

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



# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**НИЗЬКОВОЛЬТНЕ  
ОБЛАДНАННЯ  
КОМПАНІЇ E.NEXT-УКРАЇНА**

**ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ ЗАХИСТ**



## Призначення диференційних вимикачів

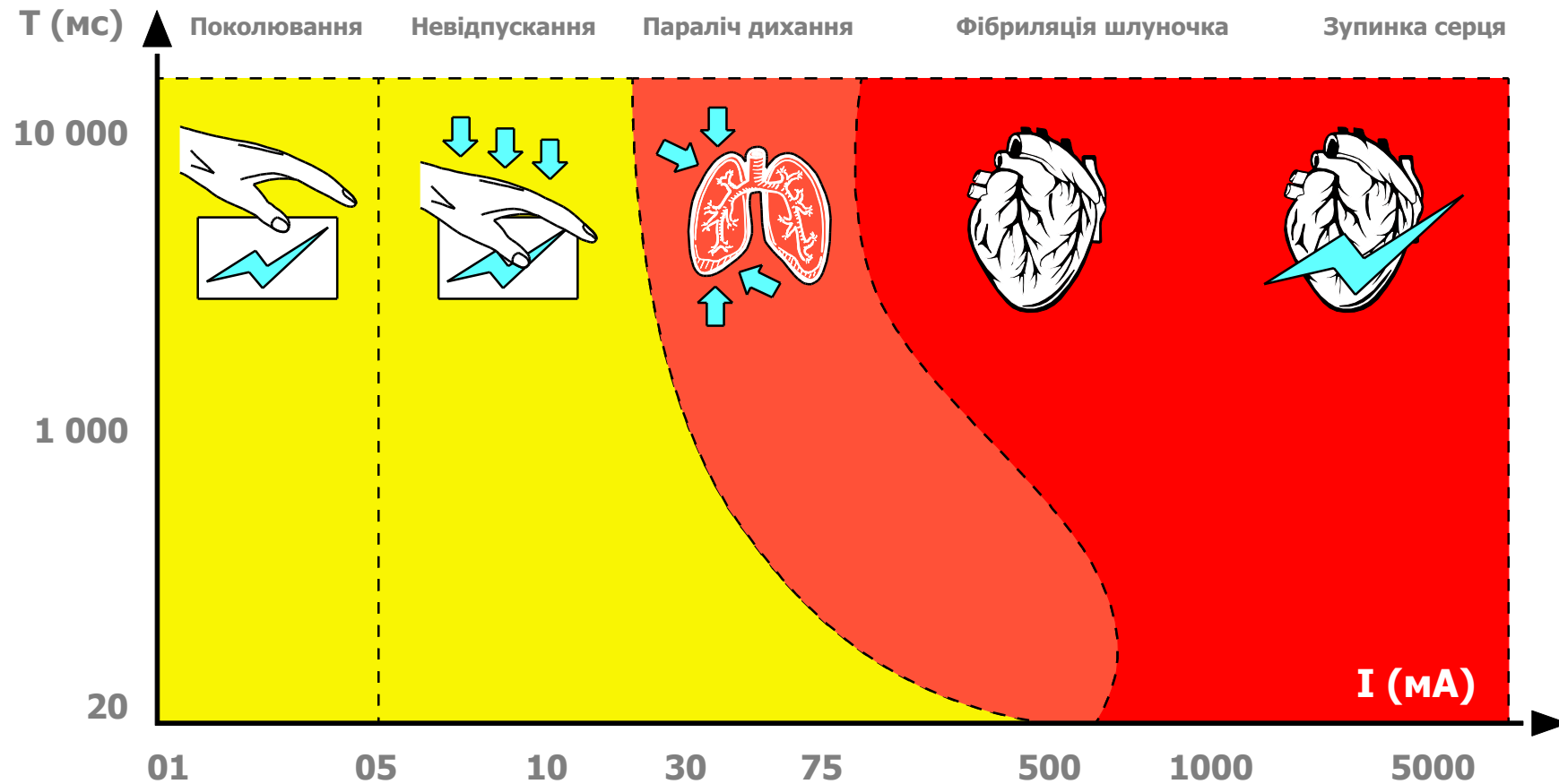
Вимикачі диференційного струму призначені для захисту людей при прямому чи непрямому контакті з провідними частинами електроустановок.



**Розрахунок величини струму, що проходить через тіло людини при потраплянні під напругу 230 В**

$$\frac{230 \text{ В}}{1000 \text{ Ом}} = 0,23 \text{ А}$$

# Вплив електричного струму на організм людини



$T$  (мс) — тривалість впливу в мілісекундах

$I$  (мА) — величина струму в міліамперах

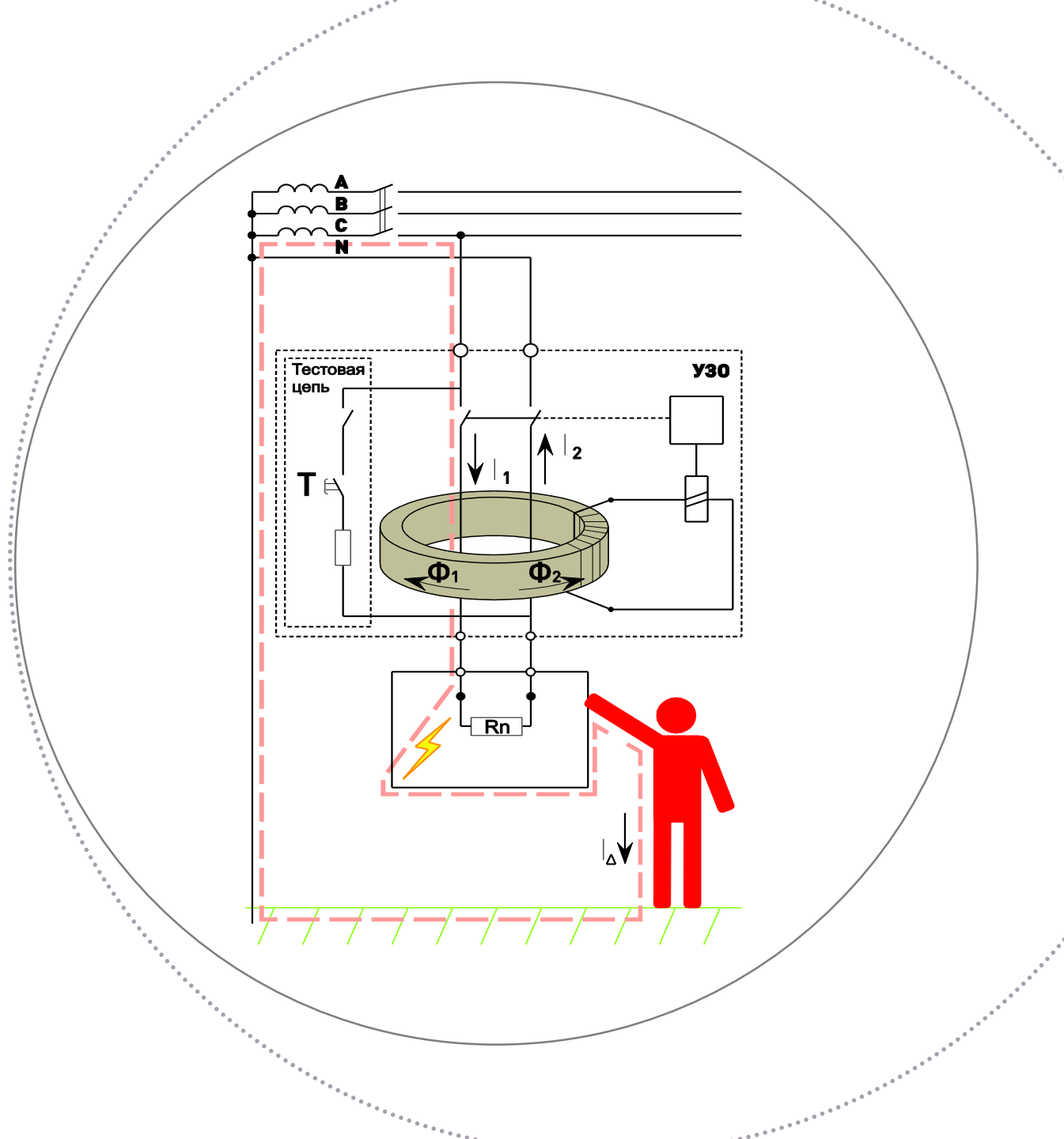
## Фактор небезпеки перебігу струму через тіло людини

