

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ENERGIO



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

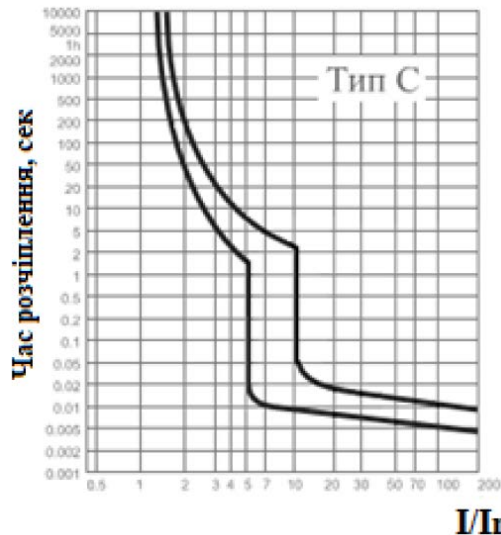
1. Призначення

Автоматичні вимикачі ENERGIO™ (далі - вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних кіл від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

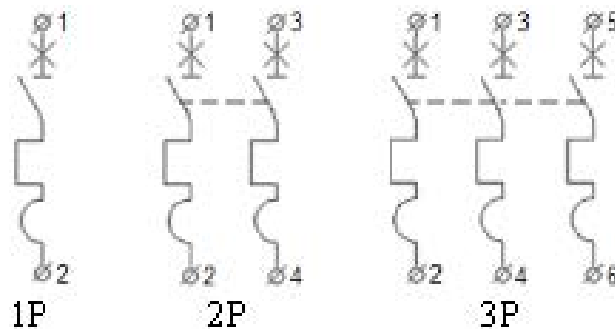
2. Технічні характеристики

Кількість полюсів	1P, 2P, 3P, 4P	
Номинальний струм I_n , А	1P, 2P, 3P, 4P	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Номинальна робоча напруга U_e , В	230/400	
Номинальна частота f , Гц	50	
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	500	
Номинальна імпульсна напруга U_{imp} , В	4 000	
Характеристика вимикання	C	
Номинальна вимикаюча здатність I_{cp} , А	6 000	
Інтеграл Джоуля I^2t , A^2s	56 000	
Режим роботи	тривалий	
Зносостійкість, циклів	електрична	10 000
	механічна	20 000
Поперечний переріз з'єднувальних проводів, mm^2	1...16	
Ступінь захисту	IP20	
Ступінь забрудненості середовища	2	
Температура калібрування, °C	30	

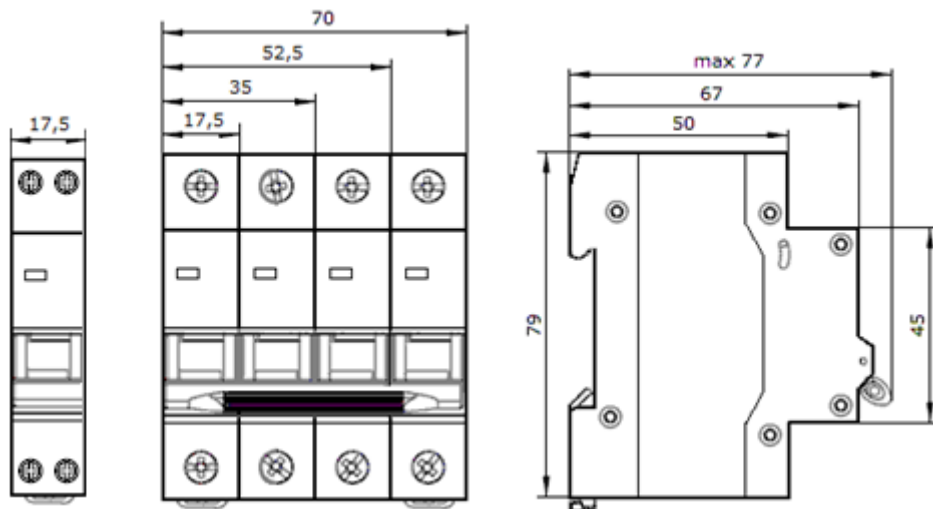
3. Часо-струмові характеристики вимикання



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 рухливого контакту, підвищує електричну зносостійкість та вимикаючу здатність.

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.

Тепловий захист забезпечується наступним чином: струм перевантаження в комутуючому колі нагріває біметалеву пластину, яка через різні коефіцієнти теплового розширення згинається і

штовхає важіль механізму розчеплення. Рухливий контакт відходить від нерухомого і коло розривається.

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 розчеплення. Рухливий контакт відходить від нерухомого і коло розривається.

8. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур оточуючого середовища від -15 до +45°C.
- Висота над рівнем моря не більше 2000м.
- Відносна вологість повітря не більше 80% при +25°C.

9. Монтаж і обслуговування

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

Вимикач монтується на DIN-рейку і фіксується бічними фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного звивання з'єднувальної ділянки. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами технічної експлуатації електроустановок (ПТЕУ) 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 півроку.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 2 Н·м.

10. Заходи безпеки

Пам'ятайте! При підключенні вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПТЕУ.

Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

11. Зберігання

Зберігання вимикачів повинно відбуватись в упаковці виробника у приміщеннях з природною вентиляцією при температурі -20... +50°C, відносній вологості повітря не більше 80%.

12. Гарантійні зобов'язання

Електротехнічна Компанія ENERGIО гарантує функціональну придатність вимикачів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Електротехнічна Компанія ENERGIО
03113, м. Київ, вул. Дружківська, буд. 10
(044) 499-5005
energio.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину