

**ВИМИКАЧІ ДИФЕРЕНЦІЙНИХ СТРУМІВ
БЕЗ ЗАХИСТУ ВІД НАДСТРУМІВ серії
ПЗВ-2001**



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Вимикачі диференційного струму без вмонтованого захисту від надструмів серії ПЗВ-2001 (далі – вимикачі) призначені для забезпечення ефективного захисту людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку дотику до струмопровідних частин електроустановок в громадських та побутових низьковольтних електричних мережах. Експлуатація вимикача допускається тільки при послідовно підключеному автоматичному вимикачі або запобіжнику, так як вимикач не містить захисту від струмового перевантаження та короткого замикання.

2. Структура умовного позначення



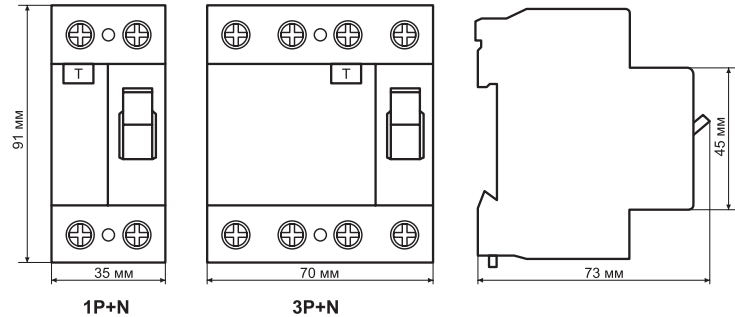
3. Принцип дії

Принцип дії вимикача побудований на фіксації різницевого (диференційного) струму (різниці між прямим та зворотнім струмом), що з'являється при виникненні струму витоку. Датчиком наявності струму витоку є диференційний трансформатор струму, сигнал з якого подається на електронний компаратор, після чого на пристрій роз'єднувача силових контактів, який розмикає фазові та нульовий контакти.

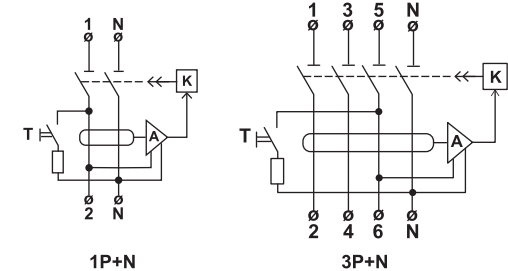
4. Технічні характеристики

Клас пристрою	електронний	
Кількість полюсів	1P+N, 3P+N	
Номинальна робоча напруга Ue, В	AC 230/400	
Номинальна частота fn, Гц	50	
Номинальна напруга ізоляції Ui, В	AC 500	
Номинальна імпульсна напруга Uimp, кВ	4	
Номинальний струм In, А	16, 25, 32, 40, 63, 80, 100	
Номинальний умовний струм короткого замикання, А	3500	
Номинальний вимикальний диференційний струм IDn, mA	10 (16A), 30	
Характеристика спрацювання при наявності IDn	AC	
Час відключення при IDn, мсек	≤ 40	
Зносостійкість, циклів, не менше	електрична	6000
	механічна	8000
Режим експлуатації	тривалий	
Ступінь забрудненості навколишнього середовища	2	
Ступінь захисту	IP 20	
Діапазон перерізів приєднувальних провідників, мм²	4...25	

5. Габаритні розміри, мм



6. Електричні схеми



7. Умови експлуатації

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

8. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикань, щоб переконатись у справності механізму. Вимикач монтується на 35 мм DIN-рейку і фіксується боковими фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів необхідно проводити під'єднання одножильним проводом. Категорично забороняється в один затискач вимикача встановлювати проводи різного діаметру. Такий монтаж допускається за умов щільного з'в'язання проводів у місці під'єднання. У разі використання багатожильного проводу необхідно використовувати наконечники. Після встановлення необхідно перевірити функціональну справність вимикача натисканням кнопки «ТЕСТ».