Струм величиною в 50 мА  
протягом 1 секунди –  
СМЕРТЕЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИЙ!



# Принцип дії пристрою захисного відключення (ПЗВ)

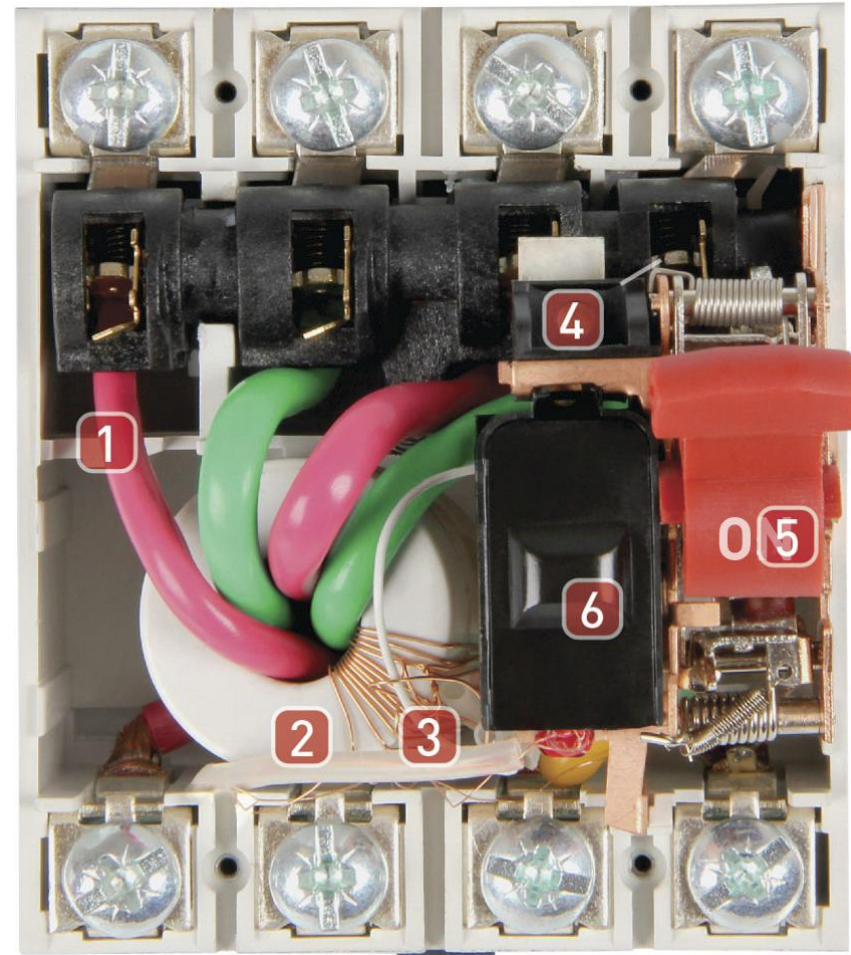
Принцип дії ПЗВ полягає в порівнянні струмів фазного провідника і робочого нульового провідника.





## Конструкція ПЗВ

1. Провідники
2. Силові контакти
3. Вторинна обмотка
4. Індикатор положення контактів ПЗВ
5. Рукоятка управління
6. Виконавчий механізм

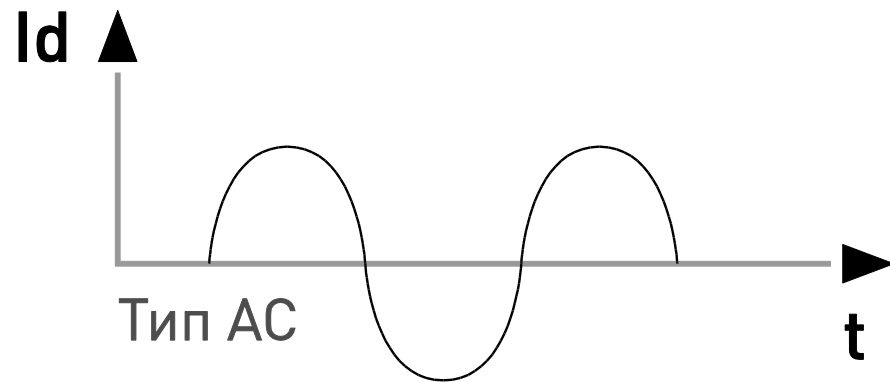




# Маркування



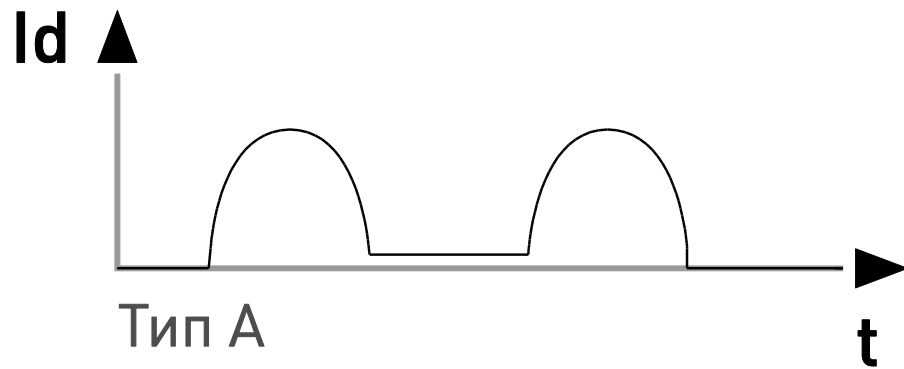
## Типи ПЗВ за видом диференційного струму



Вимикачі диференційного струму типу АС реагують на змінний синусоїдальний диференційний струм.



## Типи ПЗВ за видом диференційного струму



Вимикачі диференційного струму типу А реагують на змінний синусоїдальний диференційний струм і пульсуючий постійний диференційний струм і застосовуються в побуті і промисловості для захисту ланцюгів з імпульсними блоками живлення тощо.

