

ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ серії ВА-2017



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

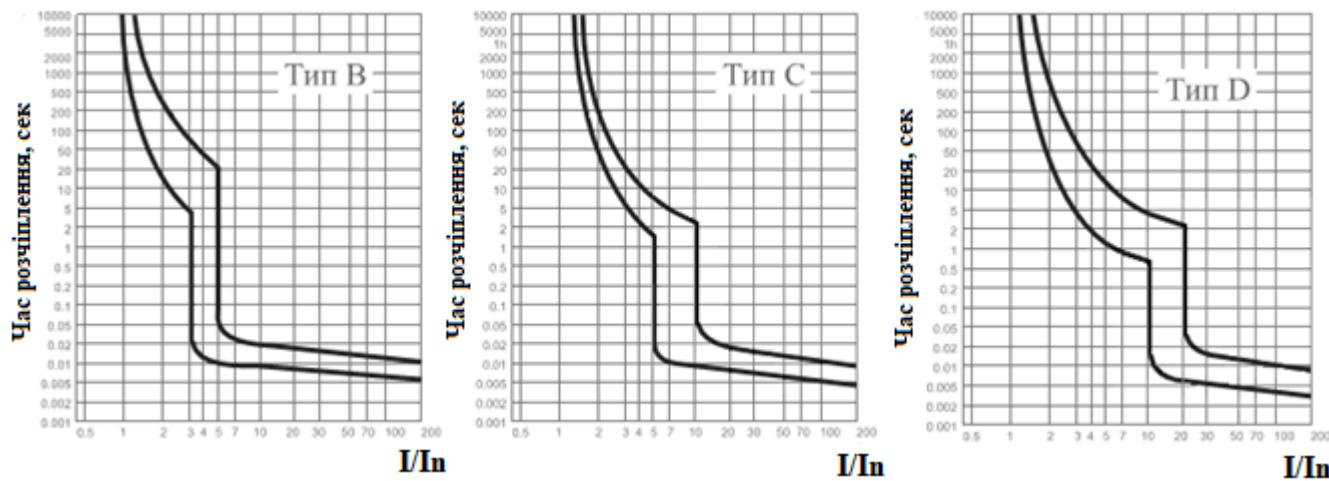
Автоматичні вимикачі серії ВА-2017 АСКО-УКРЕМ™ (далі - вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електрических кіл від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

2. Технічні характеристики

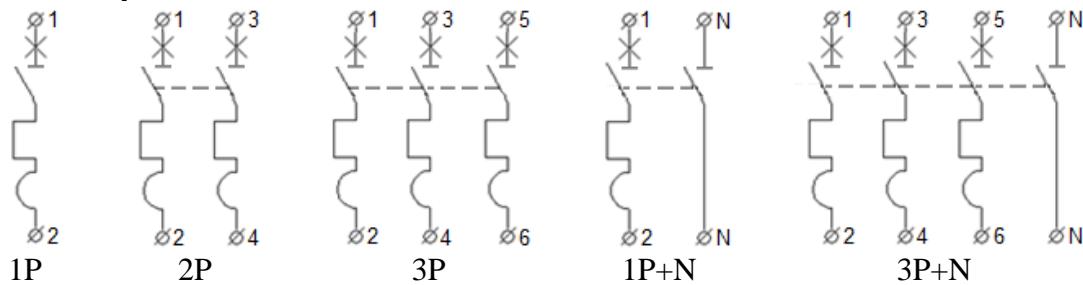
Кількість полюсів	1P, 2P, 3P	1P+N*	3P+N
Номінальний струм In, А	1P, 2P, 3P	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32	
	3P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номінальна робоча напруга Ue, В	230/400		
Номінальна частота f, Гц	50		
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	500		
Номінальна імпульсна напруга Uimp, кВ	4		
Характеристика вимикання	B, C, D	C	
Номінальна вимикаюча здатність Icn, А	6000 (50, 63A – 4500)		
Інтеграл Джоуля I ² t, А ² с	56000		
Режим роботи	тривалий		
Зносостійкість, циклів	електрична	6000	
	механічна	12000	
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, мм ²	1...25	1...16	1...25
Ступінь захисту	IP20		
Ступінь забрудненості середовища	2		
Температура калібрування, °С	30		

*Однополюсне виконання

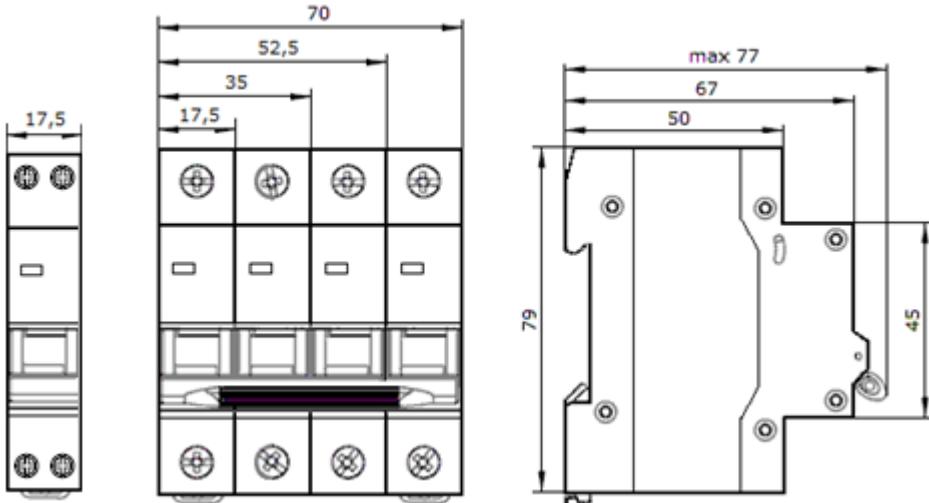
3. Часо-струмові характеристики вимикання



4. Електричні схеми



5. Габаритні розміри



6. Конструкція

Вимикачі забезпечують два типи захисту:

1) тепловий, що виконаний на базі біметалевої пластиини, – 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 вимикачу здатність.

У виконаннях 1P+N та 3P+N нейтральний полюс (N) не має захисних функцій.

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 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.

8. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур оточуючого середовища від -15 до +45°C.
- Висота над рівнем моря не більше 2000м.
- Відносна вологість повітря не більше 80% при +25°C.

9. Монтаж і обслуговування

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 Н·м.

10. Заходи безпеки

Пам'ятайте! При підключені вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПТЕУ.

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

11. Зберігання

Зберігання вимикачів повинно відбуватись в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі -20... +50°C, відносній вологості повітря не більше 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., Києво-Святошинський район,

с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В

(044) 500-0033

www.acko.ua, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину