



## ВИМИКАЧІ АВТОМАТИЧНІ серії ЕСОНОМЕ

### ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

#### 1. Призначення

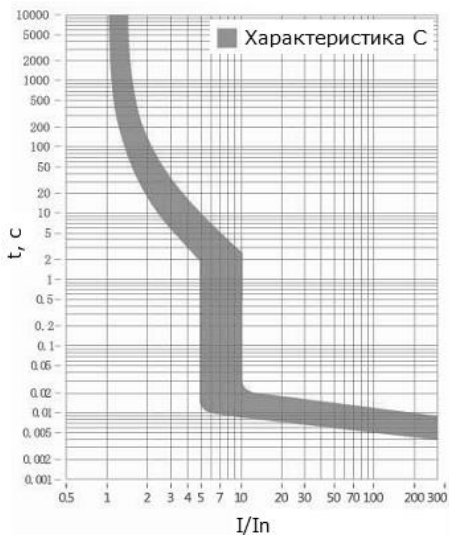
Автоматичні вимикачі ЕСОНОМЕ (далі - вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних кіл від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60898-1.

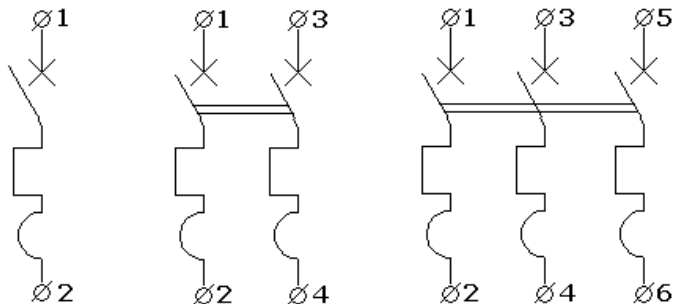
#### 2. Технічні характеристики

Номинальний струм $I_n$ , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40	
Номинальна робоча напруга $U_e$ , В	220/380	
Номинальна частота $f$ , Гц	50	
Номинальна напруга ізоляції $U_i$ , В	500	
Номинальна імпульсна напруга $U_{imp}$ , кВ	4	
Кількість полюсів	1, 2, 3	
Характеристика відключення	C	
Номинальна вимикаюча здатність $I_{cp}$ , А	3000	
Зносостійкість, циклів	електрична	4000
	механічна	10000
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, мм <sup>2</sup>	1...25	
Ступінь захисту	IP20	
Ступінь забрудненості середовища	2	
Температурний коефіцієнт, %	1,02	
Температура калібрування, °С	30	
Робоча температура, °С	-5...+40	

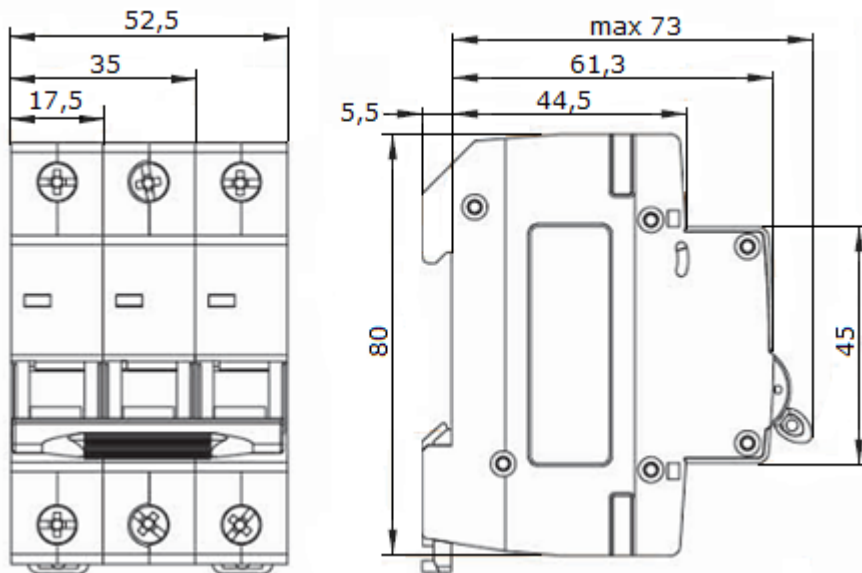
#### 3. Часо-струмова характеристика



#### 4. Електричні схеми



## 5. Габаритні розміри



## 6. Конструкція

Вимикачі забезпечують два типи захисту:

- тепловий, що виконаний на базі біметалевої пластини, – захист від тривалих струмових перевантажень;

- електромагнітний, виконаний на базі соленоїду, - захист від струмів короткого замикання.

Дугогасна система, що складається з дугогасної камери та дугогасного рогу з боку рухливого контакту, підвищує електричну зносостійкість і, відповідно, граничну комутаційну здатність.

Надійний контакт зі з'єднувальними проводами забезпечують затискачі, виготовлені з латуні та оцинкованої сталі.

## 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. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається технічний персонал (категорія допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Монтаж повинен здійснюватись при температурі  $-10...+40^{\circ}\text{C}$ .

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 експлуатації електроустановок 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 рік.
- Момент зусилля при затягуванні затискачів – 5 Н·м.

## 9. Заходи безпеки

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

*Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключенні електричної мережі!*

## 10. Упаковка

Індивідуальна упаковка з термопакувальної плівки і оригінальна картонна коробка – по 12 полюсів.

## 11. Транспортування і зберігання

Транспортування та зберігання вимикачів повинно здійснюватись при температурі -40...+50°C, відносній вологості повітря не більше 90% і рівні дорожніх струсів не більше 15g.

## 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**

**м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 135**

**(044) 500-0033**

**www.acko.ua, info@acko.ua**

Дата продажу \_\_\_\_\_

Штамп магазину \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_



060