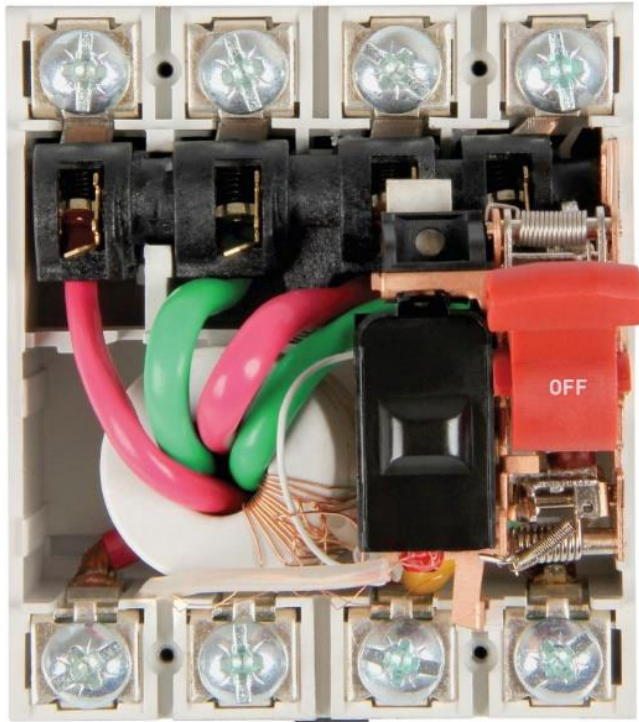




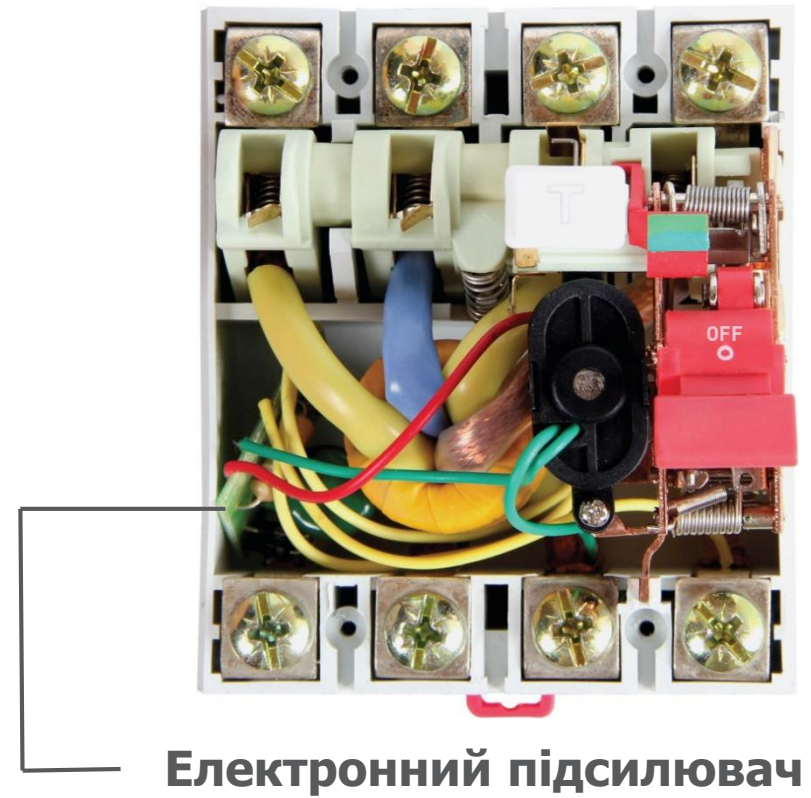


# Конструкція ПЗВ

Електромеханічна



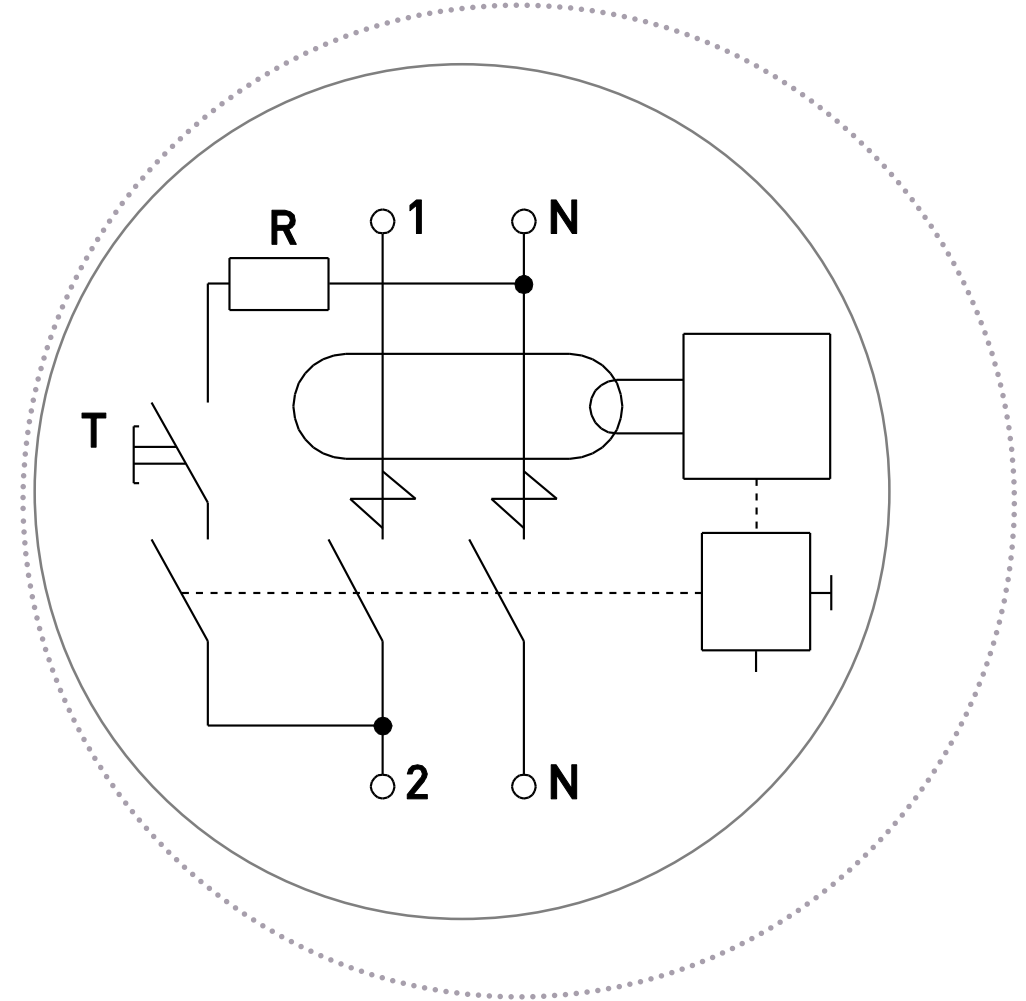
Електронна



# Відмінності між електромеханічним та електронним ПЗВ

## Електромеханічна

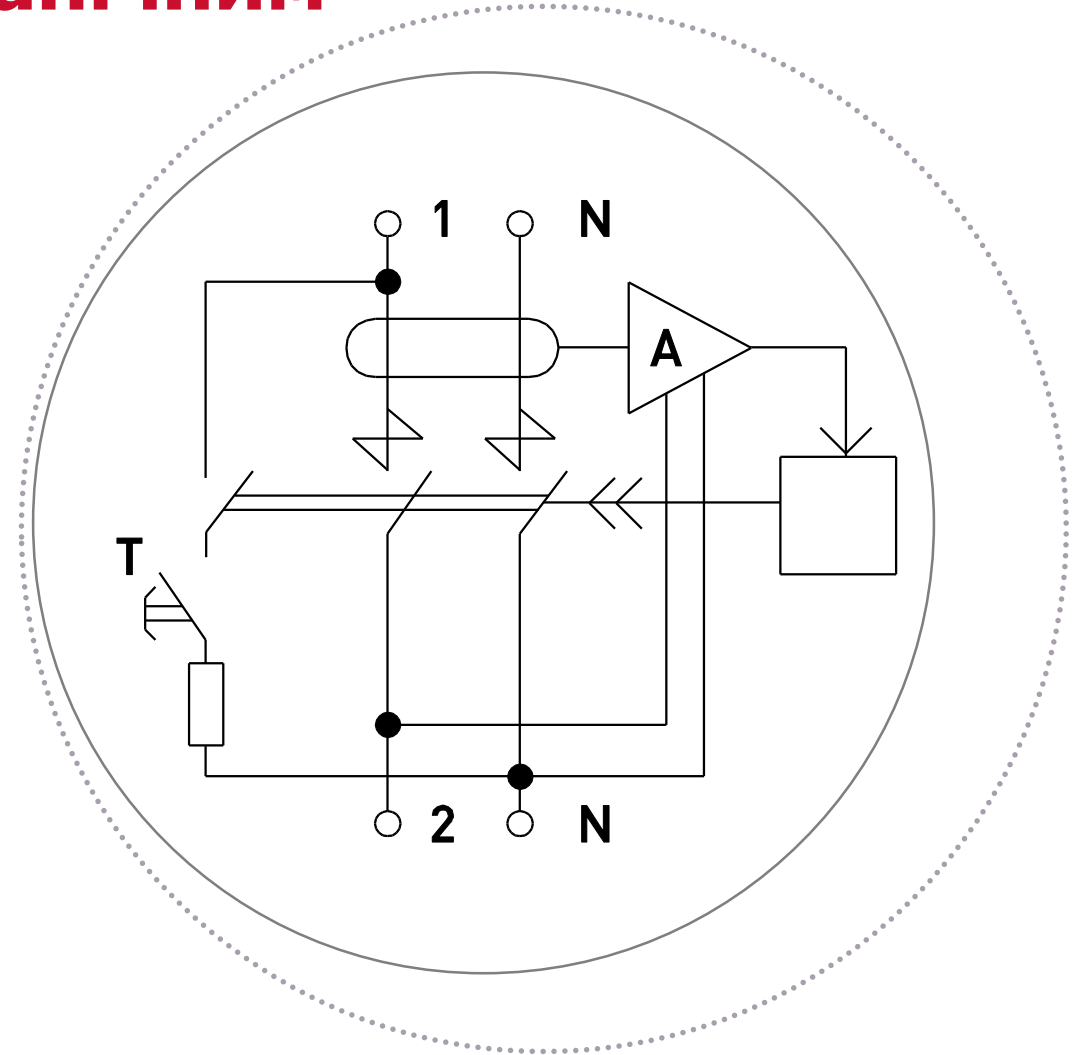
- Вартість вища
- Зберігає працездатність при обриві робочого нуля та при зниженні напруги



# Відмінності між електромеханічним та електронним ПЗВ

## Електронна

- Вартість нижча
- Не працює при обриві робочого нуля та при зниженні напруги





## Вибір номінального струму ПЗВ і уставки струму витоку



30 мА



10 мА



100, 300  
мА



Номінальний струм ПЗВ рекомендується обирати більше номінального струму автоматичного вимикача!

# E.NEXT

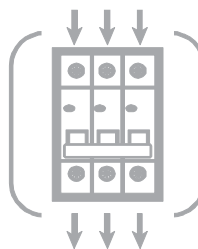
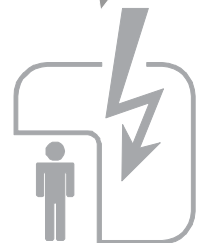
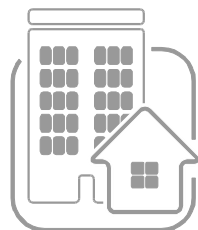
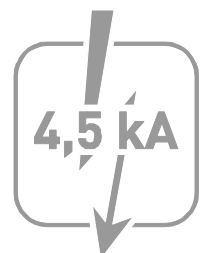
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ  
ПРИСТРОЇВ ЗАХИСТУ ВІД УРАЖЕННЯ  
ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ  
E. NEXT-УКРАЇНА**



## Серія e.rccb.stand

Конструкція: електронна,  
10, 30 мА



# Серія e.rccb.pro

Конструкція: електромеханічна,  
10, 30, 100, 300 мА



# Серія e.industrial.rccb

Конструкція: електромеханічна,  
10, 30, 100, 300 мА





# Конструктивні особливості ПЗВ e.rccb



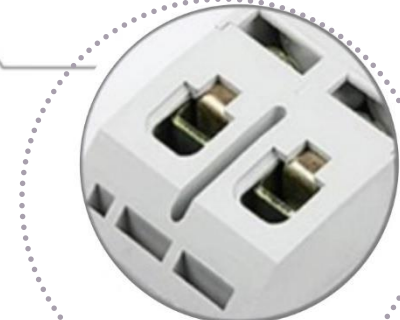
Електричні з'єднання виконані мідними плетеними шинами



Срібловмістний композит на контактах



Корпус вимикачів виконаний з ABS-пластика, що не підтримує горіння



Контактні затискачі мають насічки

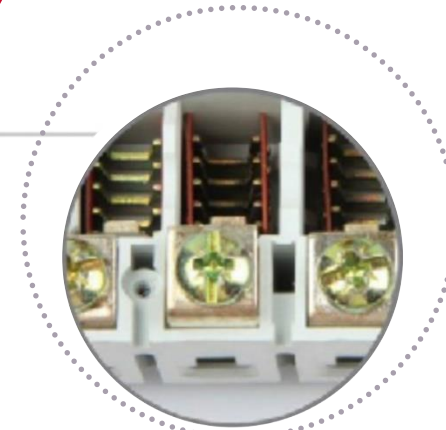
# Конструктивні особливості ПЗВ e.rccb



Можливість  
подвійного  
приєднання



Наявність індикації  
стану контактів



Наявність  
дугогасильних  
камер



Засувка на DIN-рейку з двома  
фіксованими положеннями



# E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**ТЕХНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ  
ВИМИКАЧІВ ДИФЕРЕНЦІЙНОГО СТРУМУ  
З ЗАХИСТОМ ВІД НАДСТРУМІВ  
E.NEXT-УКРАЇНА**



