

Пристрій для захисту від імпульсних перенапруг e.pro.spd. Інструкція з експлуатації

1. Призначення

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

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

2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення					
	I (B)		II (C)		III (D)	
Клас	1P, 2P, 3P, 4P	1P+NPE, 3P+NPE	1P, 2P, 3P, 4P	1P+NPE, 3P+NPE	1P, 2P, 3P, 4P	1P+NPE, 3P+NPE
Кількість полюсів						
Номинальна робоча напруга, В	230/400					
Номинальний струм розряду (8/20µs), In, кА	30		20		5	
Максимальний струм розряду (8/20µs), In, кА	60		40		10	
Максимальна робоча напруга, В	385	255	275	255	275	255
Захисний рівень напруги Ur, не більше, кВ	1,8	1,5	1,3	1,5	0,8	1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника, А	32		25		20	
Час реакції, не більше, нс	25	25/100	25	25/100	25	25/100
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	на DIN-рейку 35 мм					
Підключення шиною типу FORK	так					
Клас за ДСТУ EN 61643-11	Type 2/Class II/T2					

Вивір повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вивір безпечно;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, руйнуючих 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.pro.spd.** – 1 шт.;
- інструкція по експлуатації – 1 шт.

4. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

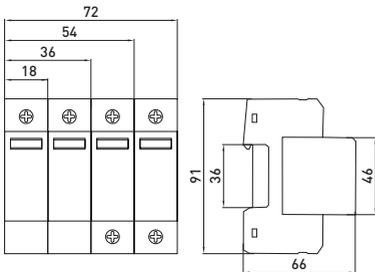


Рис. 1
Габаритні розміри

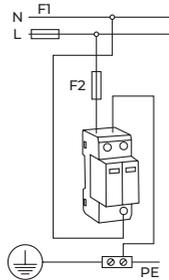


Рис. 2 (1P+N)
Схема підключення

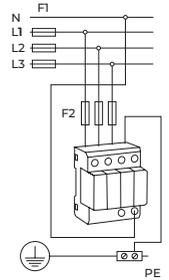


Рис. 3 (3P+N)
Схема підключення

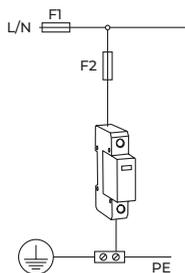


Рис. 4 (1P)
Схема підключення

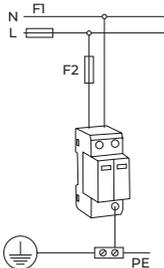


Рис. 5 (2P)
Схема підключення

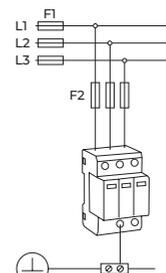


Рис. 6 (3P)
Схема підключення

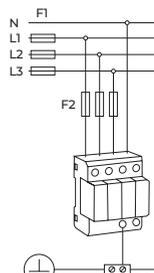


Рис. 7 (4P)
Схема підключення

5. Структура та принципи 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 знову переходить у стан високого опору, щоб не впливати на нормальну роботу електромережі.

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 з експлуатації. Монтаж та 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 двоколірний 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 вибір на виникнення пошкодження та перевіряти стан вбудованого індикатора.

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 °C і відносній вологості 75 % при температурі +15 °C 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 – 10 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, буд. «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