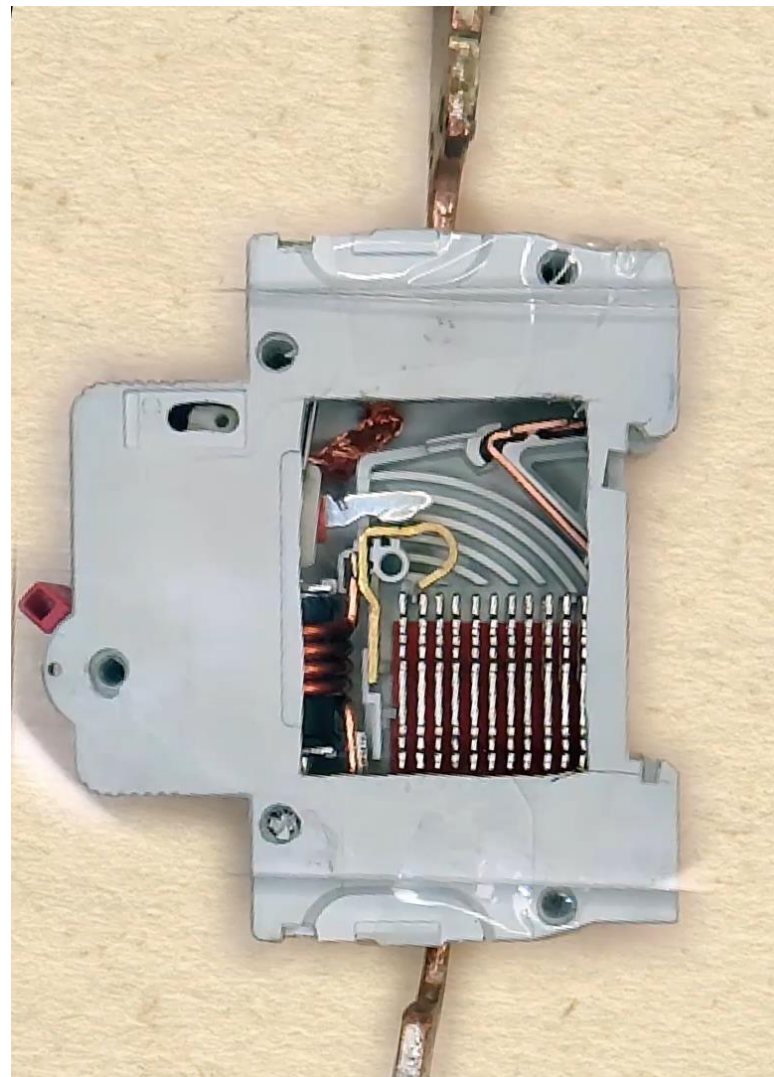
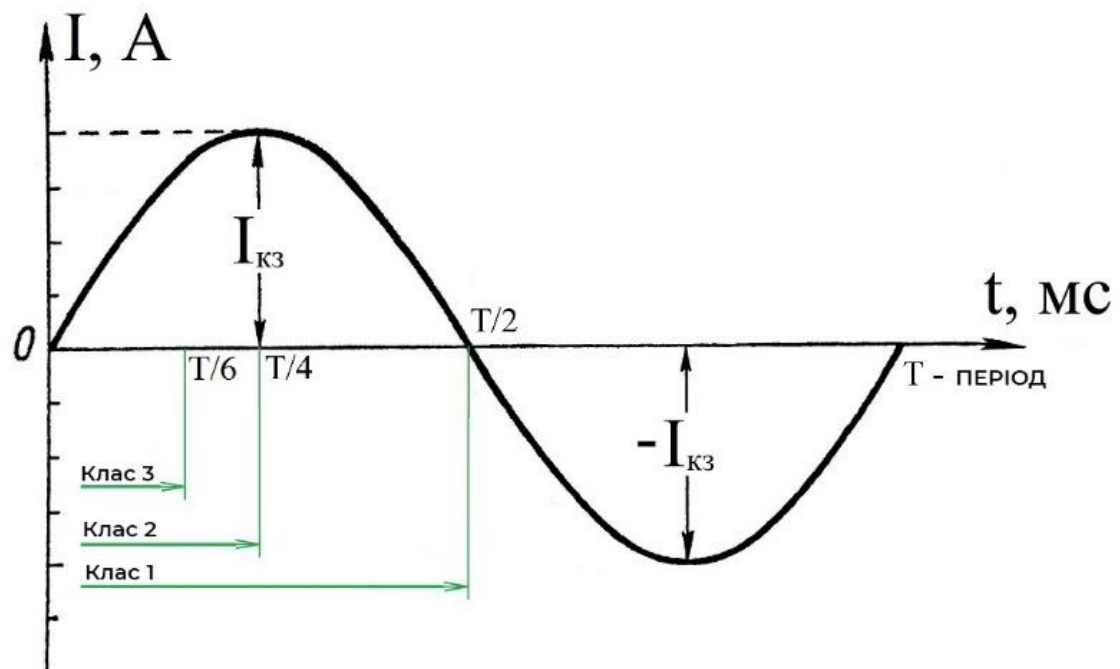
Вимикачі з характеристикою «D» застосовуються для захисту мереж, у яких навантаження має великі пускові струми.