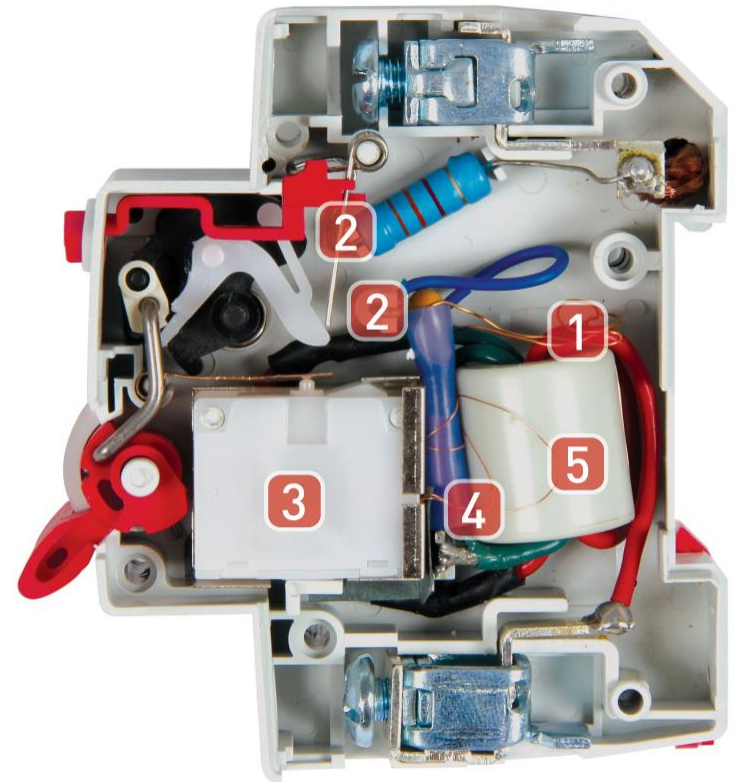
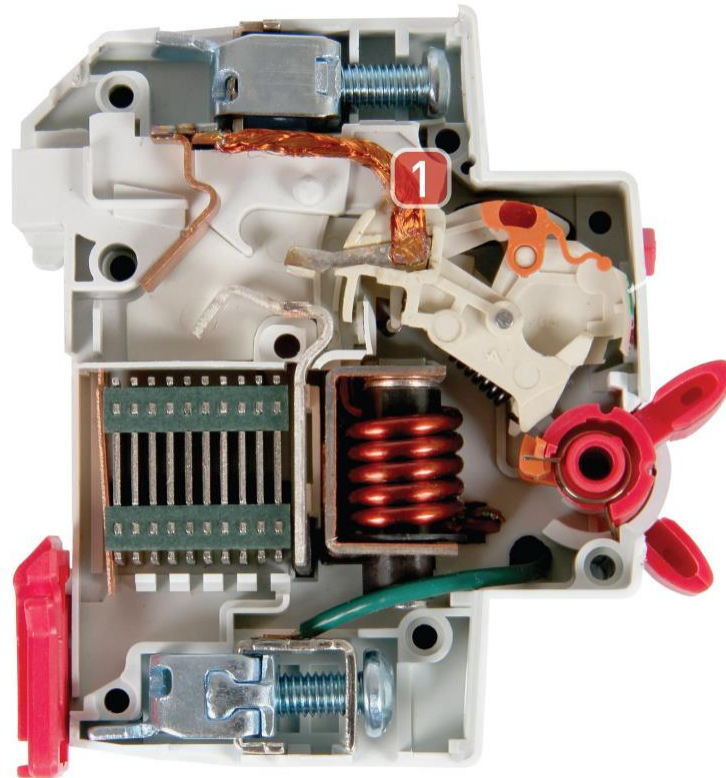
## Призначення

Призначені для захисту людей при прямому чи непрямому контакті і для захисту кабелів і проводів низьковольтних електричних ланцюгів від струмів перевантаження і короткого замикання.

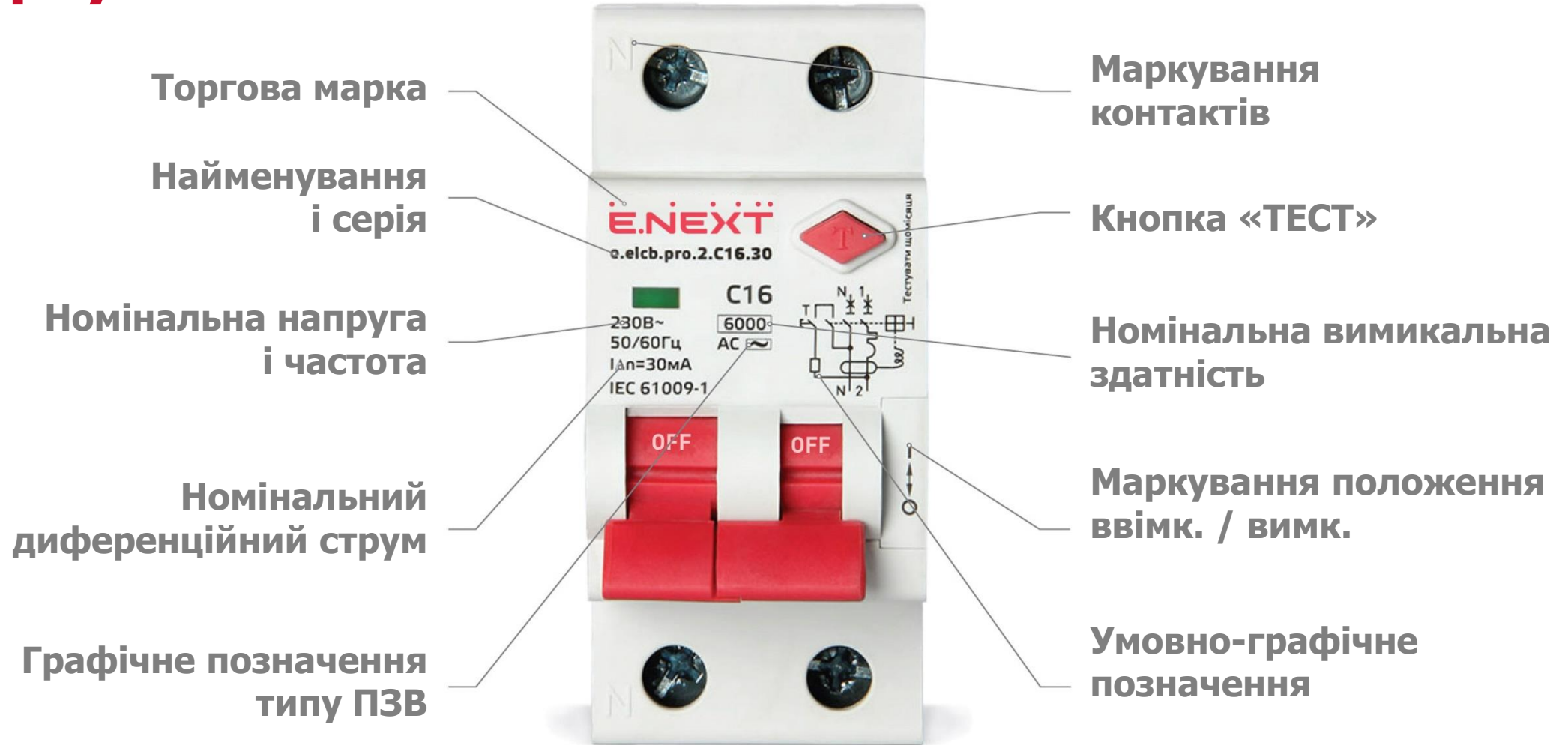


# Конструкція ПЗВ із захистом від надструмів

1. Фазний провідник
2. Контакти кнопки ТЕСТ
3. Виконавчий механізм
4. Вторинна обмотка
5. Диференційний трансформатор

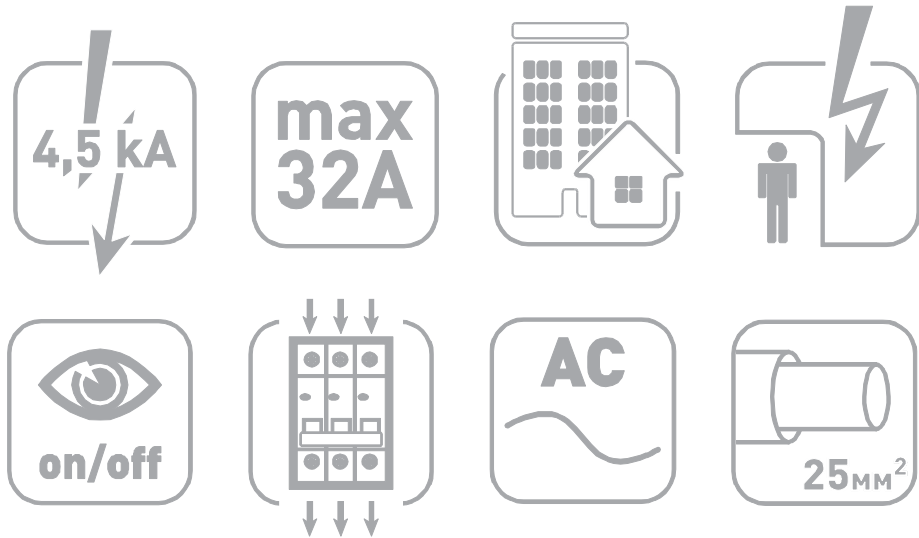


# Маркування



# Серія e.rcbo.stand

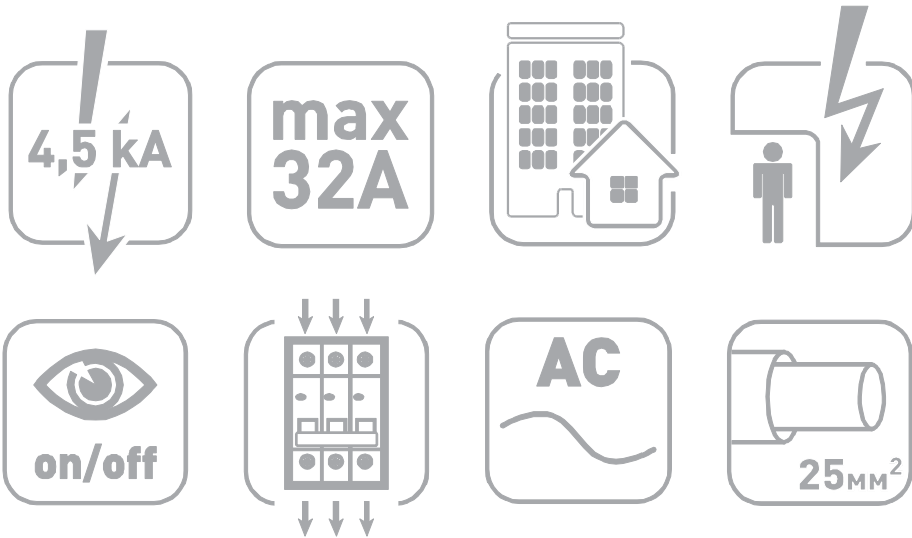
Конструкція: електронна,  
30 мА





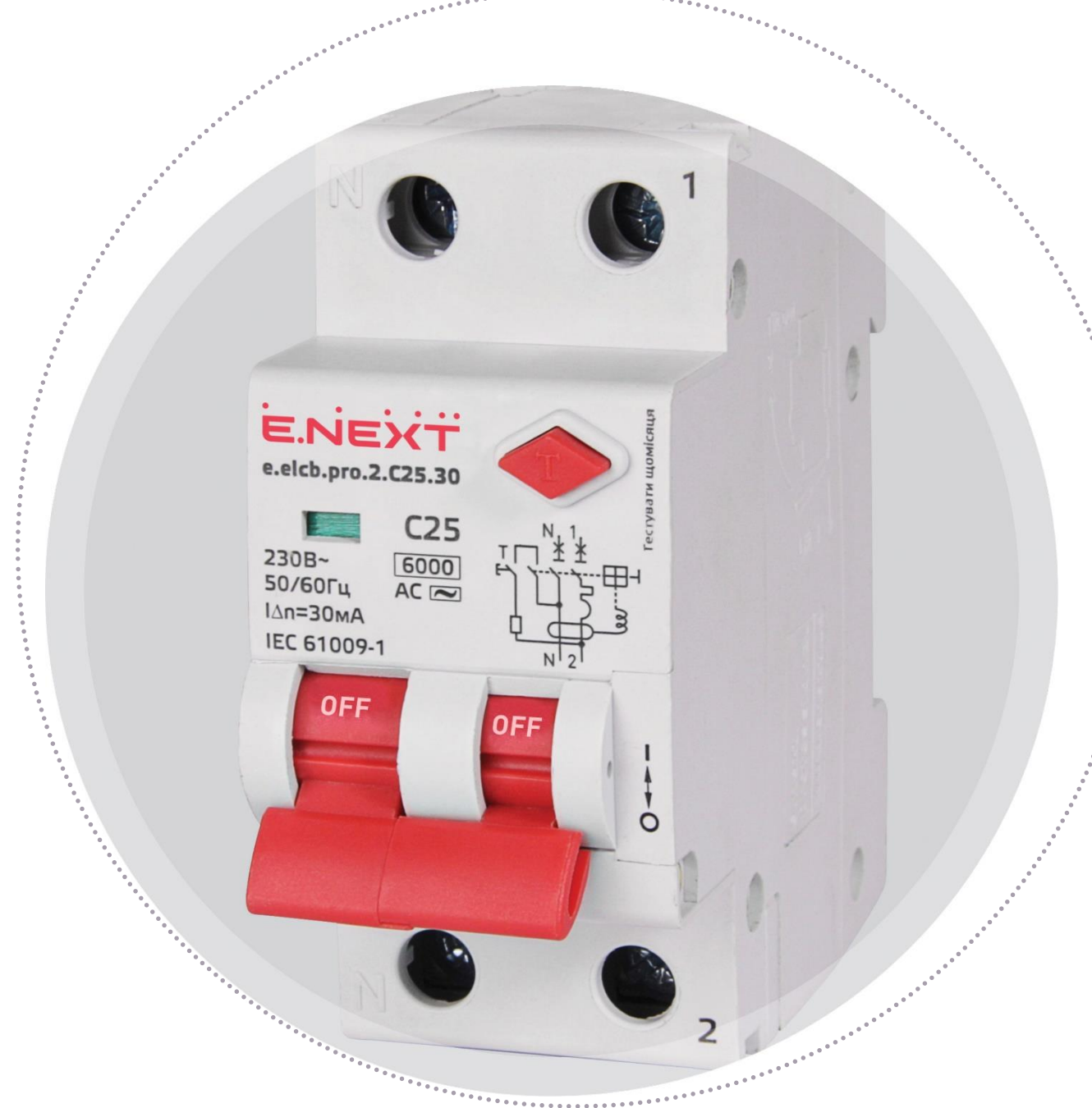
# Серія e.elcb.stand

Конструкція: електронна,  
30 мА



# Серія e.elcb.pro

Конструкція: електромеханічна,  
30 мА

