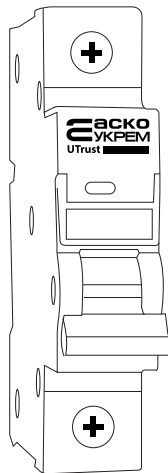


МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ серії UTrust



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

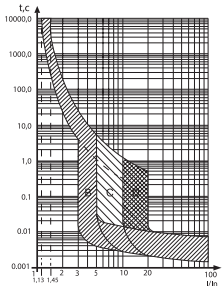
1. Призначення

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.

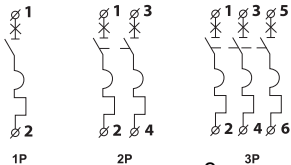
2. Технічні характеристики

Параметр	Значення		
Номінальний струм In, А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номінальна робоча напруга Ue, В	1р	2р	3р
	230/240 ~	230/400 ~ / 240/415 ~	400/415 ~
Номінальна частота fn, Гц	50/60		
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	500 ~		
Номінальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ	4		
Кількість полюсів	1, 2, 3, 4		
Часоструміві характеристики спрацювання електромагнітного розчіплювача	В, С, D		
Номінальна вимикальна здатність Icn, кА	6		
Клас струмообмеження	3		
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000	
	механічна	20000	
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм²	багатожильні	1 ... 16	
	моноітні	1 ... 25	
Ступінь захисту	IP 20		
Ступінь забрудненості середовища	2		
Температура калібрування, °C	30		
Діапазон робочих температур, °C	- 25 ... + 60		

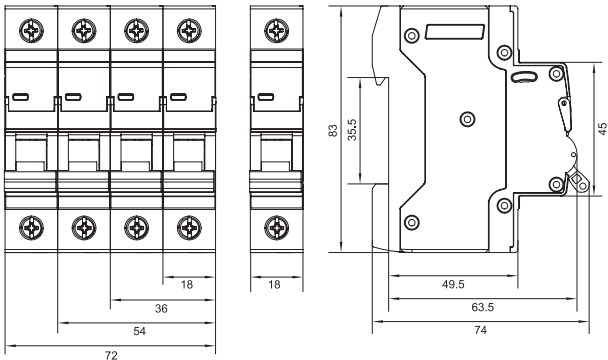
3. Часострумові характеристики



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 рухів'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. 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.
- Електромагнітний – 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 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