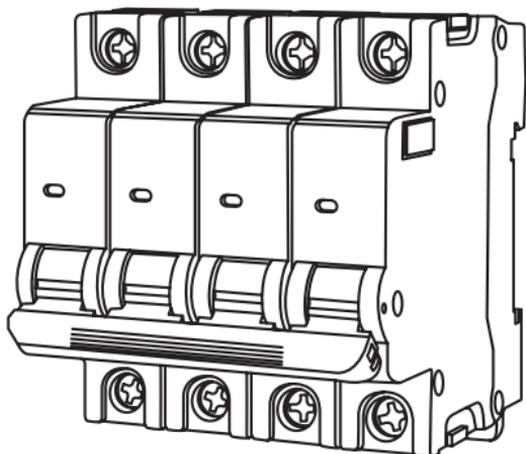


# ENEXT

## Інструкція з експлуатації



### Модульні автоматичні вимикачі

**e.mcb.stand.60.DC**

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

## 1. Призначення

Модульні автоматичні вимикачі серії **e.mcb.stand.60.DC** (надалі - виріб) призначені для захисту електричних мереж постійного струму від струмів перевантаження та короткого замикання, а також для нечастих оперативних комутацій (до 30 разів на добу) електричних мереж.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-2, ДСТУ EN 60898-2**, а також сертифікований на території України.

## 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення
Номінальна робоча напруга постійного струму, В	1P: 250, 2P: 500
Номінальний струм, In, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 125
Номінальна відключаюча здатність, Icn, А	6 000
Кількість полюсів	1, 2
Часо-струмова характеристика	С
Напруга ізоляції, Ui, В	1 200
Номінальна імпульсна напруга [1,2/50], що витримується, Uimp, кВ	6
Електрична зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	10 000
Механічна зносостійкість, циклів Увімк/Вимк, не менше	20 000
Максимальний переріз приєднуваного дроту, мм <sup>2</sup>	25
Зусилля затягування контактних затисків, Нм	2,5
Ступінь захисту з боку контактів	IP20
Кліматичне виконання	УХЛ3, УХЛ4
Ступінь захисту корпусу	IP40
Маса одного полюса, г, не більше	100
Діапазон робочих температур, °С	-40...+70
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M4
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000
Допустима відносна вологість при 25 °С (без конденсації), не більше, %	80
Ступінь забруднення навколишнього середовища	2
Робоче положення в просторі	вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 5°
Монтаж	на DIN-рейці 35 мм

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

## 3. Комплектація

- автоматичний вимикач **e.mcb.stand.60.DC** - 1 шт.;
- групова коробка - 1 шт.;
- паспорт - 1 шт. на групу коробки.

### 4. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

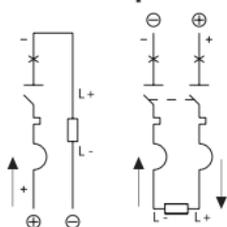


Рис. 1  
e.mcb.stand.60.DC.1-63

Опис схеми:

- ⊕ Плюс      ⊖ Мінус
- L+ Навантаження +      L- Навантаження -
- Номинальний струм: 1P: 250 V, 2P: 500 V.

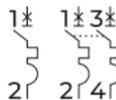


Рис. 2  
e.mcb.stand.60.DC.125

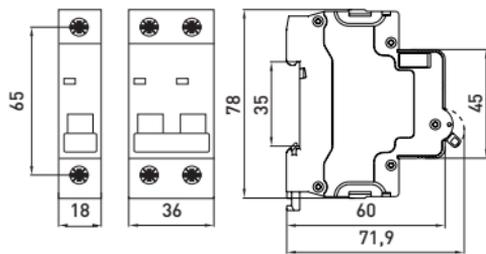


Рис. 3  
e.mcb.stand.60.DC.1-63

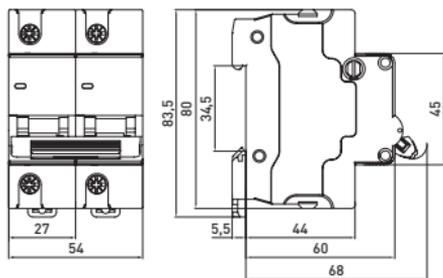


Рис. 4  
e.mcb.stand.60.DC.125

### 5. Будова та принцип дії

Корпус вимикача та всі неметалеві деталі всередині вимикача виготовлені з ABS-пластику, який не підтримує горіння. Контактні затискачі вимикачів мають ребристу поверхню, що покращує механічну стійкість та надійність контактного з'єднання. Контактна напайка нерухомого та покриття рухомого контактів містять не менше 99,5 % срібла, а самі контакти виготовлені з міді. Ергономічний дизайн рукоятки управління запобігає зісковзуванню пальців при вмиканні/вимиканні автоматичного вимикача. Є можливість підключення автоматичних вимикачів шиною типу PIN.

