

9. Монтаж і 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 переконатись у справності механізму.

Вимикач монтується на DIN-рейку 35 мм.

Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним (монолітним) провідником. Застосовувати провідники різного діаметру, такий монтаж 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 та 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 затиснених 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, ПТЕЕС та ПБЕЕС.

Встановлення, 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 проникнення вологи. Зберігати вимикачі слід в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі - 40... + 70 °С та відносній вологості повітря не більше 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,

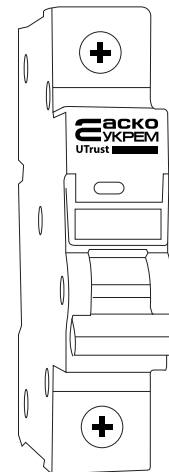
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В

(044) 500-0033

www.asko.ua, info@asko.ua



МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ серії UTrust



Дата продажу _____

Підпис продавця _____

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

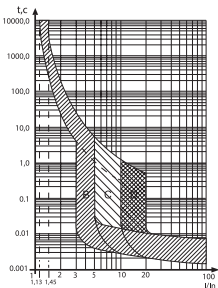
1. Призначення

Модульні автоматичні вимикачі серії UTrust АСКО-УКРЕМ (далі – вимикачі) призначені для здійснення оперативних комутацій, захисту низьковольтних електричних кіл від тривалих струмових перевантажень та надструмів короткого замикання. Відповідають вимогам: ДСТУ EN 60898-1, ДСТУ EN 60947-2.

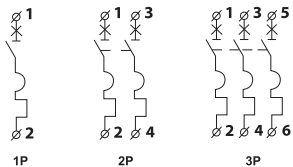
2. Технічні характеристики

| Параметр | Значення | | |
|---|--|-----------------------|-----------|
| Номинальний струм I_n , А | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | |
| Номинальна робоча напруга U_e , В | 1р | 2р | 3р |
| | 230/240 ~ | 230/400 ~ / 240/415 ~ | 400/415 ~ |
| Номинальна частота f_n , Гц | 50/60 | | |
| Номинальна напруга ізоляції U_i , В | 500 ~ | | |
| Номинальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , кВ | 4 | | |
| Кількість полюсів | 1, 2, 3, 4 | | |
| Часотрумові характеристики спрацювання електромагнітного розчіплювача | В, С, D | | |
| Номинальна вимикальна здатність I_{cn} , кА | 6 | | |
| Клас струмообмеження | 3 | | |
| Зносостійкість, циклів | комутаційна | 10000 | |
| | механічна | 20000 | |
| Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм ² | багатожильні | 1 ... 16 | |
| | монолітні | 1 ... 25 | |
| Ступінь захисту | IP 20 | | |
| Ступінь забрудненості середовища | 2 | | |
| Температура калібрування, °С | 30 | | |
| Діапазон робочих температур, °С | - 25 ... + 60 | | |

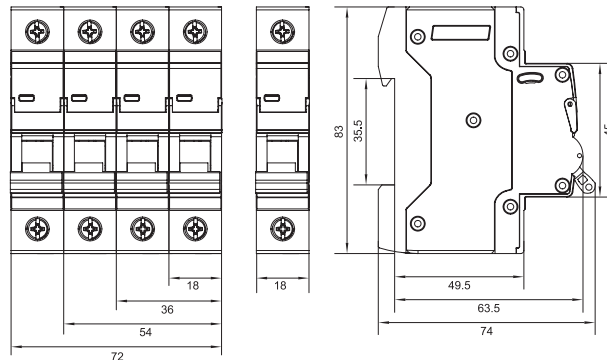
3. Часотрумові характеристики



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, виконаний на базі соленоїду, – захист від струмів короткого замикання. Дугогасна система, що складається з дугогасної камери та дугогасної петлі з боку рухомого контакту, підвищує електричну зносостійкість та вимикальну 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 спрацьовує 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 момент появи в комутуючому колі короткого замикання струм, що протікає по витках соленоїду, багаторазово перевищує номінальний. При цьому приводиться у рух сердечник соленоїду, який штовхає 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 горіння дуги виходять назовні через спеціальний отвір.

8. Умови експлуатації

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