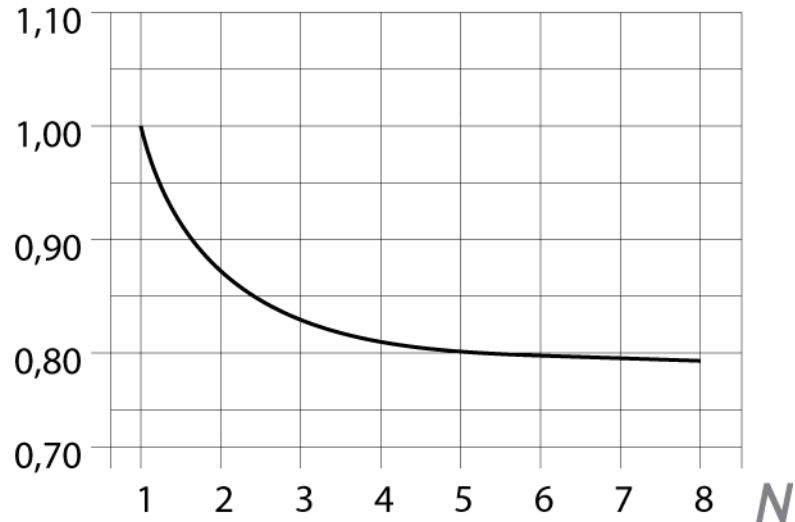
# ЕЛЕКТРИЧНА ДУГА

Клас струмообмеження



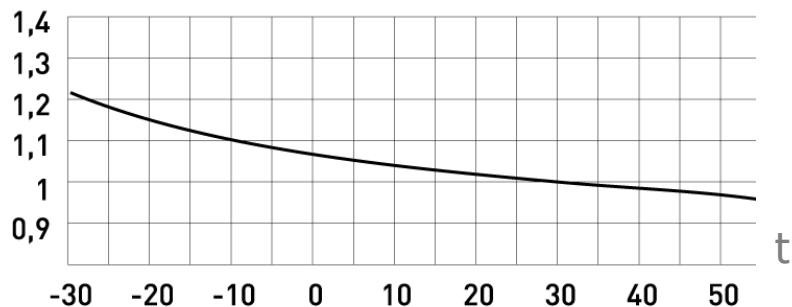
# ПОПРАВКОВИЙ КОЕФІЦІЄНТ

$K_n$



Залежність номінального струму автоматичного вимикача від кількості встановлених поряд вимикачів

$K_t$



Залежність номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища

# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

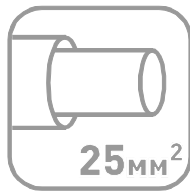
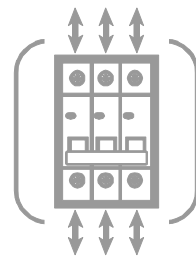
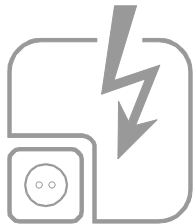
**ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ  
АВТОМАТИЧНИХ ВИМИКАЧІВ ТМ E.NEXT**





## СЕРІЯ e.mcb.stand.45

Часо-струмові характеристики «В», «С»



# КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.stand.45



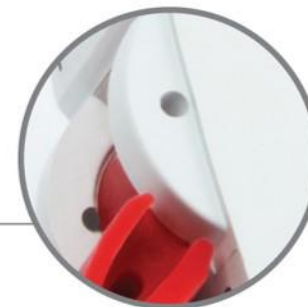
Затискачі мають  
ребристу поверхню



Контакти покриті  
99,8 % сріблом



Суцільна передня  
панель

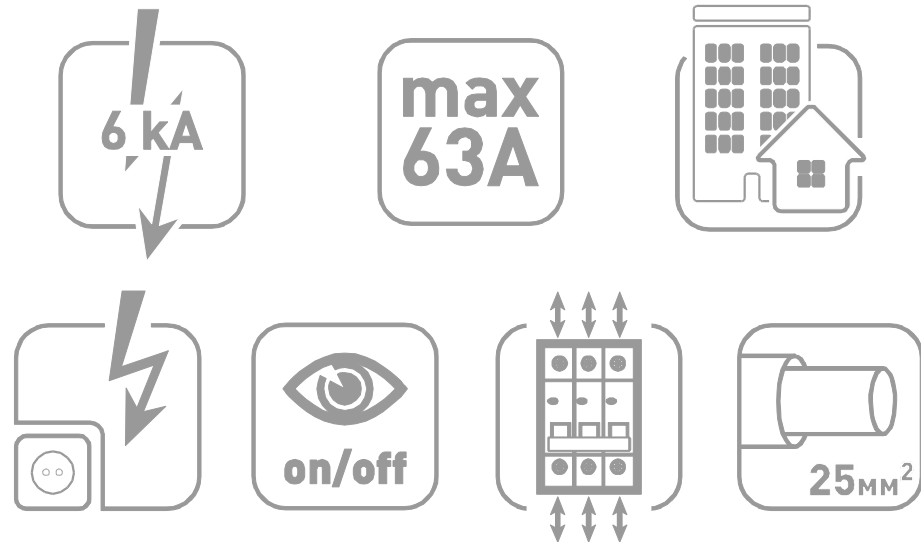


Можливість  
пломбування вимикача

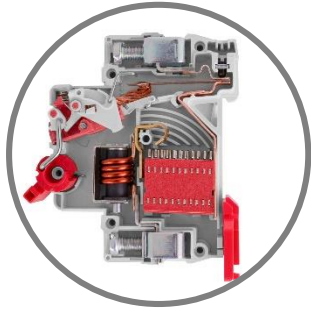


## СЕРІЯ e.mcb.stand.60

Часо-струмові характеристики «В», «С»



# КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.stand.60



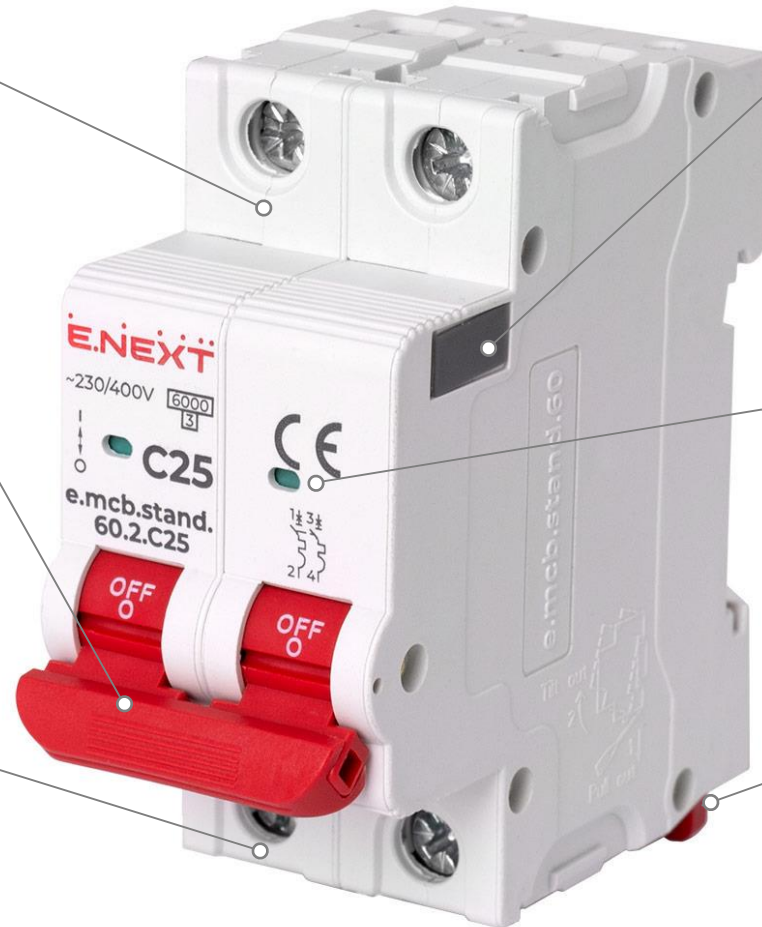
Сучасна  
конструкція



Функція  
міжполюсної  
синхронізації



Мідні контактні  
затискачі мають  
ребристу  
поверхню



Отвір для приєднання  
додаткового  
обладнання



Суцільна фронтальна  
панель з індикацією  
стану контактів



Защіпка на DIN-рейку  
має два фіксовані  
положення



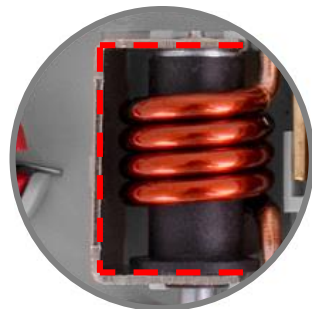


# КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.stand.60

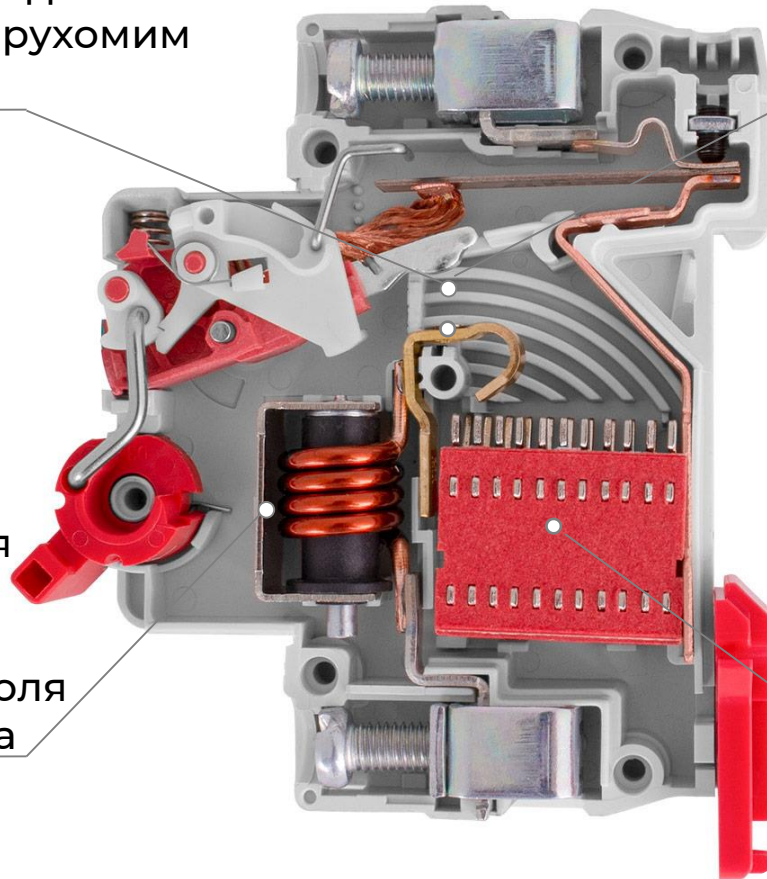


Збільшення відстані між  
рухомим і нерухомим  
контактом

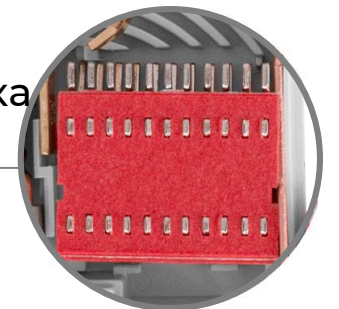
Напайка з вмістом  
срібла не менше  
99,5 %



Застосування  
підсилювача  
електро-  
магнітного поля  
розчіплювача



Дугогасильна решітка  
має 11 ламелей





# e.mcb.stand.60 – ЯКІСТЬ, ПІДТВЕРДЖЕНА ІНСТИТУТОМ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА, НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

