

розривається.

#### 10. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: від - 25 °С ... + 45 °С
- Висота над рівнем моря :не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря: не більше 80 % при +25 °С

#### 11. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж.

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикачів, щоб переконатись у справності механізму.

Увага! При здійсненні монтажу вимикачів у замкнутий об'єм розподільчих пристроїв необхідно враховувати можливість викиду (на відстань 30 – 50 мм) продуктів горіння дуги у разі спрацювання захисту вимикача від короткого замикання.

Планово-профілактичні роботи виконуються згідно Правил експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 5 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не рідше одного разу на півроку.

#### 12. Заходи безпеки

**Пам'ятайте! При підключенні вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електромонтажних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.**

**Встановлення, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключенні електричної мережі! Вимикачі, що мають механічні пошкодження, експлуатувати заборонено.**

#### 13. Транспортування та зберігання

Транспортування вимикачів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та проникання вологи.

Зберігати вимикачі слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 25 °С до +50 °С та відносній вологості до 80 %.

#### 14. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність вимикачів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

#### Корпорація АСКО-УКРЕМ

Київська обл., Фастівський район,  
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В  
(044) 500-0033

[www.acko.ua](http://www.acko.ua), [info@acko.ua](mailto:info@acko.ua)

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_

# УКРАЇНЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ АСКОУКРЕМ

## Силові автоматичні вимикачі серії ВА-2004N



# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

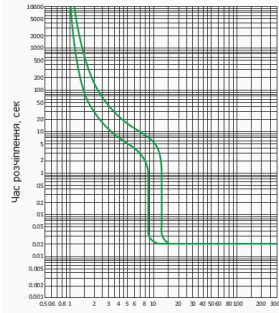
## 1. Призначення

Силові автоматичні вимикачі серії ВА-2004N (далі – вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних мереж житлових, громадських та промислових об'єктів від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

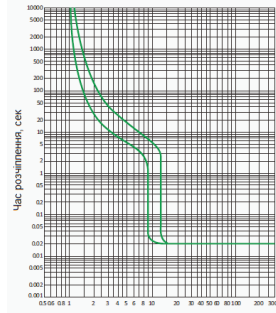
## 2. Технічні характеристики

Типорозмір	63	125	250	400	630	800
Тип розчіплювача	Тепловий, електромагнітний					
Номинальний робочий струм $I_n$ , А	20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 250	250, 315, 350, 400	630	800
Номинальна робоча напруга $U_n$ , В	400					
Номинальна частота $f_n$ , Гц	50					
Номинальна напруга ізоляції $U_i$ , В	500	660			800	
Номинальна імпульсна витримувана напруга $U_{imp}$ , кВ	6					
Категорія застосування	А					
Кількість полюсів	3					
Номинальна вимикаюча здатність, кА	гранична $I_{CU}$	15	20	35		
	робоча $I_{CS}$	75% $I_{CU}$				
Зносостійкість, циклів	комутаційна	2000		1500	1000	500
	механічна	10000		8500	5000	4000
Вага (брутто), кг	1	1,3	2	5,4	7,6	9

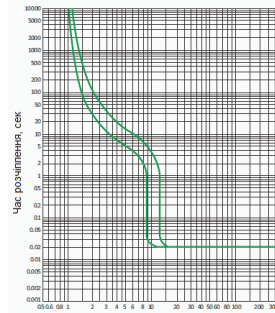
## 3. Часо-струмові характеристики



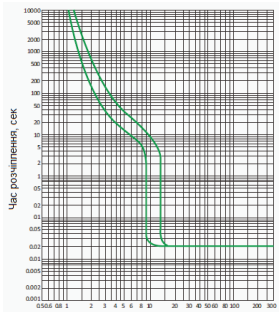
2004N/63



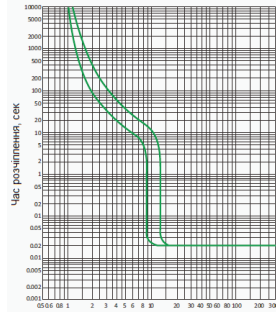
2004N/125



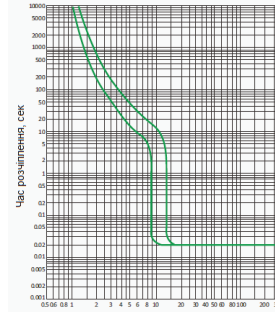
2004N/250



2004N/400

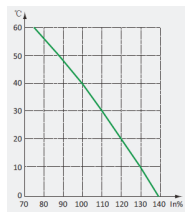


2004N/630

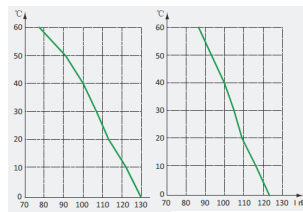


2004N/800

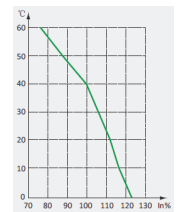
## 4. Залежність робочого струму від температури навколишнього середовища