Затискач на DIN-рейку має два фіксовані положення, що значно полегшує монтаж/демонтаж вимикача.

В середині вимикачів даної серії реалізований механізм міжполюсної синхронізації, який унеможливує ручне вмикання/вимикання одного або декількох полюсів багатопольсного вимикача. При ручному вимиканні одного з полюсів вимикача - автоматично вимикаються інші полюси.

### 6. Монтаж та експлуатація

**Усі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!**

Виріб встановлюється в розподільний або обліковий щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення, що має два фіксовані положення.

Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту, або залудити.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!** Затискати одним затискачем одножильні провідники різного діаметру. Подавати напругу на вимикач без заземлення шафи.

На суцільній фронтальній панелі виробу є індикація положення контактів автоматичного вимикача. На автоматичних вимикачах є технологічний отвір для пломбування одного або декількох полюсів та рукоятки взведення.

Вироби не вимагають спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу в 6 місяців, необхідно підтягувати гвинтові затиски вимикачів.

Характеристика С

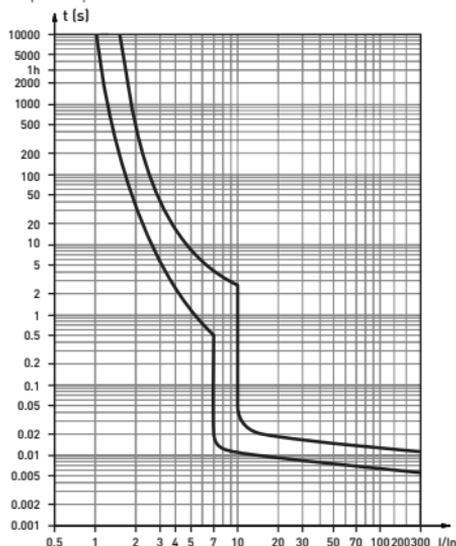


Рис. 5

Часо-струмові характеристики

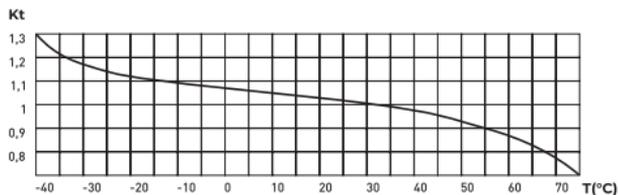


Рис. 6

Графік залежності номінального струму автоматичного вимикача від температури навколишнього середовища

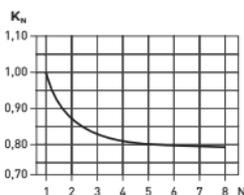


Рис. 7

Графік залежності номінального струму від кількості полюсів, розміщених поряд

В залежності від температури навколишнього середовища та кількості полюсів, що встановлені поряд, номінальний струм вимикача розраховується за наступною формулою:  $I = I_n \times K_t \times K_n$ .

## 7. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від вказаних в справжній інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 та повинен встановлюватися в розподільні щити, що мають клас захисту не нижче І і міра захисту не нижче ІР31.

Недотримання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

## 8. Умови транспортування, зберігання та консервації

Транспортувати виріб дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробу здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -45 до +70 °С та відносній вологості до 80 % при 25 °С. Даний виріб не підлягає консервації.

Термін зберігання виробу в упаковці виробника - 2 роки.

## 9. Утилізація

Автоматичний вимикач не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати на спеціалізовані підприємства по переробці електрообладнання.

## 10. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 30 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 3 роки з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розбирання та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися: [www.enext.com](http://www.enext.com)

Дата виготовлення: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Дата продажу: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.





# E.NEXT

**В період гарантійного терміну  
та з питань технічної підтримки звертатися:**

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000  
e-mail: [info@enext.ua](mailto:info@enext.ua), [www.enext.ua](http://www.enext.ua)



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