Напайка контакту –  
не менше **99,5 % срібла**

Покриття рухомого  
контакту –  
не менше **99,5 % срібла**

Випробувальна лабораторія Інституту електрозварювання  
ім. Є.О. Патона НАН України  
Аналітична випробувальна група лабораторії

Дата 17.06.2021

## Результати аналізу хімічного складу 202106-13

Зразків деталей електроконтактів автоматичних вимикачів  
від постачальника «Zhejiang Tengen Electric Co., Ltd»,  
наданих ТОВ „ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОМПАНІЯ Е-НЕКСТ-УКРАЇНА”

№№ зразка	Масова доля у відсотках				Марка сплаву
	Ag	Cu	Zn	Sn	
Напайка контакту Ø 3,0 x 1 (мм)	не менше 99,5	Без покриття			-
Рухомий контакт 3 x 5 x 2 (мм)	не менше 99,5 у покритті	не менше 99,5	-	-	-
Контакт затискача 7 x 13 x 1,3 (мм)	-	61,5	38,5	не менше 99,5 у покритті	Л60 ГОСТ 15527-2004

Зауваження: Визначення концентрацій приведених в таблиці хімічних елементів проведено мікрорентгеноспектральним аналізом в растровому електронному мікроскопі PHILIPS SEM-515 оснащеному системою мікроаналізу LINK SYSTEMS.  
Товщина срібного покриття на рухомому контакті приблизно 3 - 5 мкм, товщина олов'яного покриття на контакті затискача близько 1 – 2 мкм.  
Товщина покриття оцінена по інтенсивності проникаючого через покриття рентгенівського сигналу від основи матеріалу деталі.

Зав. аналітичною випробувальною  
групою лабораторії, пров.н.с., к.т.н.

Грицьків Я.П.

Підписи Грицьківа Я.П. засвідчую.

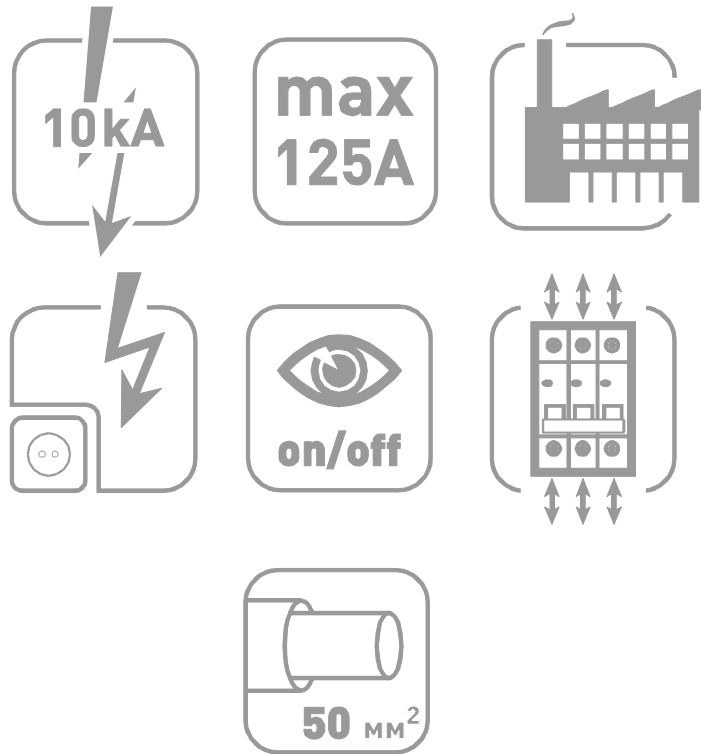
Зав. канцелярії

Л.І.Копейка



## СЕРІЯ e.mcb.stand.100

Часо-струмова характеристики «С»



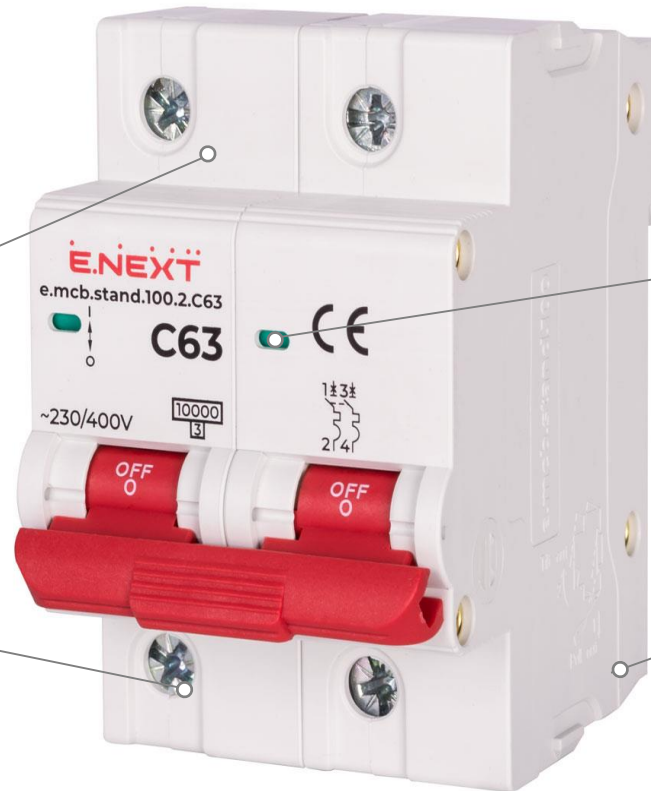
## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.stand.100



