

ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ серії ВА-2003

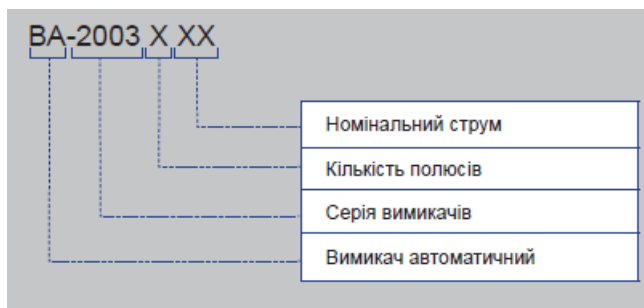


ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Автоматичні вимикачі УКРЕМ ВА-2003 (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.

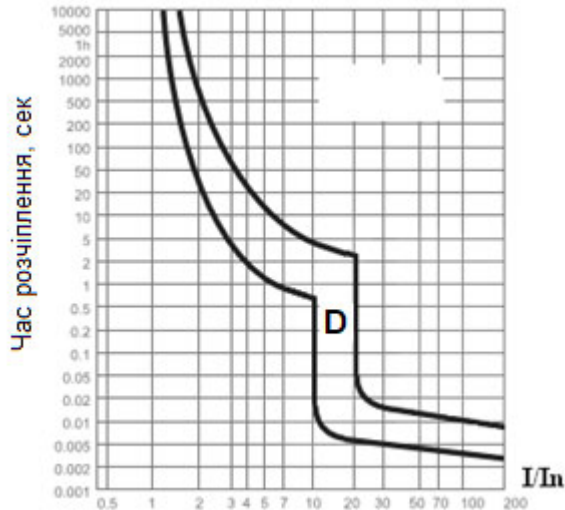
2. Структура умовного позначення



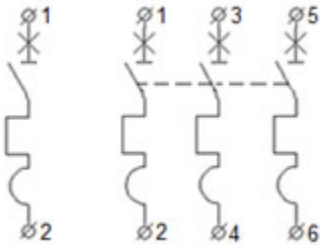
3. Технічні характеристики

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
Діапазон перерізів приєднувальних провідників, мм ²		4...35
Ступінь захисту		IP 20
Ступінь забрудненості оточуючого середовища		3
Температура калібрування, °С		+ 30

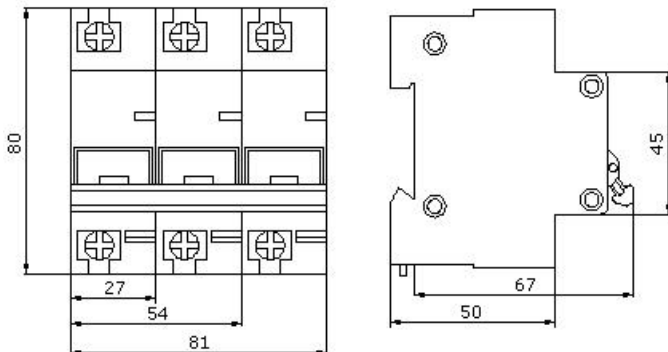
4. Часо-струмова характеристика



5. Електричні схеми



6. Габаритні розміри, мм



7. 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 соленоїда, багаторазово перевищує номінальний. При цьому приводиться у рух сердечник соленоїда, який штовхає важіль механізму розчіплення. Контакти розмикаються і коло розривається.

8. Умови експлуатування

- Діапазон температур навколишнього повітря від - 25 до + 55 °С
- Висота установлювання над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при + 25 °С

9. 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 перемикачів, 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!

10. 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 відключеній електричній мережі!

11. 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 °С до + 50 °С та відносній вологості до 80 %.

12. 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, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____