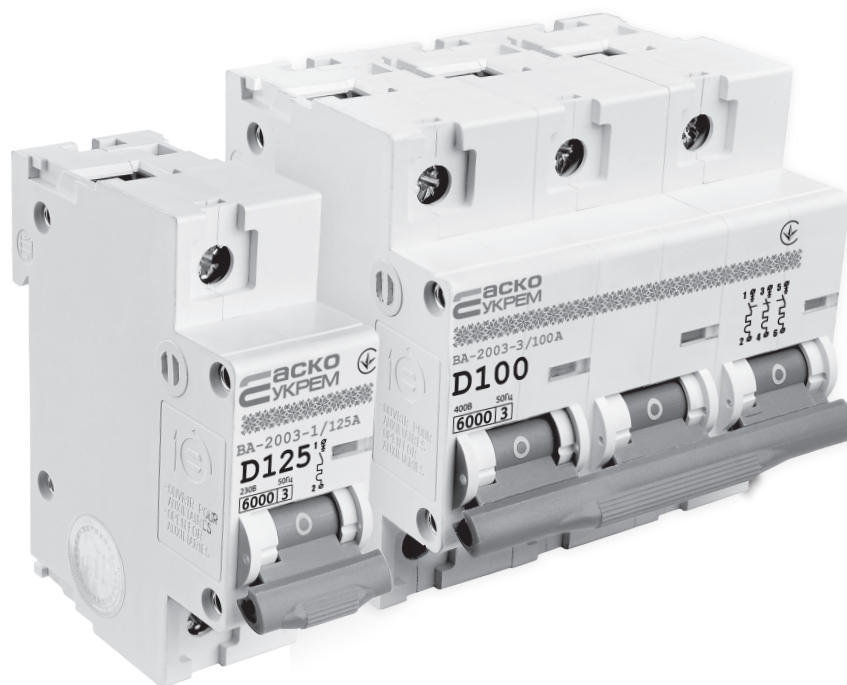
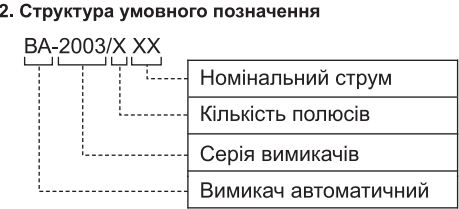


ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ
серії ВА-2003



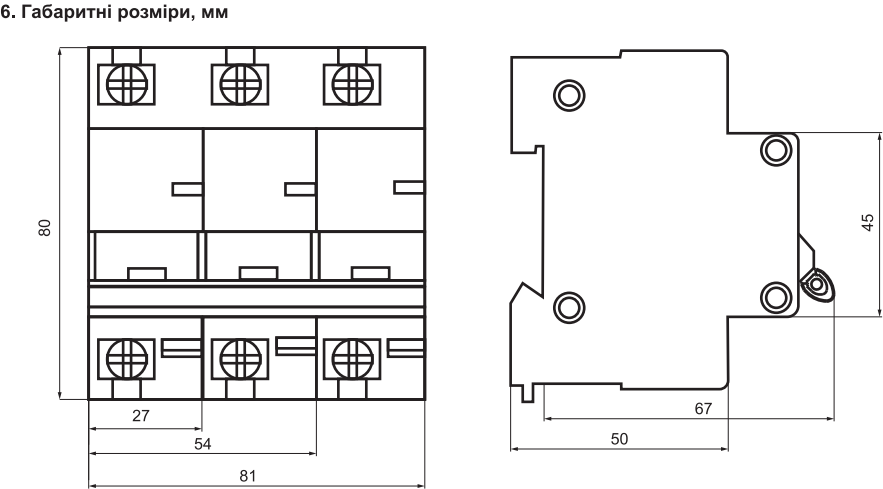
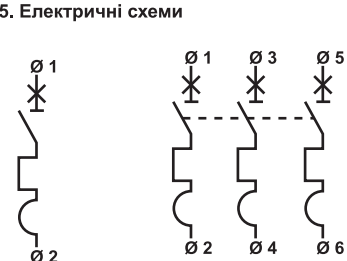
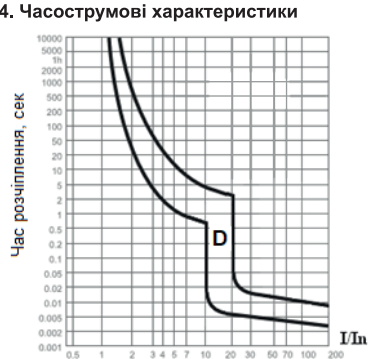
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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.



3. Технічні характеристики

Номінальна сила струму In, А	50, 63, 80, 100, 125	
Номінальна робоча напруга Ue, В	230/400	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	500	
Номінальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ	4	
Кількість полюсів	1, 3	
Характеристика вимикання	D	
Номінальна вимикаюча здатність Icp, А	6000	
Режим роботи	безперервний	
Зносостійкість, циклів	комутаційна	6000
	механічна	16000
Діапазон перерізів приєднувальних провідників, мм²	4...35	
Ступінь захисту	IP 20	
Ступінь забрудненості навколишнього середовища	3	
Температура калібрування, °С	+ 30	



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 соленоїду, 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 діаметра 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 пів року. 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 %.