Подвійний  
рухливий контакт



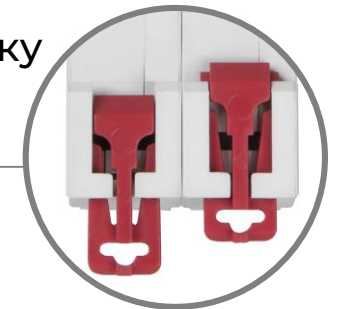
Мідні контактні  
затискачі мають  
ребристу поверхню



Суцільна фронтальна  
панель з індикацією  
стану контактів

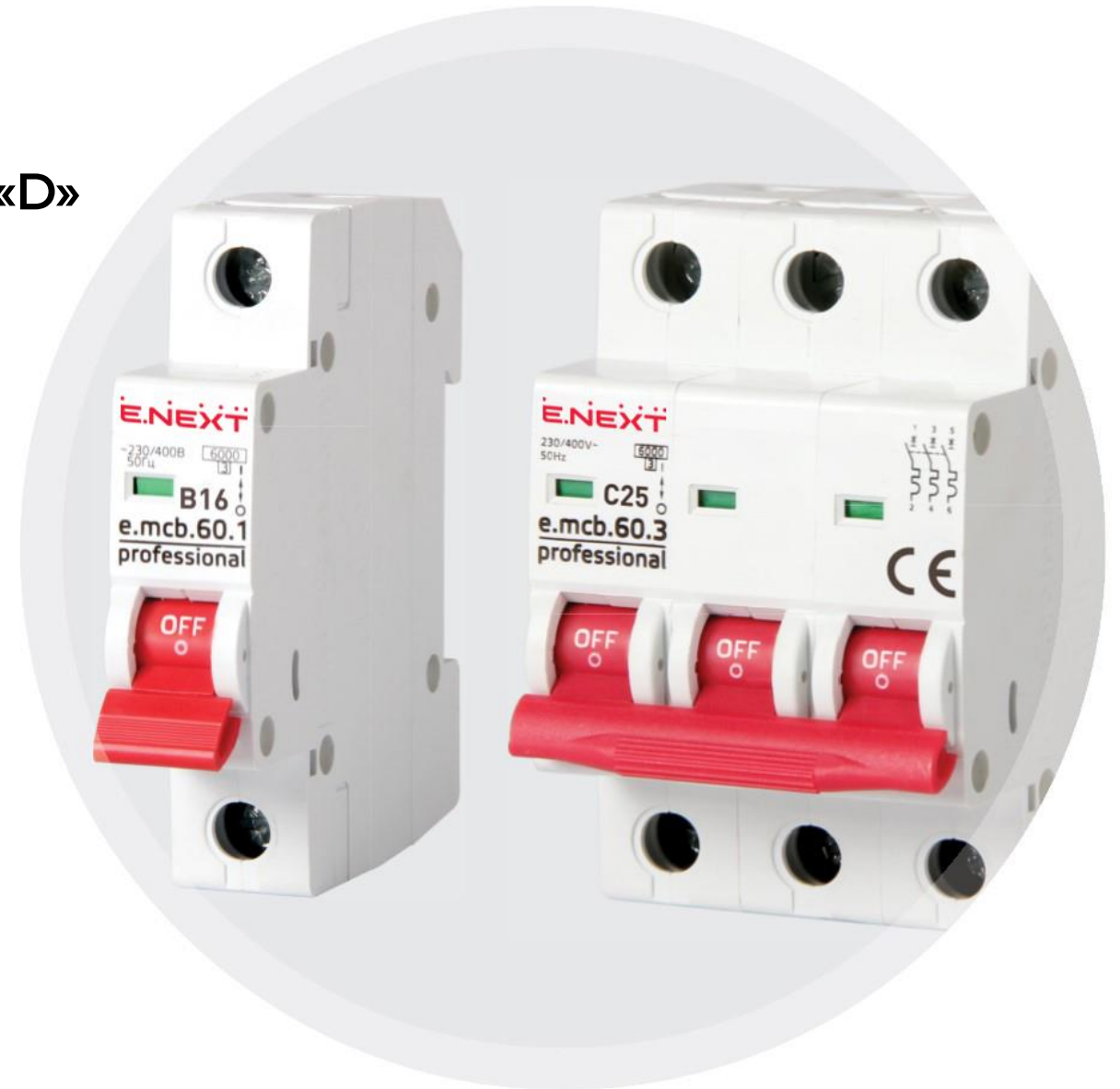
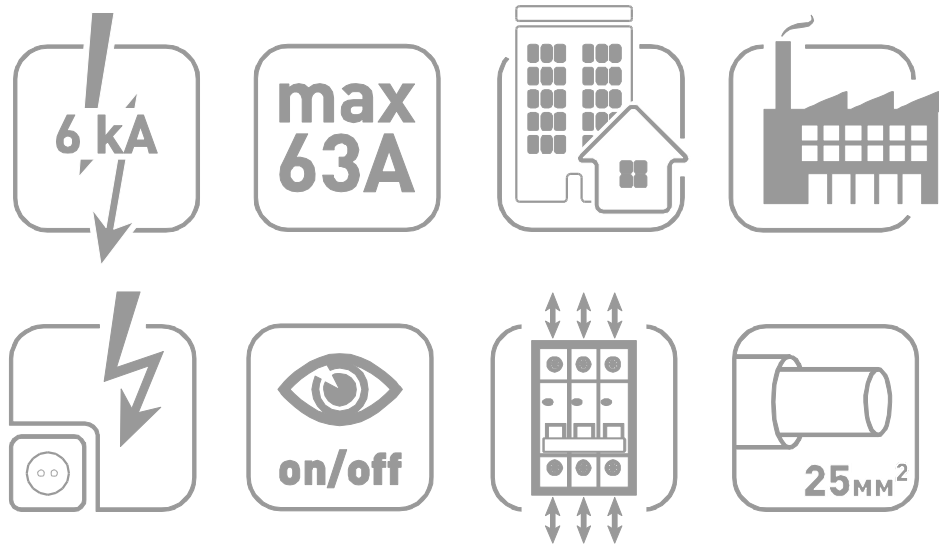


