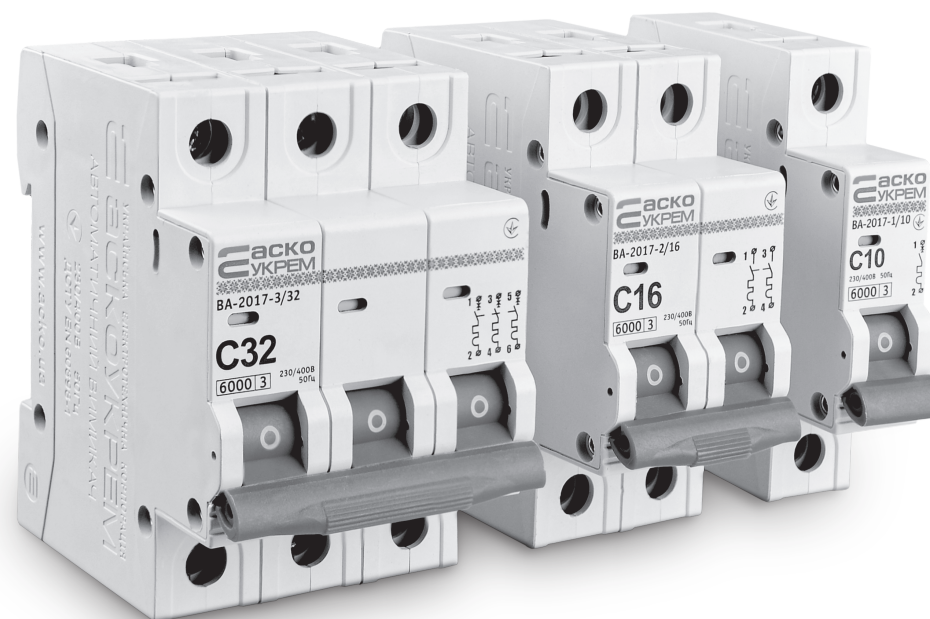


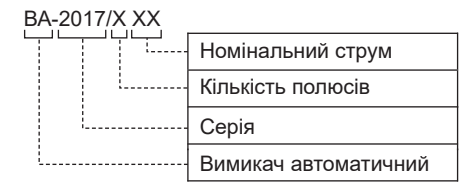
АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ СЕРІЇ ВА-2017



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення
Автоматичні вимикачі серії ВА-2017 (далі - вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних кіл від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

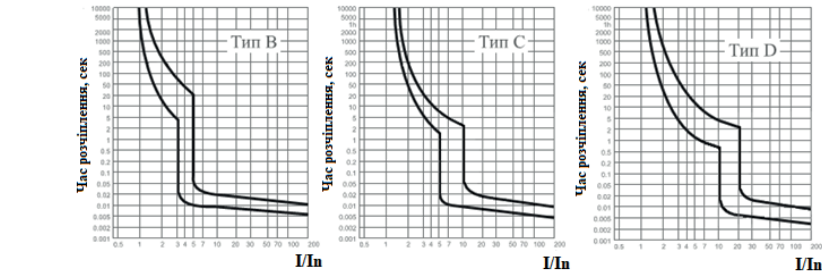
2. Структура умовного позначення



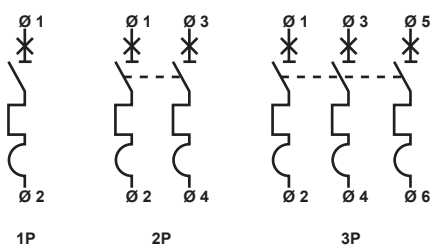
3. Технічні характеристики

Кількість полюсів		1P, 2P, 3P
Номинальний струм In, А		1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальна робоча напруга Ue, В		230/400
Номинальна частота f, Гц		50
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		500
Номинальна імпульсна напруга Uimp, кВ		4
Тип сили струму миттєвого розчіплювання		B, C, D
Номинальна вимикаюча здатність Icp, А		6000 (50, 63А – 4500)
Інтеграл Джоуля I²t, А²·с		56000
Режим роботи		безперервний
Зносостійкість, циклів	комутаційна	6000
	механічна	12000
Максимальний переріз приєднувальних монолітних проводів, мм²		1...25
Ступінь захисту		IP 20
Ступінь забрудненості середовища		2
Температура калібрування, °С		+ 30

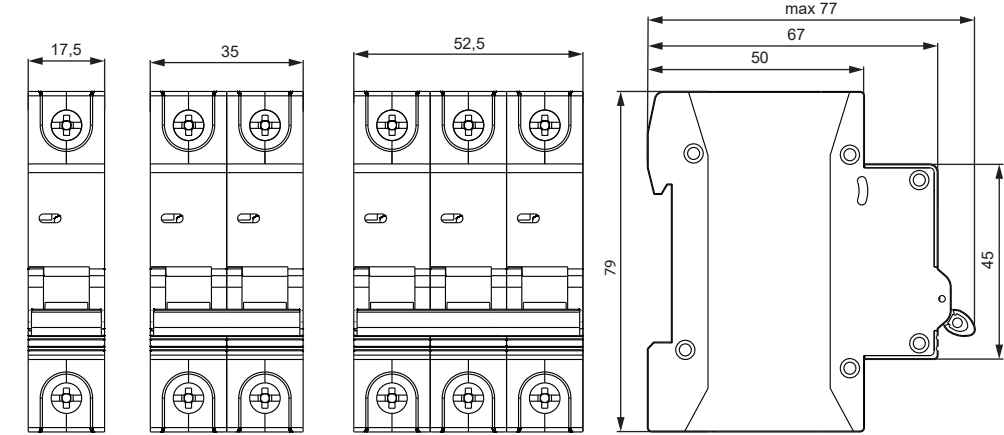
4. Часо-струмові характеристики



5. Електричні схеми



6. Габаритні розміри, мм



7. Конструкція

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.
Дугогасна система, що складається з дугогасної камери та дугогасної петлі з боку рухливого контакту, підвищує електричну зносостійкість та вимикаючу здатність.

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

9. Умови експлуатації

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

10. Монтаж і обслуговування

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикачів, щоб переконатись у справності механізму.
Вимикач монтується на DIN-рейку 35 мм і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного з'єднання 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 Нм.
Увага! Перевищення моменту зусилля затягування може призвести до несправності затискних терміналів!

11. Заходи безпеки

Пам'ятайте! При підключенні вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПТЕУ.
Встановлення, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

12. Транспортування та 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 у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі - 20 ... + 50 °С та відносній вологості повітря не більше 80 %.