Керівництво по експлуатації

I. Застосування

Пристрій захисту від підвищеної та зниженої напруги з функцією автоматичного повторного включення (OUPA) є інтелектуальним приладом, що включає в свій склад схеми захисту від високої напруги, від низької напруги і від перевантаження по струму. У разі виходу мережевої напруги за межі допуску або при перевантаженні по струму даний пристрій миттєво відключить живлення, що запобіжить виходу з ладу електрообладнання. Значення високої напруги, низької напруги та струму перевантаження, при яких відбувається спрацьовування пристрою, можуть бути встановлені самостійно і коригуються в залежності від місцевих умов.

II. Характеристики виробу

2.1 У разі високої напруги, зниженої напруги або при перевантаженні струму в однофазній мережі пристрій відключає живлення та автоматично відновлює підключення із затримкою за часом після відновлення напруги або струму навантаження до нормального значення.

2.2 У разі короткочасної перенапруги в мережі виріб захищає обладнання від помилкового спрацьовування.

2.3 Також пристрій відключить обладнання в разі, якщо напруга мережі нестабільна або відбуваються раптові зняття або подача живлення через порушення з'єднання або іншу несправність.

2.4 При цьому сам пристрій не буде виведено з ладу високою напругою промислової мережі.

III. Нормальні умови використання та установка

3.1 Нормальні умови використання

3.1.1 Температура навколишнього повітря

Температура навколишнього повітря не вище + 55°C і не нижче -20°C, а середня температура за 24 години не повинна перевищувати +35°C.

3.1.2 Висота над рівнем моря

Висота місця установки не повинна перевищувати 2000 м.

3.1.3 Атмосферні умови

3.1.3.1 Вологість

Відносна вологість повітря в місці установки не повинна перевищувати 50% при температурі навколишнього повітря +40°C. Відносна вологість може бути вище при низьких температурах. Наприклад, коли середня мінімальна температура в найвологіший місяць становить +20°C, середня максимальна відносна вологість за місяць може досягати 90%. Конденсат, що утворюється в результаті зміни температури, повинен забиратися шляхом прийняття відповідних заходів.

3.1.3.2 Клас забруднення: 3

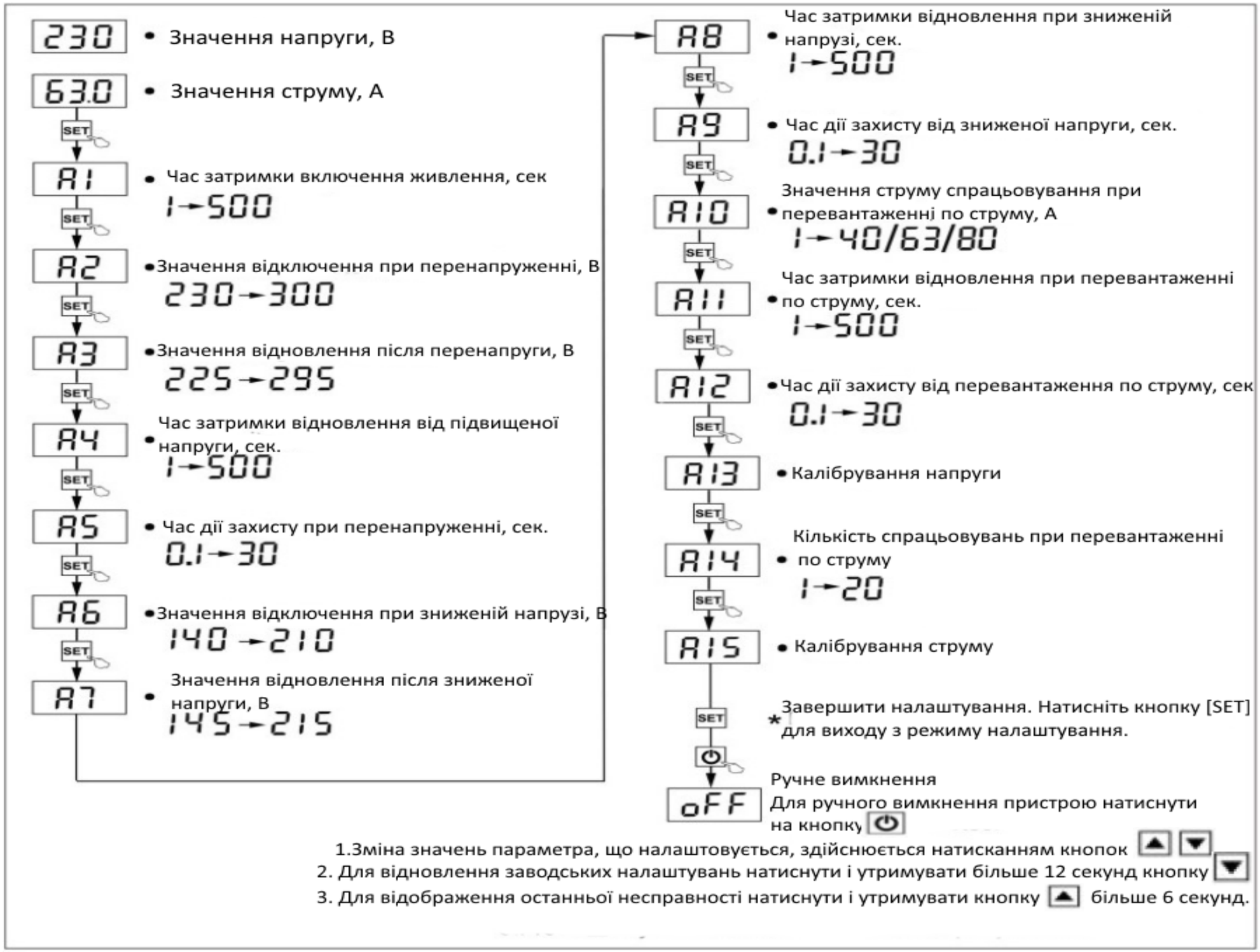
3.2 Умови установки.

3.2.1 Цей захисний пристрій може бути встановлений у шафі вертикально або горизонтально. Варіант передбачуваної установки вказати в замовленні.

3.2.2 Захисний пристрій повинен бути встановлений в середовищі без ризику вибуху. У приміщенні, де встановлено пристрій, не повинно бути газу та струмопровідного пилу, здатних викликати корозію металу та знизити ізоляційні властивості.

3.2.3 У місці установки виключити вплив дощу або снігу.

IV. Налаштування пристрою:



V. Основні технічні параметри

Параметр	Функція	Параметр	Функція
Вхідна напруга	140-300В змінний струм	Час затримки включення живлення	1-500 сек за замовчуванням 10сек
Значення захисту від перенапруги	230-300В за замовчуванням 270В	Значення відновлення при перенапруженні	225-295 В за замовчуванням 265 В
Значення захисту від зниженої напруги	140-210в за замовчуванням 170В	Значення відновлення при зниженій напрузі	145-215 В за замовчуванням 175 В
Значення захисту від перевантаження по струму	40А: 1-40А за замовчуванням 20А	Значення відновлення при перевантаженні по струму	0,5-39,5 А
	63А: 1-63А за замовчуванням 40А		0,5-62,5 А
	80А: 1-80А за замовчуванням 60А		0,5-79,5 А
Час затримки відновлення	1-500сек за замовчуванням 30сек	Час дії	0,1-30 сек за замовчуванням 1сек
Кількість спрацьовувань при перевантаженні по струму		1-20 разів за замовчуванням ВИМКНЕНО	
Споживана потужність	≤2Вт	Електричний та механічний ресурс	100000 циклів
Габарити	86 x 38 x 68 мм	Підключення	Вхід-зверху, вихід-знизу

VI. Використання

Після встановлення захисний пристрій може бути підключений користувачем. Поперечний переріз дроту має вибиратися відповідно до чинного стандарту і номінального струму захисного пристрою. Звернути увагу на підключення вхідних і вихідних проводів і фази перед включенням живлення.

VII. Вказівки

7.1 Користувач повинен слідувати наведеним процедурам щоб забезпечити правильне і безпечне використання продукту.

7.2 Вхідні та вихідні дроти повинні бути підключені згідно маркування на корпусі продукту. (При цьому струм навантаження повинен бути менше захисного струму пристрою.)

7.3 Провід нейтралі промислової мережі підключити до клеми N, в іншому випадку захисний пристрій буде працювати неправильно.

7.4 Перед видачею живлення споживачеві, будь ласка, перевірте правильність підключення, надійність контактів, відповідність струму навантаження захисному струму пристрою. При невідповідності пристрій може бути пошкоджений.

7.5 Після включення пристрою не торкайтеся до частин, що знаходяться під напругою, щоб уникнути ураження електричним струмом.