Защипка на DIN-рейку  
має два фіксовані  
положення



## СЕРІЯ e.mcb.pro.60

Часо-струмові характеристики «B», «C», «D»



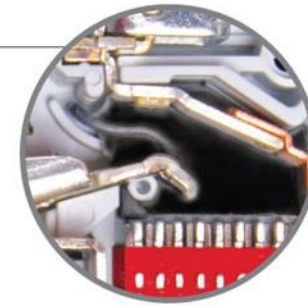
## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.pro



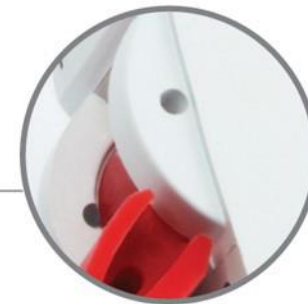
Контактні затискачі  
мають насічки



Захист  
від некоректного  
підключення



Срібно-графітовий  
композит на  
контактах



Можливість  
пломбування  
вимикача



## СЕРІЯ e.mcb.pro.60.K

### Часо-струмові характеристики «К»



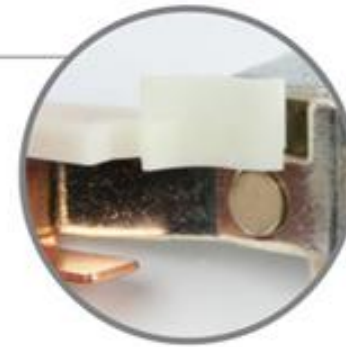
## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.pro.60.K



Контактні  
затискачі мають  
перфорацію



Суцільна фронтальна  
панель з індикацією  
стану контактів



Срібно-графітовий  
КОМПОЗИТ  
на контактах



Подвійний  
рухливий  
КОНТАКТ

## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.mcb.pro.60.K

Є можливість пломбування рукоятки автоматичного вимикача з метою захисту від несанкціонованого споживання електроенергії шляхом облаштування стороннього робочого нульового провідника.



## СЕРІЯ e.industrial.mcb.100

Часо-струмові характеристики «C», «D»





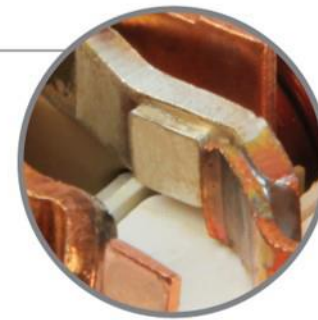
## КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ e.industrial.mcb.100



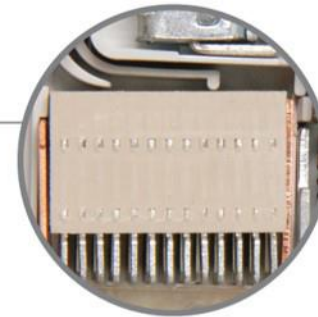
Контактні затискачі мають перфорацію



Можливість подвійного приєднання



Контакти з срібно-вольфрамовим покриттям



Збільшена дугогасильна камера

## АСОРТИМЕНТ ДОДАТКОВОГО ОБЛАДНАННЯ

Додаткове обладнання для  
серій  
**e.mcb.stand.45, e.mcb.pro.60**



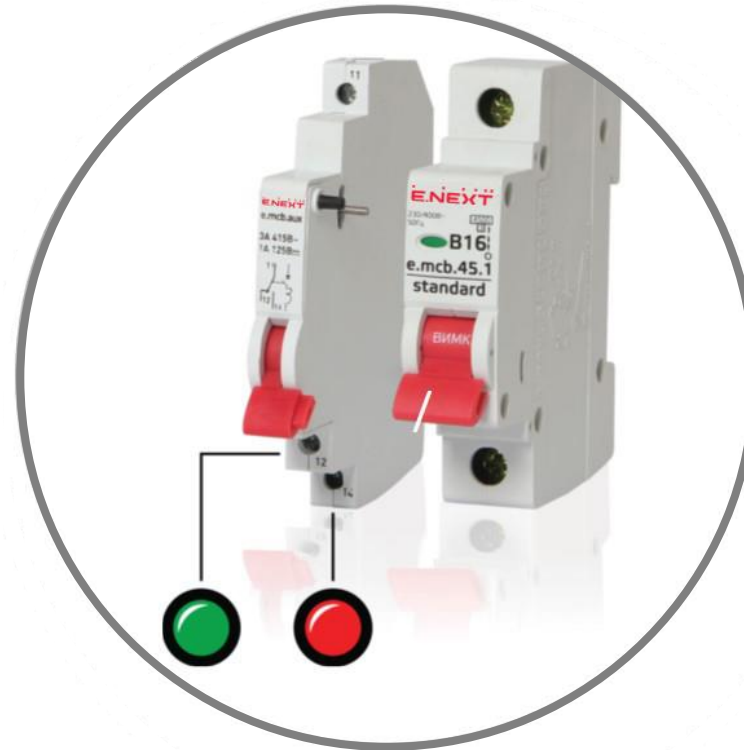
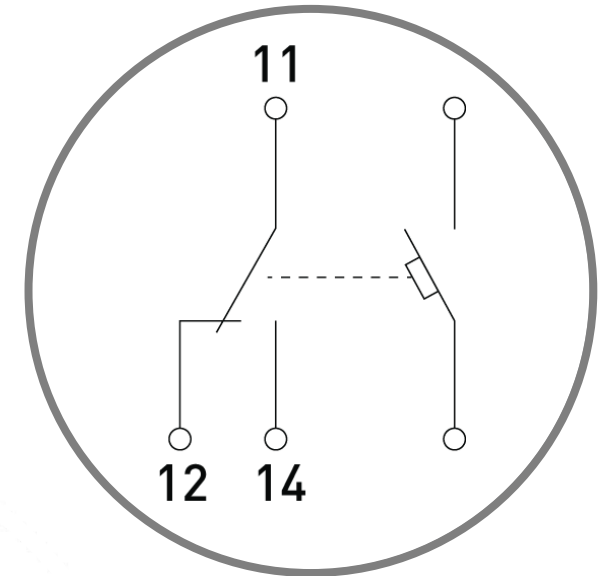
Додаткове обладнання для  
серій  
**e.industrial.mcb.100**



