

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

info@acko.ua, www.ecohome.ua



АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ серії ЕСОНОМЕ

Дата продажу _____

Підпис продавця _____



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

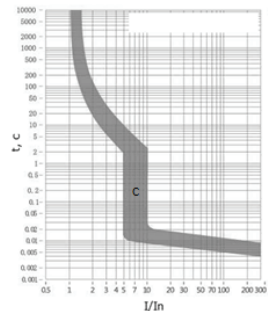
1. Призначення

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

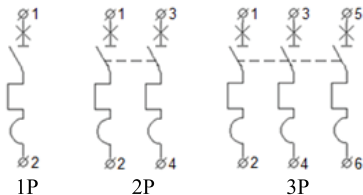
2. Технічні характеристики

Номинальний струм I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	
Номинальна робоча напруга U_e , В	230/400	
Номинальна частота f_n , Гц	50	
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	500	
Номинальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , кВ	4	
Кількість полюсів	1, 2, 3	
Тип сили струму миттєвого розчіплювання	С	
Номинальна комутаційна здатність за короткого замикання I_{cp} , А	4500	
Інтеграл Джоуля I^2t , А ² с	56000	
Зносостійкість, циклів	комутаційна	4000
	механічна	10000
Режим роботи	безперервний	
Ступінь забрудненості навколишнього середовища	2	
Діапазон поперечних перерізів приєднаних провідників, мм ²	1...25	
Температура калібрування, °С	30	
Ступінь захисту	IP20	

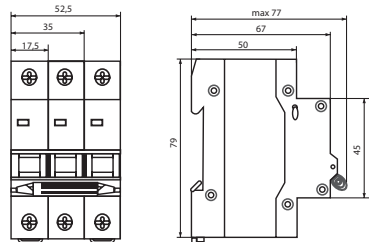
3. Часо-струмова характеристика



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 дугогасної петлі з боку рухливого контакту, підвищує електричну зносостійкість і комутаційну здатність.

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 спрацює відповідний механізм захисту і автомат вимикається.

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

В момент появи в електричному колі короткого замикання струм, що протікає по витках соленоїду, багаторазово перевищує номінальний. При цьому приводиться у рух середчик соленоїда, який штовхає важіль механізму розчеплення. Рухливий контакт відходить від нерухомого і електричне коло розривається.

8. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: від -25 до +45°С
- Висота 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 кваліфікований технічний персонал (з категорії допуску не нижче III) що пройшов відповідний інструктаж.

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикачів, щоб переконатися у справності механізму.

Вимикач монтується на DIN-рейку і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним провідником. Застосовувати провідники різного діаметру допускається тільки при умові щільного з'єднання з'єднуваної ділянки. У разі використання багатожильного провідника 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 пів року.
- Момент зусилля при затягуванні гвинтових 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 ПУЕ. Встановлення, щіщення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключенні електричної 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 -25...+50°С, відносній вологості повітря не більше 80%.