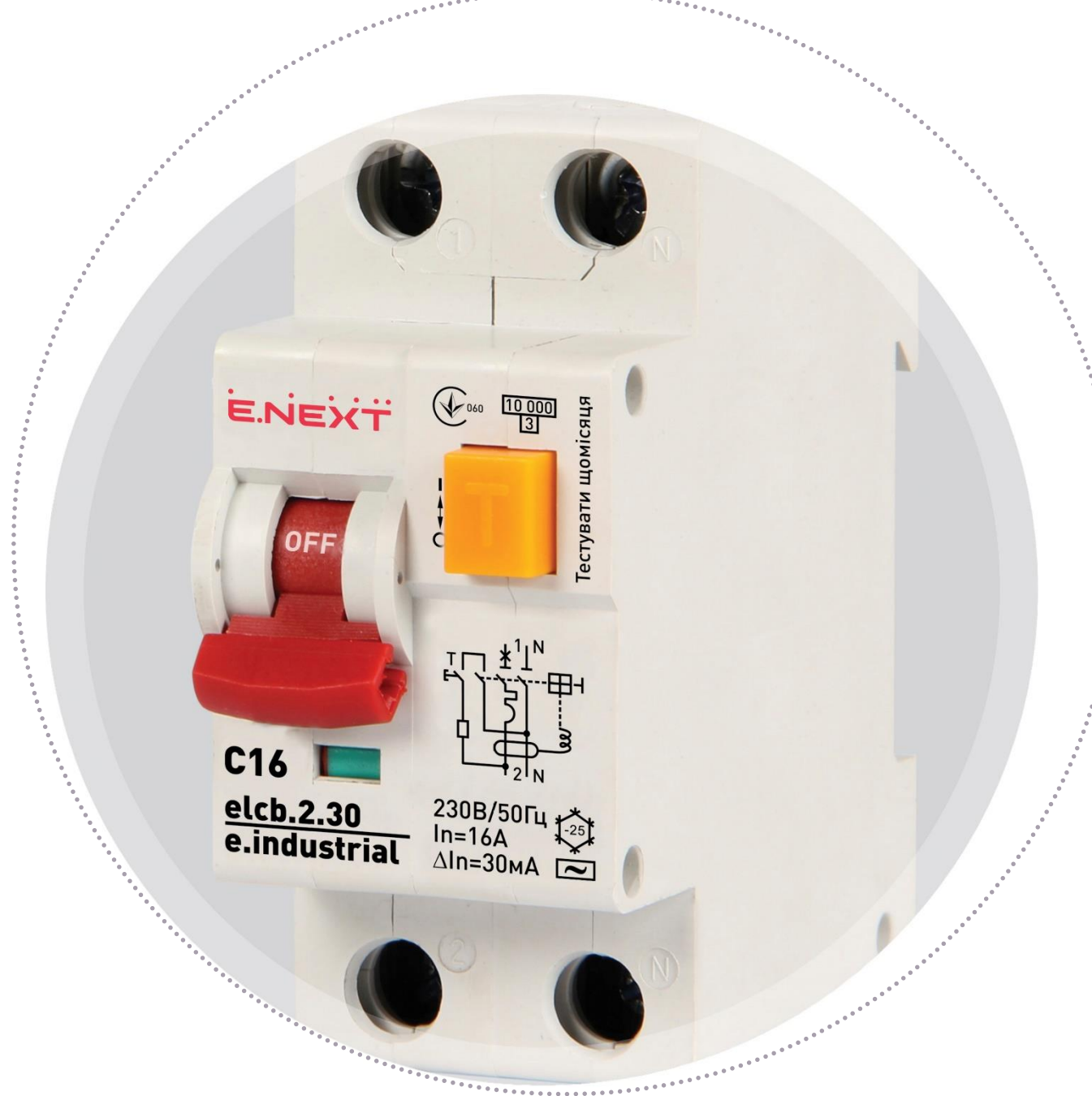
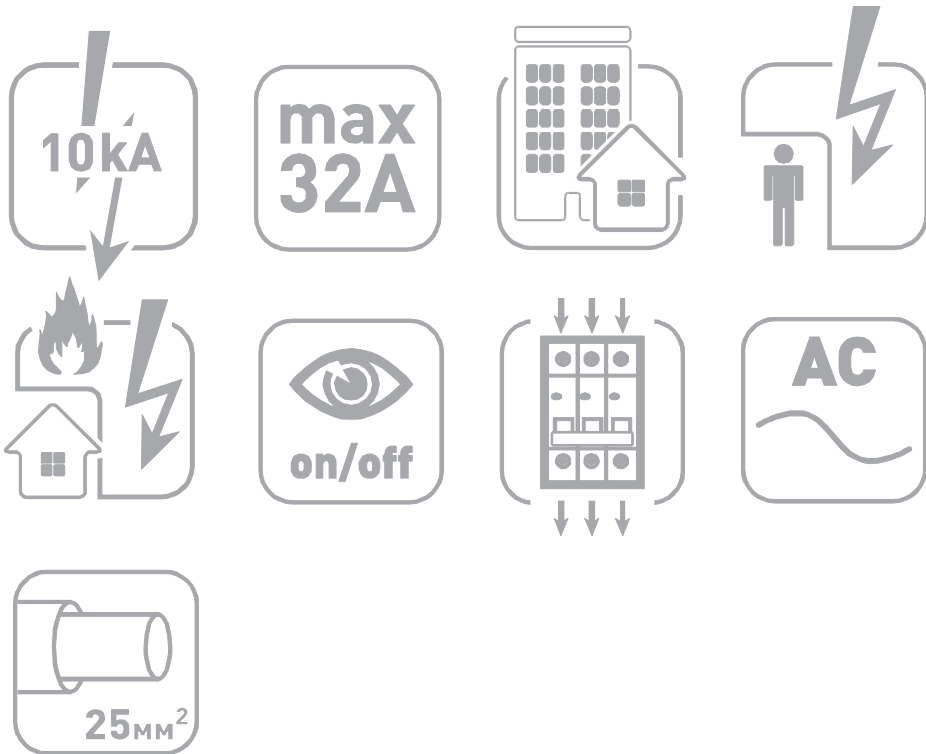






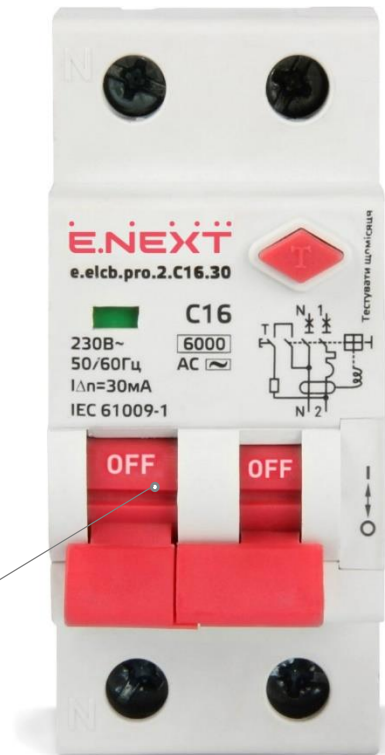
# Серія e.industrial.elcb

Конструкція: електромеханічна,  
30, 300 мА



# Індикація спрацювання e.elcb

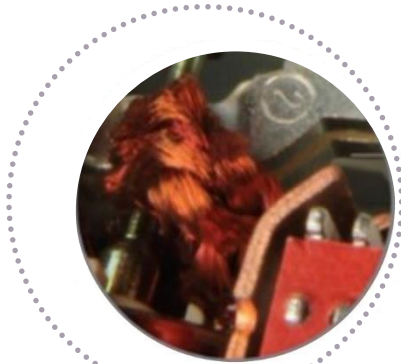
При спрацьовуванні пристрою від струмів витоку, вимикаються обидві рукоятки