Додаткове обладнання для  
серій  
**e.mcb.stand.60**

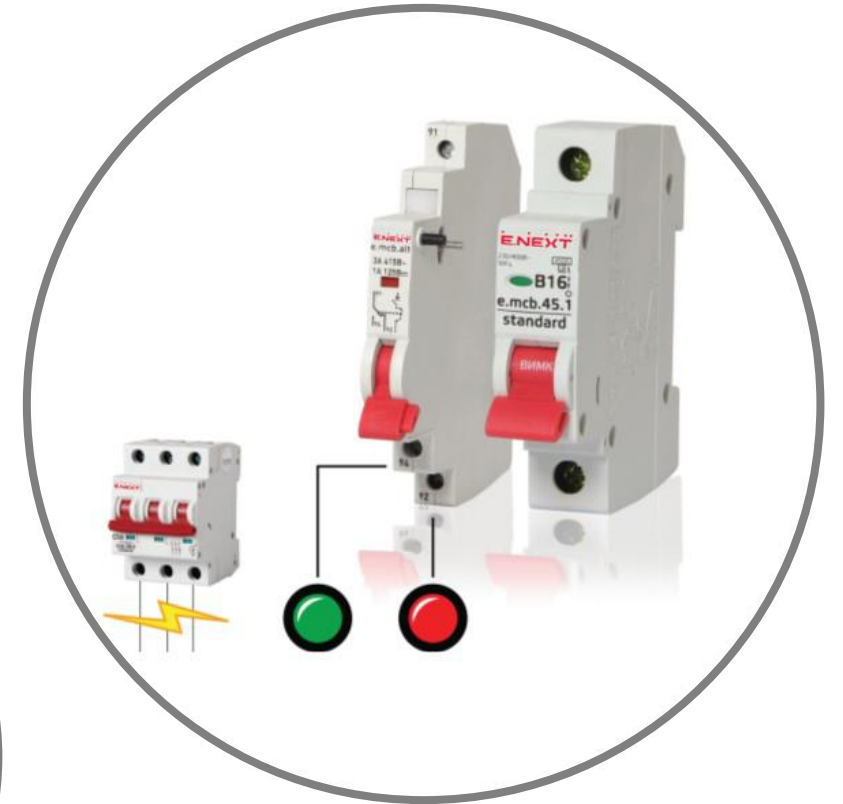
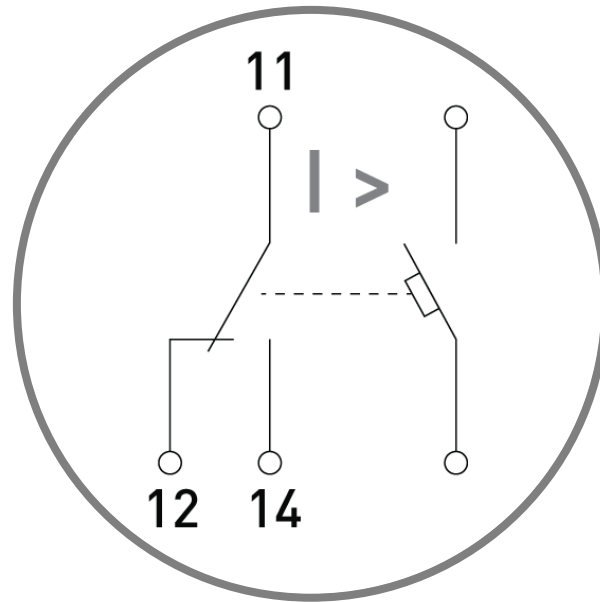


## ДОДАТКОВІ КОНТАКТИ



Сигналізація про положення контактів автоматичного вимикача

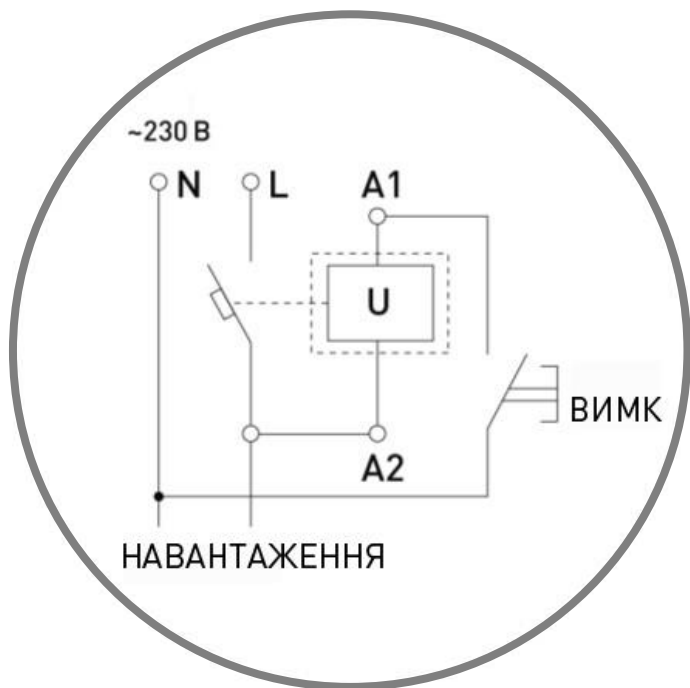
## ДОДАТКОВІ СИГНАЛЬНІ (АВАРІЙНІ) КОНТАКТИ



Сигналізація про аварійне спрацювання автоматичного вимикача



# НЕЗАЛЕЖНИЙ РОЗЧІПЛЮВАЧ



# РОЗЧІПЛЮВАЧ МІНІМАЛЬНОЇ НАПРУГИ



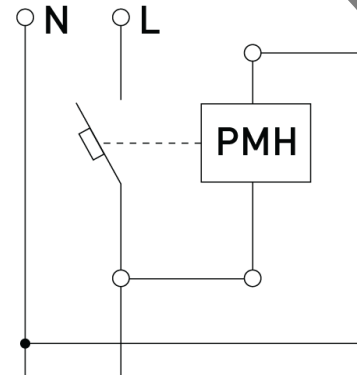
**ВИМК**



$U_c < 160V$



~230B



НАВАНТАЖЕННЯ

## ЗАГЛУШКА ДО СЕРІЇ e.mcb.stand.45 ТА e.mcb.pro.60

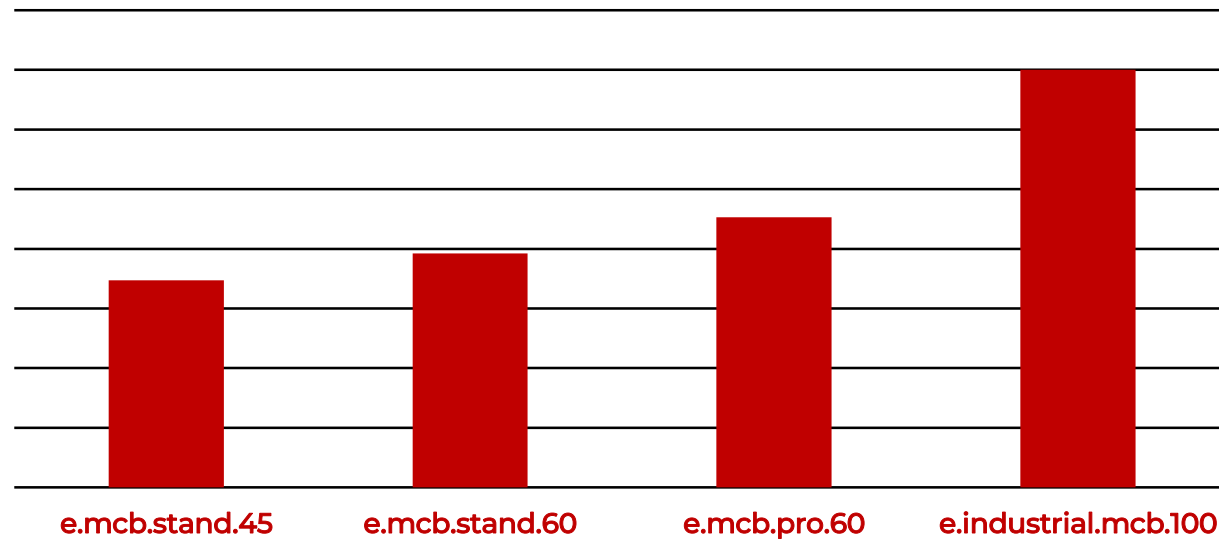
Заглушка для пломбування автоматичних вимикачів e.mcb.ssh спеціальної конструкції дозволяє уникнути несанкціонованого доступу до контактної групи вимикачів.



## Технічне порівняння:

Серія	e.mcb.stand.45	e.mcb.stand.60	e.mcb.stand.100	e.mcb.pro.60	e.mcb.pro.60.K	e.industrial.mcb.100
Номинальні струми, А	1 - 63	1 - 63	63 - 125	1 - 63	63 - 125	6 - 63
Вимикальна здатність, А	4 500	6 000	10 000	6 000	6 000	10 000
Часо-струмові характеристики	B, C	B, C	C	B, C, D	K	C, D
Підключення шиною	PIN	PIN	PIN	PIN, FORK	PIN	PIN, FORK
Ширина корпусу, модулів	1	1	1,5	1	1,5	1
Додаткове обладнання	так	так	ні	так	ні	так
Зносостійкість, ел./мех.,циклів	10 000 / 4 000	10 000 / 20 000	10 000 / 20 000	10 000 / 20 000	1 500 / 8 500	8 000 / 20 000

## Цінове порівняння:





# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Польща, м. Жешув,  
вул. Трембецького, 11А  
тел.: +48 (17) 250 0 800  
email: info@enext.pl

[www.enext.pl](http://www.enext.pl)

Україна, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27А, будівля В  
тел.: +38 (044) 500 9000  
факс: +38 (044) 594 3999  
email: info@enext.ua

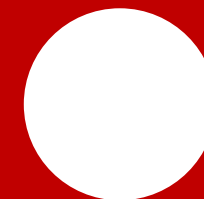
[www.enext.ua](http://www.enext.ua)

Республіка Молдова, м. Кишинів,  
Буюкань, вул. Іон Крянге, 62/4  
тел.: +373 (22) 90 3434  
email: info@enext.md

[www.enext.md](http://www.enext.md)

Болгарія, Варна,  
регіон Одесос,  
вул. Родопі 11  
тел.: +359 (87) 707 71 23  
email: info@enext.bg

[www.enext.bg](http://www.enext.bg)



[www.enext.com](http://www.enext.com)