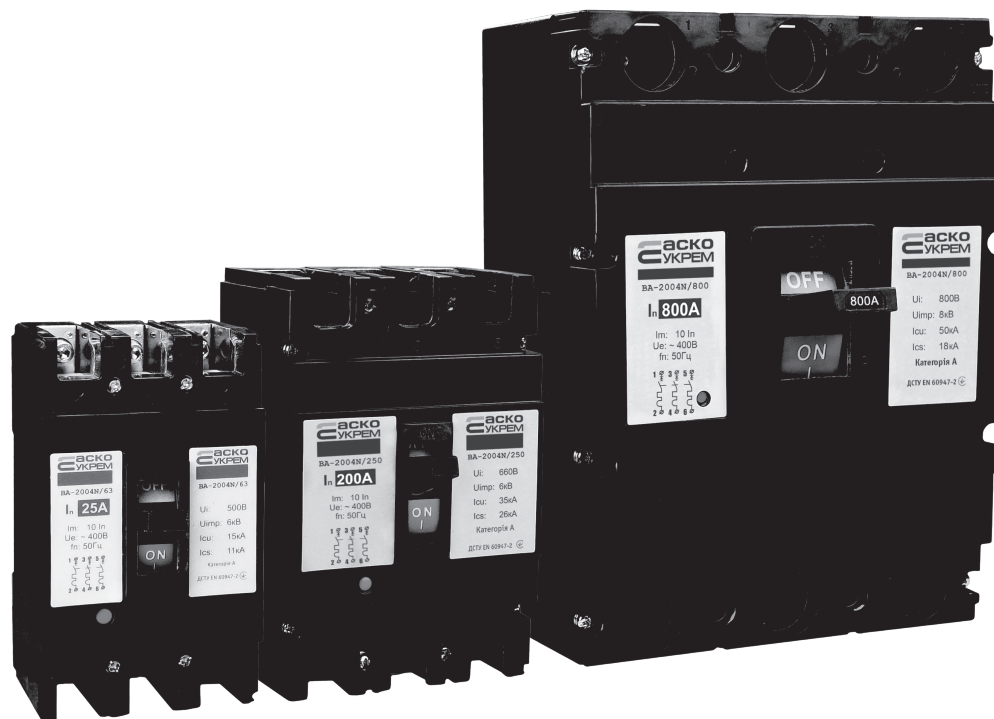


Силові автоматичні вимикачі серії ВА-2004N



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

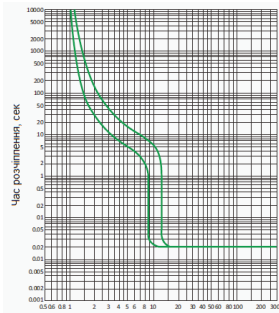
1. Призначення

Силові автоматичні вимикачі серії ВА-2004N (далі – вимикачі) призначені для оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних мереж житлових, громадських та промислових об’єктів від тривалих струмових перевантажень і струмів короткого замикання.

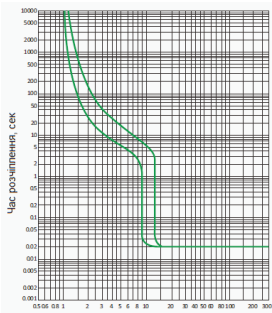
2. Технічні характеристики

Типорозмір	63	125	250	400	630	800
Тип розчіплювача	Тепловий, електромагнітний					
Номинальний робочий струм I _e , А	20, 25, 32, 40, 50, 63	40, 50, 63, 80, 100, 125	125, 160, 180, 200, 250	250, 315, 350, 400	630	800
Номинальна робоча напруга U _e , В	400					
Номинальна частота f _n , Гц	50					
Номинальна напруга ізоляції U _i , В	500	660		800		
Номинальна імпульсна витримувана напруга U _{imp} , кВ	6			8		
Категорія застосування	А					
Кількість полюсів	3					
Номинальна вимикаюча здатність, кА	гранична I _{CU}	15	20	35		50
	робоча I _{cs}	75% I _{CU}				
Зносостійкість, циклів	комутаційна	2000	1500	1000		500
	механічна	10000	8500	5000	4000	3000
Вага (брутто), кг	1	1,3	2	5,4	7,6	9

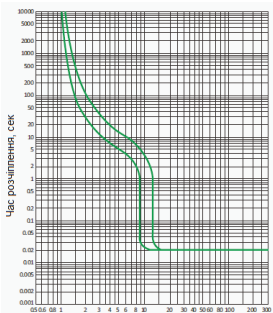
3. Часо-струмові характеристики



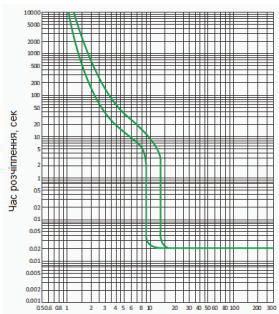
2004N/63



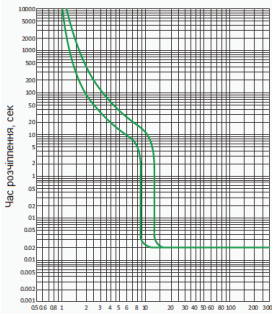
2004N/125



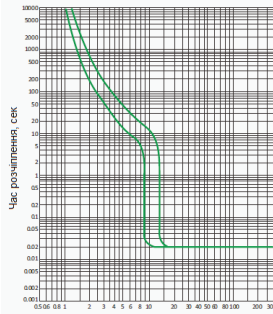
2004N/250



2004N/400

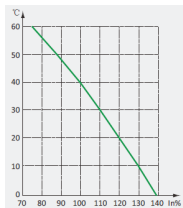


2004N/630

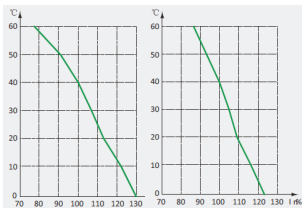


2004N/800

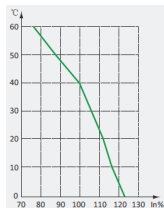
4. Залежність робочого струму від температури навколишнього середовища



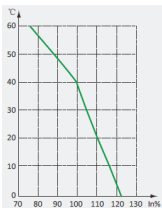
2004N/63



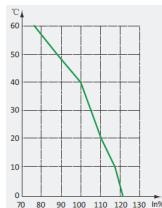
2004N/125



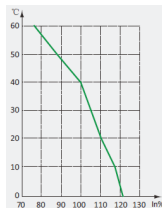
2004N/250



2004N/400



2004N/630

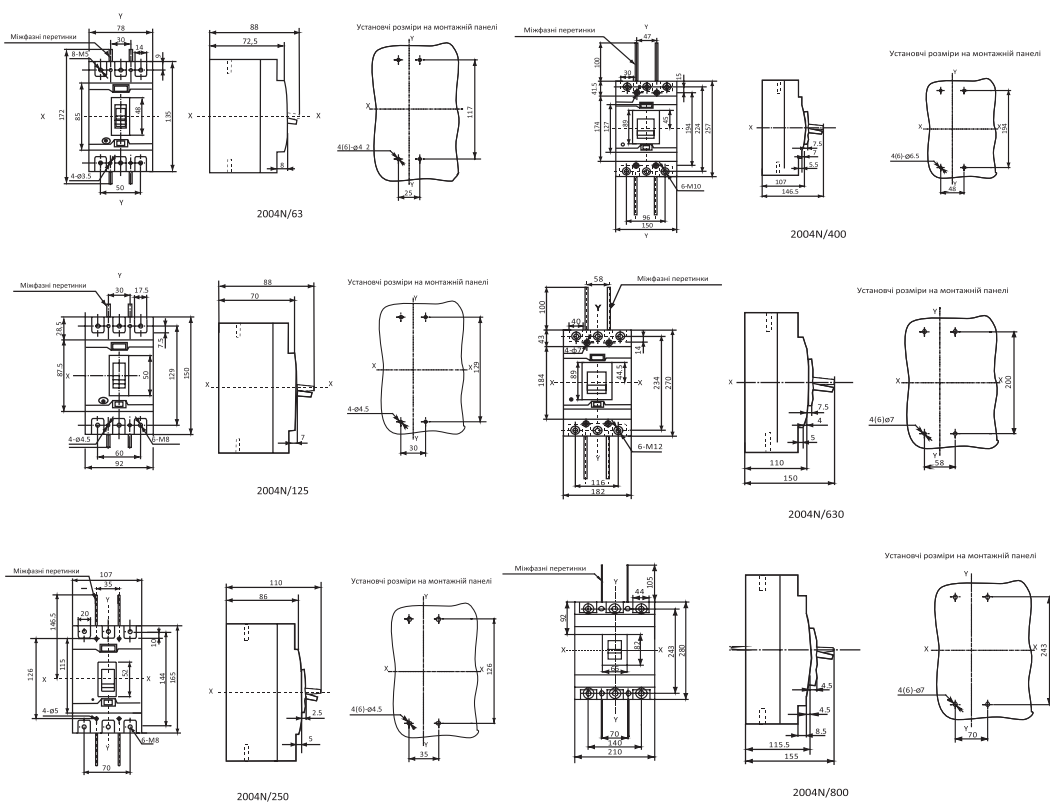


2004N/800

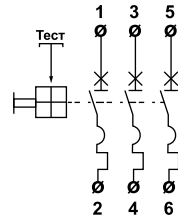
5. Комплектація

- Міжфазні перегородки – 4 шт.
- Комплект гвинтів для кріплення на монтажну панель – 4 шт.
- Термінальне кріплення: затискних болтів – 6 шт, шайб – 6 шт, гроверів – 6 шт.

6. Габаритні та установчі розміри, мм



7. Електрична схема



8. Конструкція

Конструктивно вимикач виконаний у вигляді моноблоку і складається з основи і кришки. В основі розміщені затискачі, нерухомі силові контакти з системою дугогасіння, механізм керування з рухливими контактами, блок захисту. 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.

9. Принцип дії

Пристрій управління вимикача побудовано за принципом важеля, що переламується, і має потужну поворотну пружину. При взведенні механізму керування приводиться у рух вісь, яка містить підпружинені рухливі силові контакти. Поворотом осі забезпечується контакт між біметалевою пластини теплового розчіплювача та елементи електромагнітного розчіплювача. «Скидання» механізму керування здійснюється спеціальною планкою, на яку діють регулюючі гвинти штовхачів біметалевої пластини теплового розчіплювача та елементи електромагнітного розчіплювача. При роботі за нормальних умов вимикач пропускає електричний струм не більше номінального. У разі виникнення в електричному колі надструму (перевантаження або струму короткого замикання) спрацює відповідний механізм захисту вимикача та електричне коло