При спрацьовуванні пристрою від надструмів, вимкнеться одна рукоятка



# Конструктивні особливості e.eicb



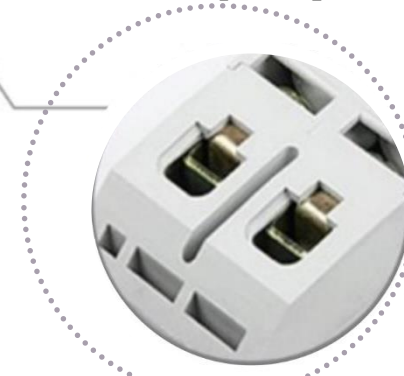
**Електричні з'єднання  
виконані гнучкими  
мідними шинами**



**Контакти покриті  
срібловмісним  
композитом**



**Корпус вимикачів  
виконаний з ABS-ластика,  
що не підтримує горіння**

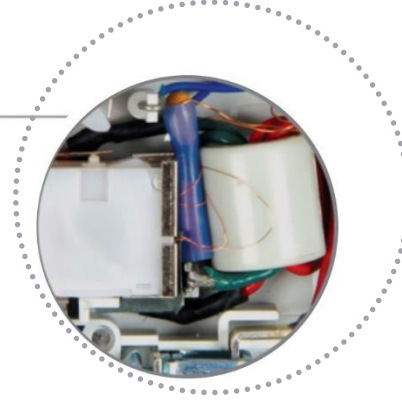


**Посилені  
контактні  
затискачі**

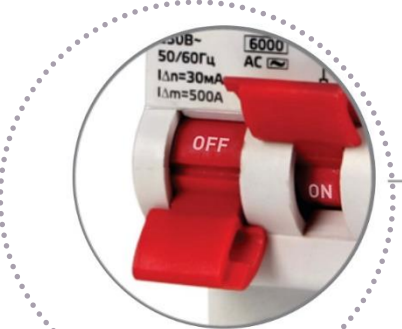
# Конструктивні особливості e.elcb



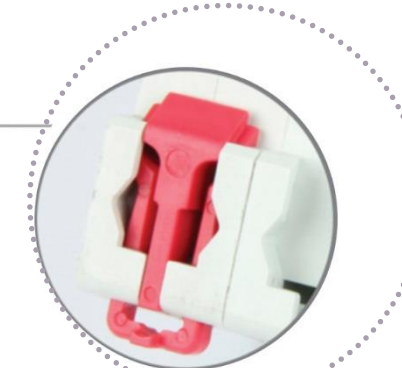
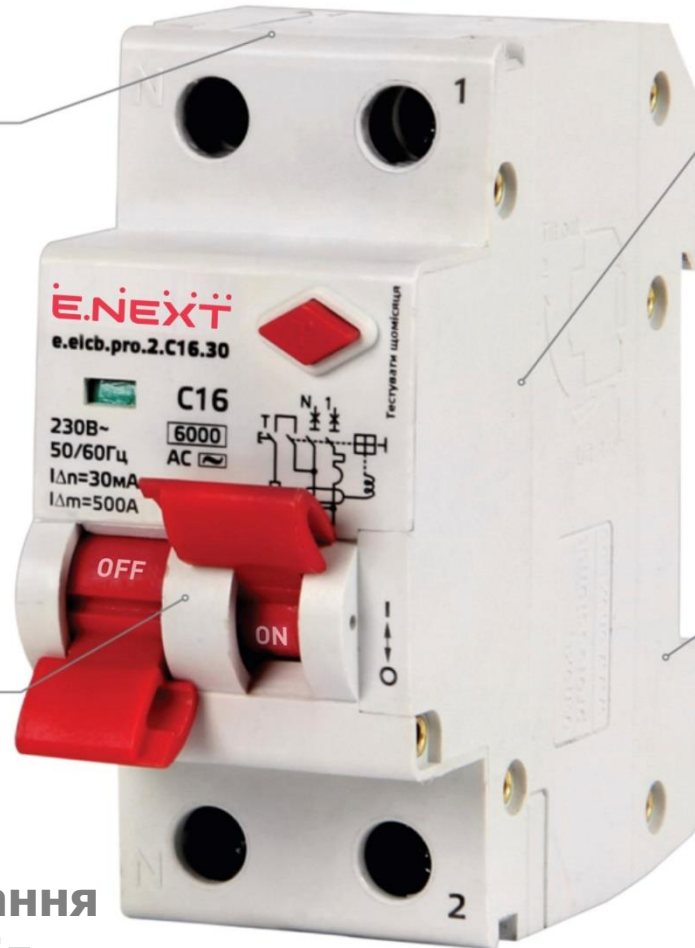
**Захист від  
некоректного  
підключення**



**Електромеханічна  
конструкція**



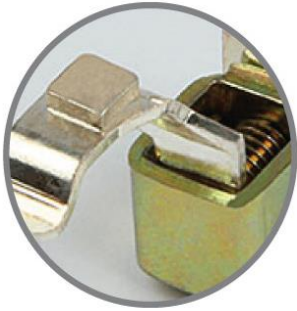
**Індикація спрацьовування  
від надструму або від  
струму витоку**



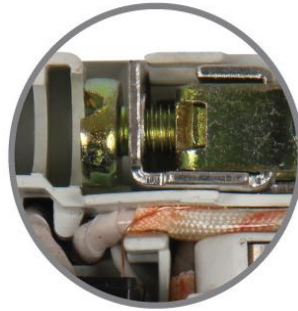
**Засувка з двома  
фіксованими  
положеннями**



## Базові переваги



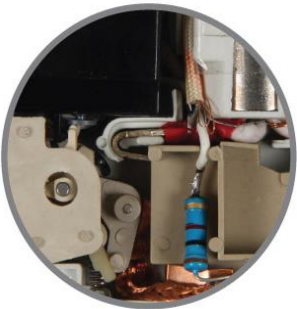
Срібловмісне  
покриття контактної  
групи



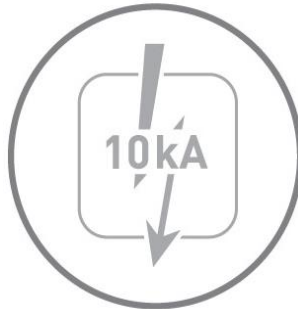
Мідно-луджені  
посилені контактні  
затискачі



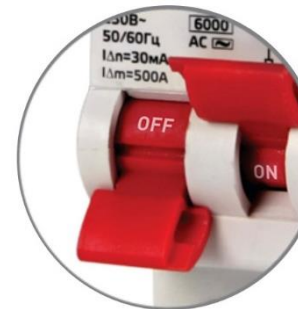
Електричні з'єднання  
всередині у вигляді гнучких  
мідних провідників



Електромеханічна  
конструкція



Вимикаюча  
здатність



Індикація про спрацьовування від  
надструмів або від струму витоку

# 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)