

# Пристрій для захисту від імпульсних перенапруг e.stand.spd

## Інструкція з експлуатації

### 1. Призначення

Пристрій для захисту від імпульсних перенапруг **e.stand.spd** (далі ПЗІП або виріб) призначений для захисту електричних мереж та електрообладнання при прямій або непрякій дії грозових або імпульсних перенапруг. ПЗІП призначений для експлуатації в одно- або трифазних електричних мережах змінного струму.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині ДСТУ EN 61643-11.

### 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення		
	I (B)	II (C)	III (D)
Клас			
Кількість полюсів		1P, 2P, 3P, 4P	
Номінальна робоча напруга, В		230/400	
Номінальний струм розряду (8/20 μs), In, кА	30	20	5
Максимальний струм розряду (8/20 μs), In, кА	60	40	10
Максимальна робоча напруга, В	385		275
Рівень захисту від перенапруги Ur, не більше, кВ	2,2	1,5	1
Номінальний струм запобіжника, А		80	25
Час реакції, не більше, нс		25	
Ступінь захисту		IP20	
Мінімальний перетин з'єднувального кабелю, мм <sup>2</sup>		2,5	
Максимальний перетин з'єднувального кабелю, мм <sup>2</sup>		25	
Діапазон робочих температур, °С		-40...+80	
Монтажна рейка		DIN-рейка 35 мм	
Ізоляційний матеріал корпусу		PA 66	

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

### 3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- пристрій для захисту від імпульсних перенапруг **e.stand.spd**. – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

### 4. Габаритні та установчі розміри, мм

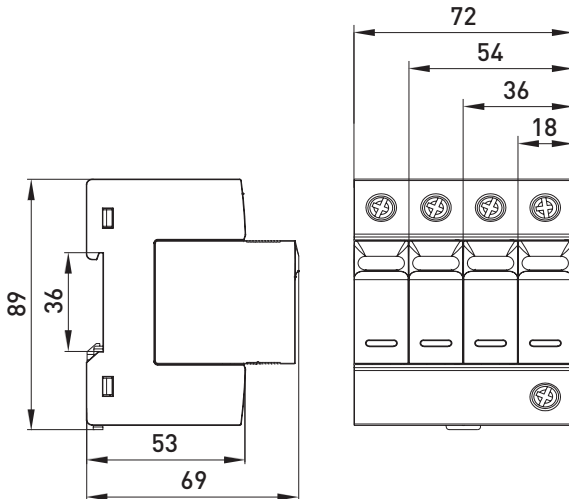


Рис. 1

## 5. Структура та принцип роботи

У трифазній чотирипровідній системі захисний пристрій підключається між трьома фазними лініями та однією нейтральною лінією до лінії заземлення. За звичайних обставин ПЗІП перебуває у стані високого опору. Коли в електромережі виникає стрибок перенапруги через удари блискавки або з інших причин, ПЗІП буде негайно увімкнено за наносекунди, а стрибок перенапруги буде відведено в заземлення, таким чином захищаючи енергосистему та електричне обладнання. Коли імпульсна напруга проходить через ПЗІП і зникає, ПЗІП: або переходить в стан високого опору та повертається до початкового нормального стану, або залишається в стані провідника, про що свідчитиме зміна кольору індикатора на червоний. При зміні кольору індикатора з зеленого на червоний - необхідна заміна пристрою. (Див. Рис. 2 для електричної принципової схеми ПЗІП).

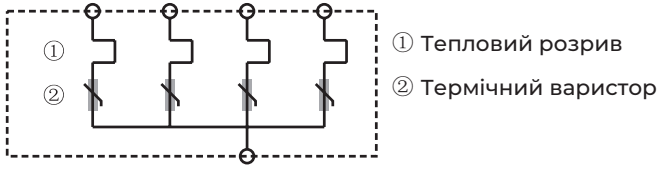


Рис. 2

## 6. Монтаж та експлуатація

Монтаж, налагодження та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією по експлуатації. Монтаж і підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі. Недотримання вимог даної інструкції може призвести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

ПЗІП повинен встановлюватися в корпусі зі ступенем захисту IP30 і вище. ПЗІП встановлюється на DIN-рейку. Для заземлення використовувати жовто-зелений провід від 4 мм<sup>2</sup> і більше, а довжина не повинна перевищувати 500 мм. В коло зі сторони живлення повинні бути встановлені запобіжники або автоматичні вимикачі.

ПЗІП не потребує спеціального обслуговування під час експлуатації. Рекомендовано в процесі експлуатації перевіряти виріб на виникнення пошкодження та перевіряти стан вбудованого індикатора.

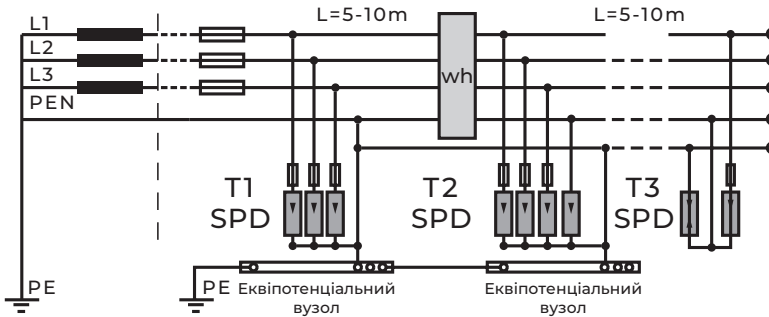


Рис. 3  
Схема монтажу в системі TN-C-S

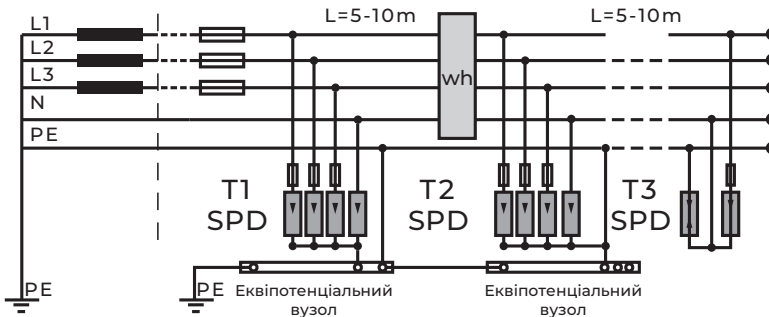


Рис. 4  
Схема монтажу в системі TN-S

## 7. Транспортування та зберігання

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи. Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -45 до + 80 °С і відносній вологості 75 % при температурі + 15 °С без конденсації.

## 8. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

## 9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби – 7 років при умовах дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, літ. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Дата продажу: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



### Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua