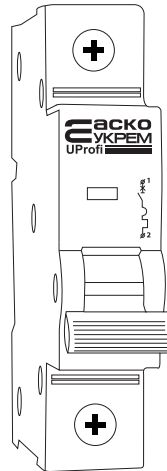


МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ серії UProfi



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

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

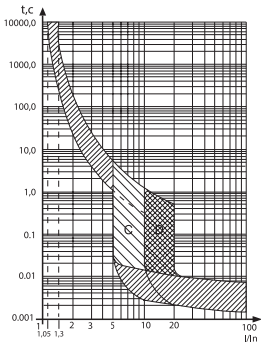
1. Призначення

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.

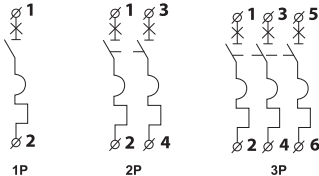
2. Технічні характеристики

Параметр		Значення		
Номинальний струм In, А		80, 100, 125		
Номинальна робоча напруга Ue, В		1p	2p	3p
		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 струмобмеження		3		
Зносостійкість, циклів	комутаційна	10000		
	механічна	20000		
Діапазон поперечних перерізів приєднувальних провідників, мм²	багатожильні	1 ... 25		
	монолітні	1 ... 35		
Ступінь захисту		IP 20		
Ступінь забрудненості середовища		2		
Температура калібрування, °C		30		
Діапазон робочих температур, °C		- 25 ... + 60		

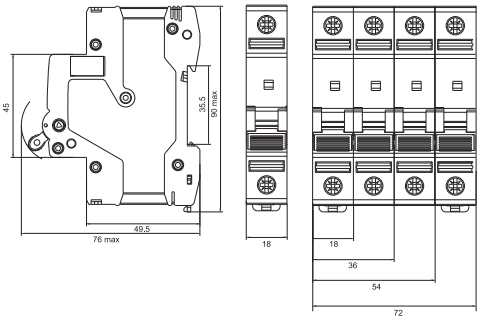
3. Часоструміві характеристики



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 розсіює її в спеціальний отвір.