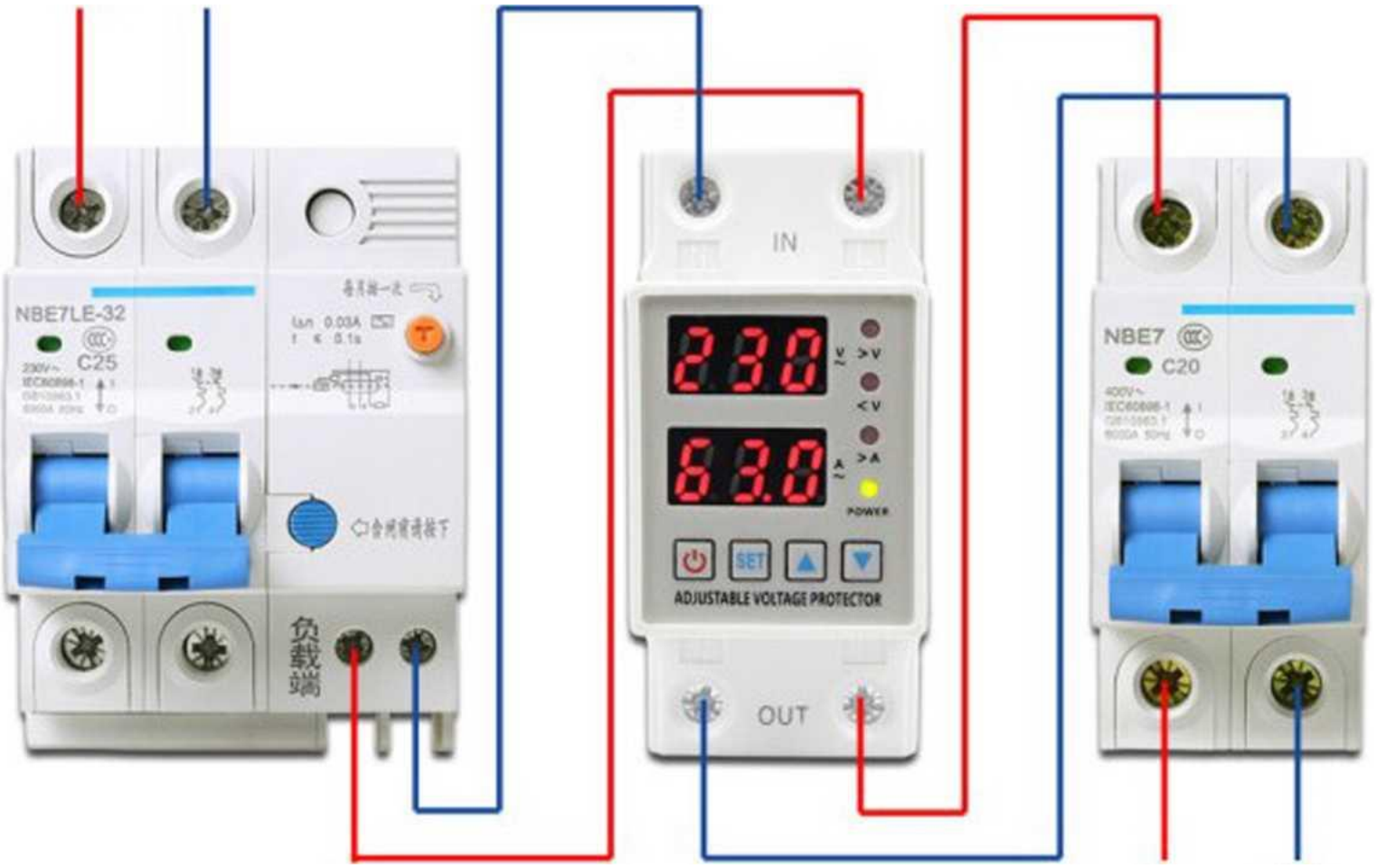
7.6 Для надійного захисту обладнання від перевантаження в разі короткого замикання вихід пристрою повинен бути підключений до автомата захисту.

7.7 Оскільки виріб має функцію автоматичного відновлення, то після того, як пристрій спрацював по аварійній ситуації і готовий до повторного включення, необхідно відключити навантаження(електроприлад) і перевірити устаткування; в іншому випадку пристрій буде повторно підключати і відключати навантаження. Нарешті, захисний пристрій або обладнання можуть вийти з ладу через часте відключення та підключення при перевантаженні протягом тривалого часу.

7.8 Пристрої, які не використовуються протягом тривалого часу, повинні зберігається в сухому і захищеному від пилу місці. Перед використанням пристрій має бути налаштований відповідно до зазначених вище процедур і введений в експлуатацію при справному навантаженні.

7.9 Пристрій не контролює стан ізоляції. Будь ласка, від'єднаєте вхідний автоматичний вимикач при проведенні технічного обслуговування електричного ланцюга.

VIII. Схема підключення



Перемикач живлення

Захисний пристрій по струму і напрузі

Автоматичний вимикач