

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 μ s), In, кА | 30 | 20 | 5 |
| Максимальний струм розряду (8/20 μ s), 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 ² | | 2,5 | |
| Максимальний перетин з'єднувального кабелю, мм ² | | 25 | |
| Діапазон робочих температур, °C | | -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

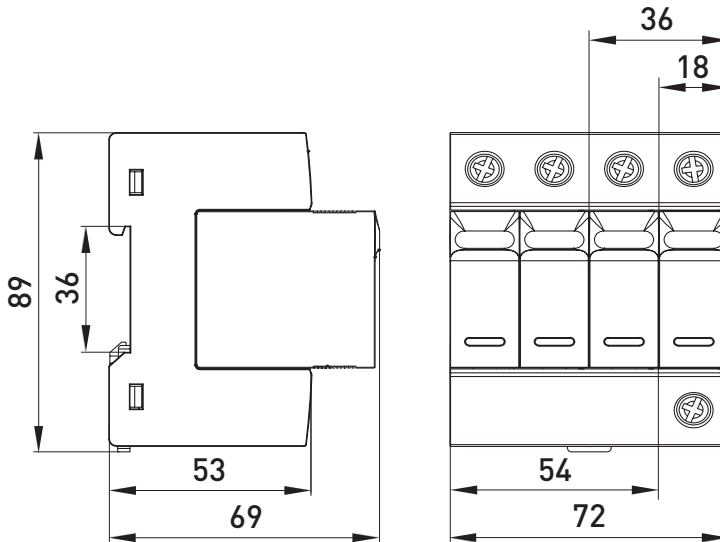


Рис. 1

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).

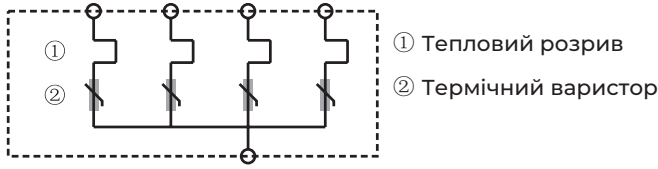


Рис. 2

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 мм² 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.

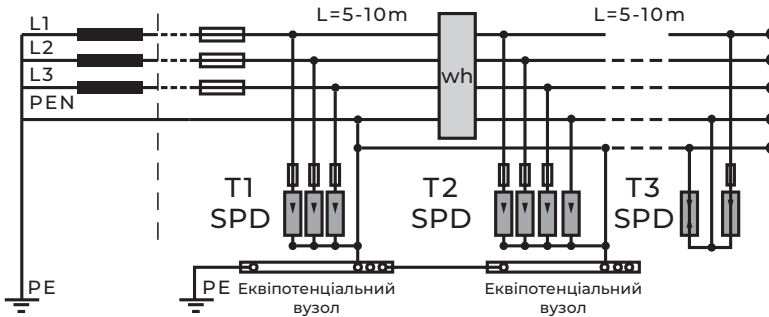


Рис. 3
Схема монтажу в системі TN-C-S

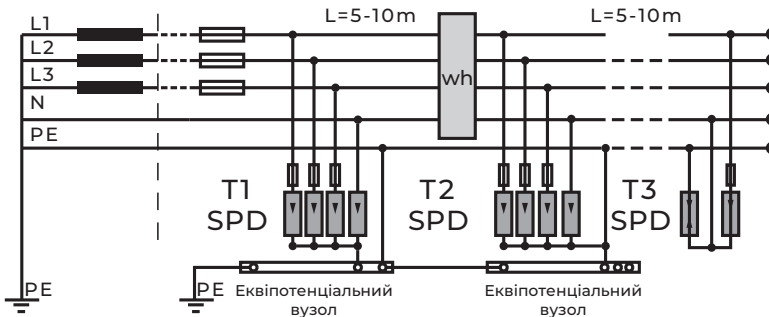


Рис. 4
Схема монтажу в системі TN-S

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 та 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