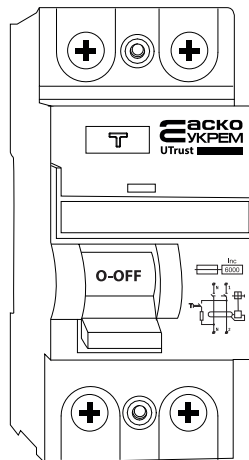


**ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ
БЕЗ ЗАХИСТУ ВІД НАДСТРУМІВ
серії UTrust**



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

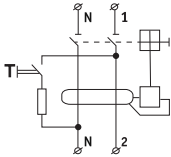
1. Призначення

Пристрої захисного відключення без вмонтованого захисту від надструмів серії UTrust АСКО-УКРЕМ (далі – вимикачі) призначені для забезпечення ефективного захисту людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку прямого дотику до струмопровідних частин електроустановок, або при (непрямому дотику) – контакті з відкритими струмопровідними частинами електроустановок, які можуть опинитися під напругою у разі пошкодження ізоляції та для забезпечення захисту від пожеж, які виникають внаслідок порушення ізоляції дротів, кабелів і струмопровідних частин електроприладів. Експлуатація вимикача допускається тільки при послідовно підключеному автоматичному вимикачі або запобіжнику, так як вимикач не має функції захисту від струмового перевантаження та короткого замикання. Відповідають вимогам: ДСТУ EN 61008-1.

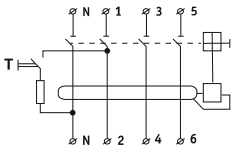
2. Технічні характеристики

Параметр	Значення	
Тип пристрою	електромеханічний	
Кількість полюсів та модульний типорозмір	1P+N (36 mm)	3P+N (72 mm)
Номинальна робоча напруга Ue, В	230/240 ~	400/415 ~
Номинальний струм In, А	500 ~	
Номинальна частота fн, Гц	50/60	
Номинальна напруга ізоляції Ui, В	500 ~	
Номинальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ	4	
Характеристики спрацювання при наявності Idn	АС, А	
Номинальний вимикальний диференційний струм Idn, mA	30, 100	
Максимальна диференціальна вимикальна здатність Idm, А	500 (16, 25, 40 А), 630 (63 А)	
Номинальний умовний струм короткого замикання Inc, kA	6	
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000
	механічна	20000
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, mm²	багатожильні	1 ... 16
	монолітні	1 ... 25
Ступінь захисту	IP 20	
Ступінь забрудненості середовища	2	
Діапазон робочих температур, °C	- 25 ... + 60	

3. Електричні схеми

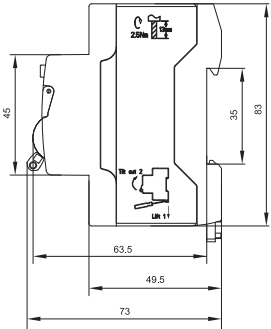
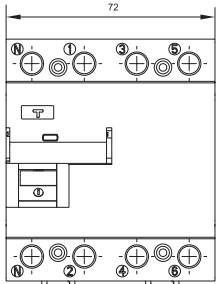
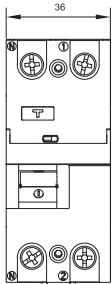


1P+N



3P+N

4. Габаритні розміри



5. Принцип дії

Принцип дії вимикача побудований на фіксації різницевого (диференційного) струму (різниці між прямим та зворотним струмом), що з'являється при виникненні струму витoku. Датчиком наявності струму витoku є диференційний трансформатор струму, сигнал з якого подається на плату з діодним мостом, там сигнал перетворюється і поступає на поляризоване реле, після чого шток реле діє на пристрій роз'єднувача силових контактів, який розмикає фазові та нульовий контакти.

6. Умови експлуатації

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

7. 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 перемикачів, щоб переконатись у справності механізму. Вимикач монтується на DIN-рейку 35 мм. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити (монолітним) провідником. Категорично забороняється в один затискач вимикача встановлювати проводи різного діаметру. такий монтаж допускається тільки при умові того, що їх з'єднання виконано методом: опресування, зварювання, пайки. У разі використання багатожильного проводу необхідно використовувати наконечники. Після встановлення необхідно перевірити функціональну справність вимикача натисканням кнопки «ТЕСТ». Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами технічної експлуатації електроустановок (ПТЕЕС) і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- чищення від пилу і бруду;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань, перший раз – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – через кожні 300 комутацій, але не рідше одного разу на пів року;
- рекомендується не менше одного разу на три місяці перевіряти справність вимикачів натисканням кнопки «ТЕСТ».

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 2.5 Нм.