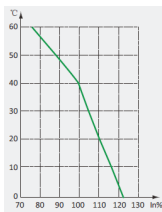
2004N/63



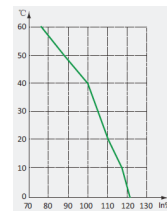
2004N/125



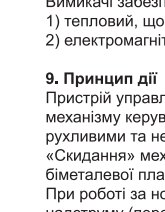
2004N/250



2004N/400



2004N/630

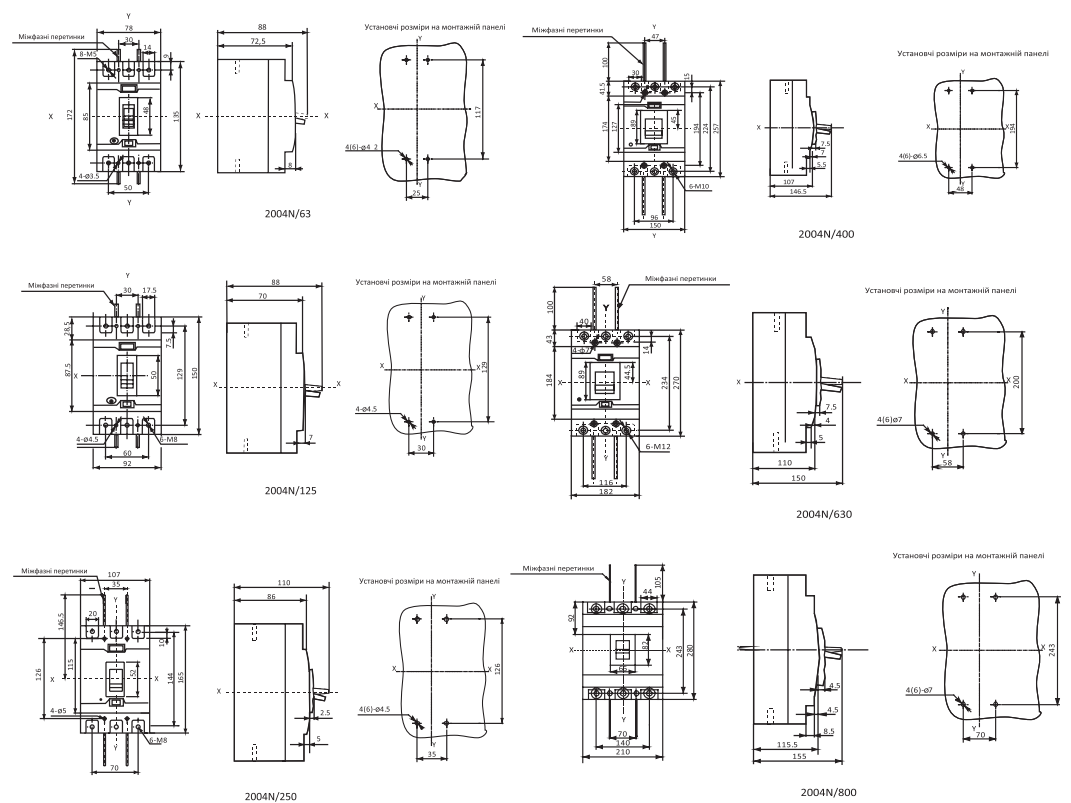


2004N/800

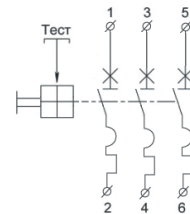
## 5. Комплектація

- Міжфазні перегородки – 4 шт.
- Комплект гвинтів для кріплення на монтажну панель – 4 шт.
- Термінальне кріплення: затискних болтів – 6 шт, шайб – 6 шт, гроверів – 6 шт.

## 6. Габаритні та установчі розміри, мм



## 7. Електрична схема



## 8. Конструкція

Конструктивно вимикач виконаний у вигляді моноблоку і складається з основи і кришки. В основі розміщені затискачі, нерухомі силові контакти з системою дугогасіння, механізм керування з рухливими контактами, блок захисту. Вимикачі забезпечують два типи захисту:

- 1) тепловий, що виконаний на базі біметалевої пластини, – захист від тривалих струмових перевантажень;
- 2) електромагнітний, виконаний на базі соленоїду, – захист від струмів короткого замикання.

## 9. Принцип дії

Пристрій управління вимикача побудовано за принципом важеля, що переламується, і має потужну поворотну пружину. При взведенні механізму керування приводиться у рух вісь, яка містить підпружинені рухливі силові контакти. Поворотом осі забезпечується контакт між рухливими та нерухливими силовими контактами.

«Скидання» механізму керування здійснюється спеціальною планкою, на яку діють регулюючі гвинти штовхачів біметалевої пластини теплового розчіплювача та елементи електромагнітного розчіплювача.

При роботі за нормальних умов вимикач пропускає електричний струм не більше номінального. У разі виникнення в електричному колі надструму (перевантаження або струму короткого замикання) спрацює відповідний механізм захисту вимикача та електричне коло