

## ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ серії ВА-2017



### ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

#### 1. Призначення

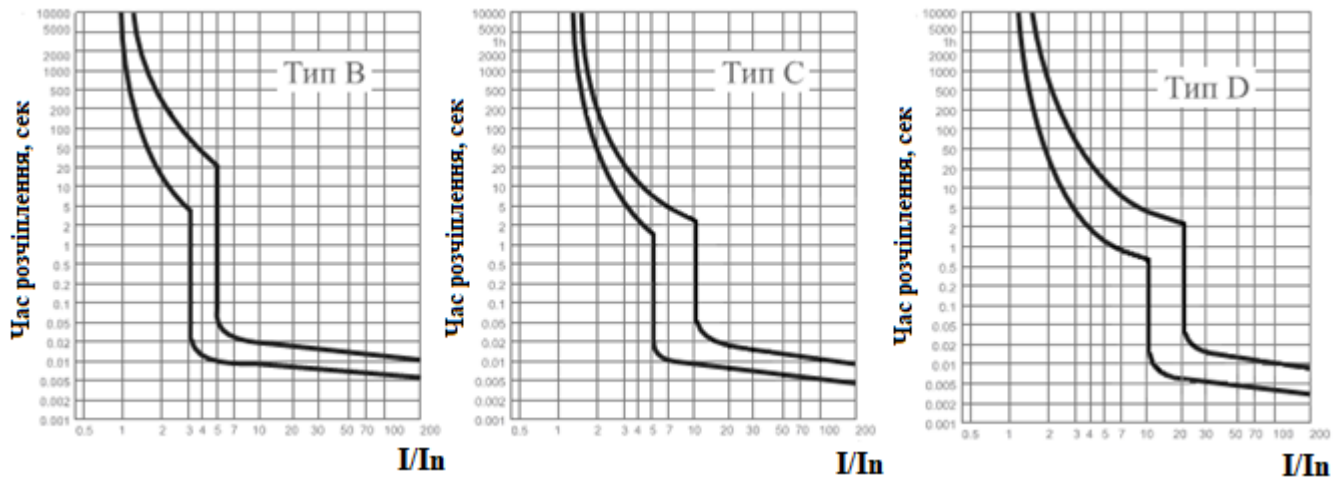
Автоматичні вимикачі серії ВА-2017 АСКО-УКРЕМ™ (далі - вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних кіл від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

#### 2. Технічні характеристики

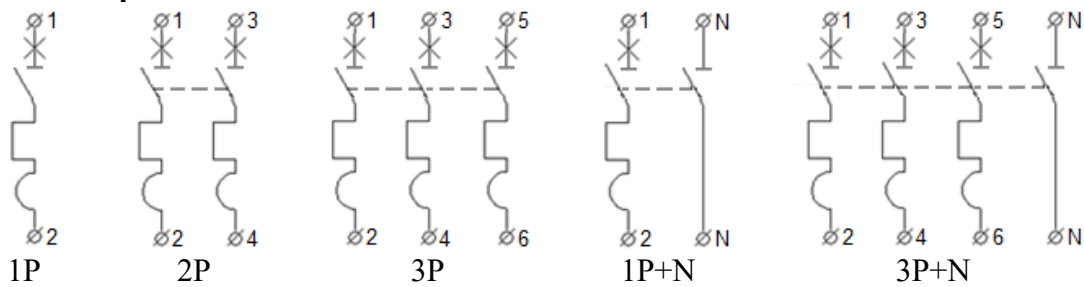
Кількість полюсів		1P, 2P, 3P	1P+N*	3P+N
Номинальний струм $I_n$ , А	1P, 2P, 3P	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
	1P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32		
	3P+N	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номинальна робоча напруга $U_e$ , В		230/400		
Номинальна частота $f$ , Гц		50		
Номинальна напруга ізоляції $U_i$ , В		500		
Номинальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , кВ		4		
Тип сили струму миттєвого розчіплювання		B, C, D	C	
Номинальна вимикаюча здатність $I_{cp}$ , А		6000 (50, 63А – 4500)		
Інтеграл Джоуля $I^2t$ , А <sup>2</sup> с		56000		
Режим роботи		безперервний		
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000		
	механічна	20000		
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, мм <sup>2</sup>		1...25	1...16	1...25
Ступінь захисту		IP20		
Ступінь забрудненості середовища		2		
Температура калібрування, °С		30		

\*Однополюсне виконання

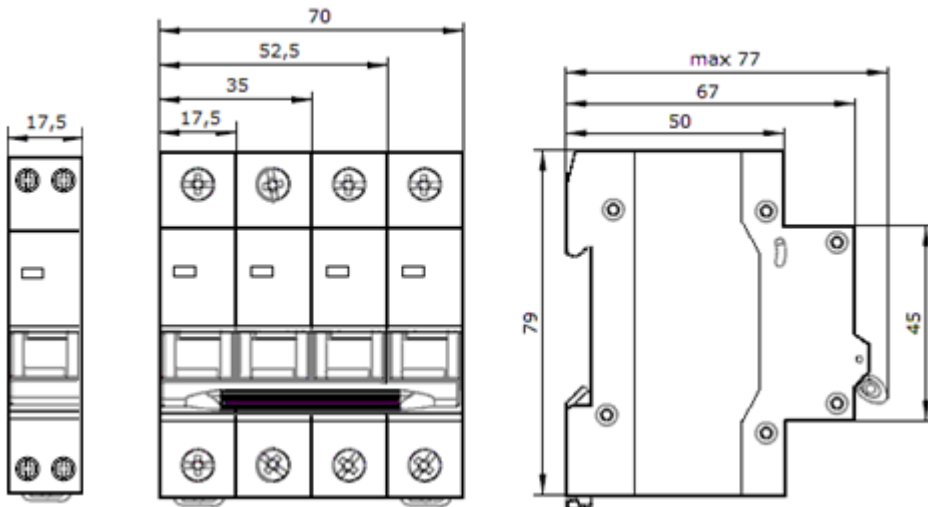
### 3. Характеристики розчіплення



### 4. Електричні схеми



### 5. Габаритні розміри



### 6. 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.

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 -25 до +55°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 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 електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПТЕУ.***

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

## **11. 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°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 \_\_\_\_\_