

## ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ серії УКРЕМ ВА-2003



### ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

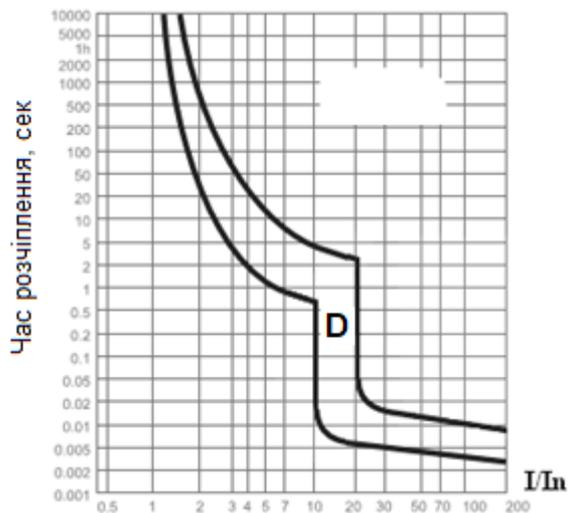
#### 1. Призначення

Автоматичні вимикачі УКРЕМ ВА-2003 АСКО-УКРЕМ™ (далі – вимикачі) призначені для захисту електродвигунів та іншого електрообладнання з підвищеними пусковими струмами від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання, а також для оперативних комутацій низьковольтних електричних кіл.

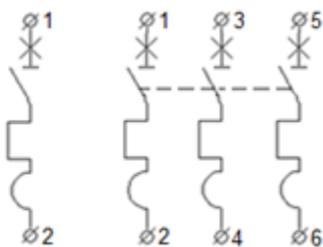
#### 2. Технічні характеристики

Номінальна сила струму $I_n$ , А		50, 63, 80, 100, 125
Номінальна робоча напруга $U_e$ , В		230/400
Номінальна частота, Гц		50
Номінальна напруга ізоляції $U_i$ , В		500
Номінальна імпульсна витримувана напруга $U_{imp}$ , кВ		4
Кількість полюсів		1, 3
Характеристика вимикання		D
Номінальна вимикаюча здатність $I_{cp}$ , А		6000
Режим роботи		безперервний
Зносостійкість, циклів	комутаційна	6000
	механічна	16000
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, мм <sup>2</sup>		4...35
Ступінь захисту		IP20
Ступінь забрудненості оточуючого середовища		2
Температура калібрування, °С		30

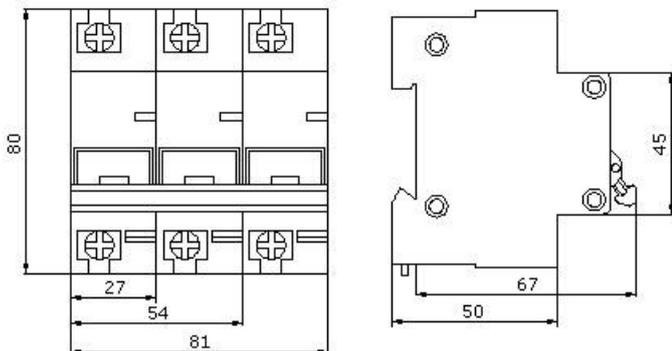
#### 3. Характеристика розчіплення



#### 4. Електричні схеми



#### 5. Габаритні розміри



#### 6. Принцип дії

При роботі за нормальних умов вимикач пропускає електричний струм не більше номінального. У разі виникнення в колі перевантаження або струму короткого замикання спрацьовує відповідний механізм захисту і автомат розмикає коло.

Тепловий захист забезпечується наступним чином: струм перевантаження в комутуючому колі нагріває біметалеву пластину, яка через різні коефіцієнти теплового розширення згинається і штовхає важіль механізму розчіплення. Рухомий контакт відходить від нерухомого і коло розривається.

В момент появи в комутуючому колі короткого замикання струм, що протікає по витках соленоїду, багаторазово перевищує номінальний. При цьому приводиться у рух сердечник соленоїда, який штовхає важіль механізму розчіплення. Контакти розмикаються і коло розривається.

#### 7. Умови експлуатування

- Діапазон температур навколишнього повітря від  $-25$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- Висота установлювання над рівнем моря не більше 2000м.
- Відносна вологість повітря не більше 80% при  $+25^{\circ}\text{C}$ .

#### 8. Монтаж і обслуговування

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

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

Вимикач монтується на DIN-рейку і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного звивання з'єднувальної ділянки. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами технічної експлуатації електроустановок (ПТЕУ) і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 300 комутацій, але не менше одного разу на півроку.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 2,5 Нм.

**Увага! Перевищення моменту зусилля затягування може призвести до несправності затискних терміналів!**

## 9. Заходи безпеки

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

**Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!**

## 10. Транспортування і зберігання

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

Зберігати вимикачі слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -20°C до +50°C і відносній вологості до 80%.

## 11. 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., Києво-Святошинський район,**  
**с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В**  
**(044) 500-0033**  
**www.acko.ua, info@acko.ua**

Дата продажу \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_