

8. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур: - 25 ... + 60 °С
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при + 25 °С
- Висота встановлювання над рівнем моря: не більше 2000 м

9. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається кваліфікований технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж.

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикань, щоб переконались у справності механізму.

Вимикач монтується на DIN-рейку 35 мм. Кріплення на DIN-рейку відбувається за допомогою фіксатора(ів) покращеної конструкції, перевагою яких є швидкий монтаж/демонтаж без додаткового інструменту. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним (монолітним) провідником. Застосовувати провідники різного діаметру допускається тільки при умові того, що їх з'єднання виконано методом: опресування, зварювання, пайки. У разі використання багатожильного провідника необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами технічної експлуатації електроустановок (ПТЕЕС) 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 – 2,5 Нм.

Увага! Перевищення моменту зусилля затягування може призвести до несправності затискних терміналів!

10. Заходи безпеки

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

11. Транспортування і зберігання

Транспортування вимикачів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та проникнення вологи. Зберігати вимикачі слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 40 ... + 70 °С та відносній вологості до 80 %

12. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність вимикачів протягом трьох років з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

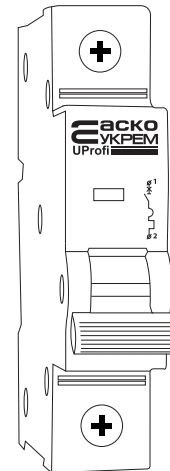
Корпорація АСКО-УКРЕМ

Київська обл., Фастівський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
www.acko.ua, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ серії UProfi



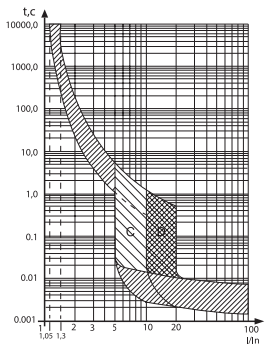
1. Призначення

Автоматичні вимикачі серії UProfi АСКО-УКРЕМ (далі – вимикачі) призначені для захисту електродвигунів та іншого електрообладнання з підвищеними пусковими струмами від тривалих струмових перевантажень та струмів короткого замикання, а також для оперативних комутацій низьковольтних електричних кіл. Відповідають вимогам: ДСТУ EN 60947-2, ДСТУ EN 60898-1.

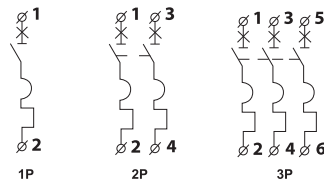
2. Технічні характеристики

Параметр		Значення		
Номинальний струм In, А		80, 100, 125		
Номинальна робоча напруга Ue, В		1р	2р	3р
		230/240 ~	230/400 ~ / 240/415 ~	400/415 ~
Номинальна частота fn, Гц		50/60		
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		500 ~		
Номинальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ		4		
Кількість полюсів		1, 2, 3, 4		
Часоструміві характеристики спрацювання електромагнітного розчіплювача		C, D		
Номинальна вимикальна здатність Icn, кА		6		
Клас струмообмеження		3		
Зносостійкість, циклів		10000		
		20000		
Діапазон поперечних перерізів		багатожилінні		
приєднувальних провідників, мм²		1 ... 25		
		1 ... 35		
Ступінь захисту		IP 20		
Температура забрудненості середовища		2		
Температура калібрування, °С		30		
Діапазон робочих температур, °С		- 25 ... + 60		

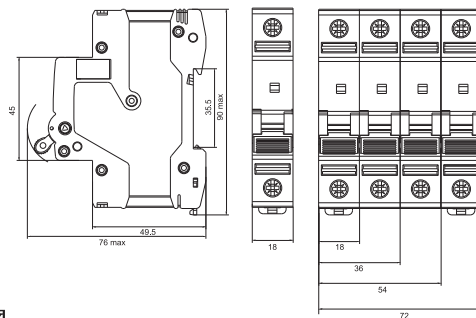
3. Часоструміві характеристики



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, – захист від струмів короткого замикання.

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

Механізм вільного розчіплення – забезпечує спрацювання вимикача при перевантаженні або короткому замиканні навіть при заблокованому стані руків'я у положенні «I-ON».

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.

Види захисту забезпечуються наступним чином:

- Тепловий – при проходженні через автоматичний вимикач струм, що перевищує номінальний (струм перевантаження) нагріває біметалеву пластину, яка через різні коефіцієнти теплового розширення згинається і штовхає важіль механізму розчіплення. Рухомий контакт відходить від нерухомого і коло розривається.

- Електромагнітний - в конструкцію механізму розчіплювача входять: пружина, рухома та нерухома частини. В момент появи в комутуючому колі струму короткого замикання, сила магнітного поля, що діє на розчіплювач багаторазово зростає. Під дією магнітного поля, КЗ, рухома частина механізму долає зусилля пружини та притягується до нерухомої, при цьому штовхаючи важіль механізму розчіплення. Рухомий контакт відходить від нерухомого і коло розривається. Дуга, що утворюється при розмиканні рухомого та нерухомого контактів потрапляє у дугогасну камеру, де розривається на окремі частини, що підсилює процес гасіння дуги, після чого газоподібні продукти дуги виходять назовні через спеціальний отвір.