
СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ

ЗМІННОГО СТРУМУ ОДНОФАЗНИЙ



SN3CO-2 slim

Інструкція з експлуатації

1. Техніка безпеки

Перед включенням стабілізатора уважно прочитайте інструкцію з експлуатації.

Не виконуйте самостійно роботи з ремонту та обслуговування стабілізатора.

1.1. Електробезпека

Забороняється:

- експлуатувати пристрій з порушеною ізоляцією електропроводки;
- експлуатувати пристрій без заземлення;
- торкатися руками оголених кабелів і електричних з'єднань;
- експлуатувати стабілізатор при прямому попаданні рідини (дощ, сніг і т.п.), а також в умовах підвищеної вологості.

Стабілізатор поставляється в стані, відповідному правилам техніки безпеки.

Не видаляйте захисні пристосування!

1.2. Пожежна безпека

Не допускайте експлуатації стабілізатора поблизу від легкозаймистих матеріалів.

1.3. Загальні заходи безпеки

- не допускайте дітей навіть до не працюючого стабілізатора;
- не накривайте стабілізатор сторонніми предметами під час роботи (може виникнути аварійна ситуація або загоряння сторонніх предметів);
- не допускайте потрапляння всередину сторонніх предметів;
- не закривайте вентиляційні отвори;
- забороняється підключати навантаження, що перевищує максимальну потужність;
- перед включенням стабілізатора, якщо він зберігався або перевозився при температурі нижче 0°C, необхідно, щоб він простояв при кімнатній температурі не менше 5 годин.

Утилізація

Для утилізації старого обладнання слід звернутися в службу утилізації відходів, за місцем придбання даного виробу або до виробника.



2. Призначення

Стабілізатор напруги змінного струму однофазний СНЗСО-2 slim призначений для забезпечення стабілізованою напругою всіх видів електроспоживачів при живленні від мережі з незадовільною якістю напруги.

Стабілізатор забезпечує:

1. Стабілізацію вихідної напруги на рівні 220/230В при зміні вхідної напруги в широкому діапазоні частотою 50 ± 3 Гц (див.технічні характеристики на стор. 5).

2. Захисне відключення споживачів при аварійному підвищенні вхідної напруги з наступним автоматичним підключенням.

3. Захист від короткого замикання і тривалих перевантажень на виході.

4. Тепловий захист стабілізатора в інтервалі температур 90-110°C.

5. Роботу у всьому діапазоні навантажень від холостого ходу до максимального.

6. Нормоване (4 - 7 сек) відключення споживачів при коротко-часному зникненні мережі живлення (виключає пошкодження імпульсних джерел живлення споживачів).

7. Стабілізатор не вносить спотворень в форму вихідної напруги.

8. Власне споживання енергії на холостому ходу не більше 20 Вт.

Стабілізатор розрахований на безперервний цілодобовий режим роботи в закритих приміщеннях при:

- температурі навколишнього середовища від +1 до +40°C;
- відносної вологості від 40 до 80%(при $25 \pm 10^\circ\text{C}$);
- атмосферному тиску від 630 до 800 мм рт.ст.

2.1. Правила зберігання і транспортування

- умови зберігання стабілізаторів повинні відповідати наступним: температура від +5 до +40°C, відносна вологість до 80% при температурі +25°C;

- стабілізатори в упаковці можуть транспортуватися будь-яким видом закритого транспорту відповідно до Правил перевезення на даному виді транспорту.

3. Комплект поставки

У комплект поставки входять:

- стабілізатор напруги- 1 шт.;
- інструкція з експлуатації- 1 шт.;
- індивідуальна пакувальна тара -1 шт.

4. Технічні характеристики

Стабілізатор виконаний за схемою автотрансформатора та не має гальванічної розв'язки.

Основні параметри стабілізатора наведено у таблиці 1.

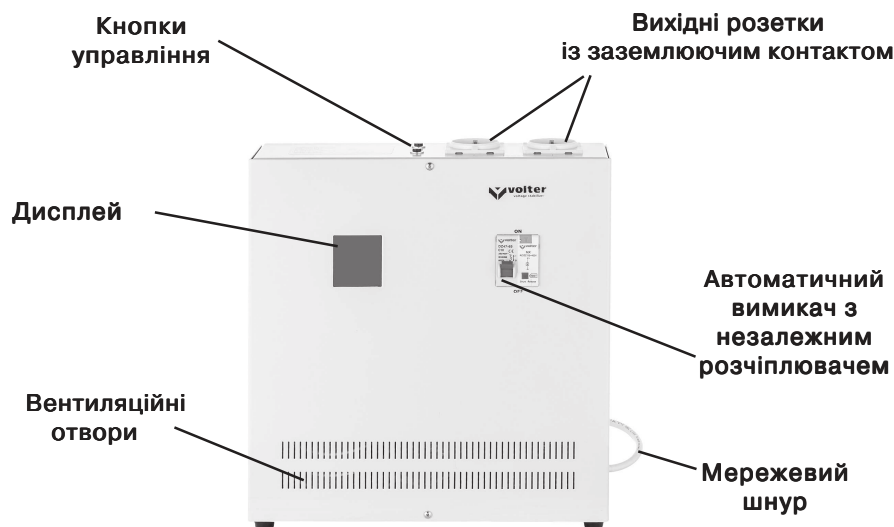
Таблиця 1

N п/п	Найменування параметра	СНЗСО 2 с slim	СНЗСО 2 пт slim	СНЗСО 2 птс slim
1	Діапазон стабілізації, В	125-265	150-245	170-265
2	Кількість ступенів регулювання	9	16	
3	Вихідна потужність, кВт не більше а) максимальна; б) при нижньому значенні діапазону стабілізації	2,2	2,2	2,2
		1,2	1,5	1,7
4	Номинальна вихідна напруга, В	220/230		
5	Відхилення вихідної напруги в діапазоні стабілізації, %, не більше	+6,5 -6,5	+2,0 -3,0	+2,0 -3,0
6	Захисне відключення при підвищенні вхідної напруги більш, В	275	260	285
7	Струм спрацьовування автоматичного вимикача, А	10		
8	Габарити, мм (висота-ширина-глибина)	340 x 310 x 120		
9	Маса, кг, не більше	9,4	9,2	9,2



5. Будова стабілізатора

Стабілізатор СНЗСО-2 slim (мал.1) виконаний у металевому корпусі прямокутної форми, який дозволяє експлуатувати його як у настінному, так і в настільному варіанті. Всі функціональні вузли стабілізатора розташовані на задній частині корпусу і закриті лицьовою частиною.



Мал. 1. Стабілізатор напруги СНЗСО-2 slim.

На лицьовій панелі стабілізатора розташовані рідкокристалічний дисплей, що показує рівень вхідної та вихідної напруги та автоматичний вимикач із незалежним розчіплювачем. На верхній панелі розміщуються кнопки управління та дві вихідні розетки із заземлюючими контактами.

Положення автоматичного вимикача:

- а) вгору - включено;
- б) вниз – вимкнено.

У процесі роботи контролер відстежує зміну вхідної напруги і відповідно до результатів вимірювань перемикає силові ключі, підтримуючи стабільним магнітний потік автотрансформатора та стабільну вихідну напругу стабілізатора.

6. Підключення та робота стабілізатора

Перед встановленням і підключенням стабілізатора (мал. 1) необхідно ознайомитися з його призначенням, характеристиками та будовою по п.п. 1-5 цього Керівництва.

Розмістіть стабілізатор на стійкій поверхні (підлога, полиця) або закріпіть на стіні.

Для правильного охолодження відстань між вентиляційними отворами стабілізатора та іншими предметами має бути не менше 50 мм.

За допомогою мережевого шнура з вилкою підключіть стабілізатор до мережі живлення, а навантаження до вихідних розеток на верхній панелі стабілізатора.

Увімкніть стабілізатор автоматичним вимикачем (вгору). На лицьовій панелі стабілізатора через 4 - 7с повинен засвітитися дисплей із показаннями вхідної та вихідної напруги. На виході стабілізатора (на розетках) має бути стабілізована напруга.

7.Захист стабілізатора

1.У разі аварійного підвищення вхідної напруги відбувається відключення навантаження. На індикаторі з'явиться напис "Err 000". При зниженні вхідної напруги до робочого рівня підключення навантаження відбувається автоматично.

2.Стабілізатор оснащений системою термічного контролю обмотки трансформатора. При перегріві відбувається відключення навантаження. На індикаторі з'явиться напис "Err 001". Повторне включення можливе при охолодженні щонайменше на 10 градусів. Для повторного включення стабілізатора причини, що призвели до перегріву, повинні бути усунені, наприклад, зменшити навантаження та забезпечити кращу провітрюваність приміщення.

3.У разі аварійного зниження вхідної напруги відбувається відключення навантаження. На індикаторі з'явиться напис "Err 002". При підвищенні вхідної напруги до робочого рівня підключення навантаження відбувається автоматично.

4.Для захисту від короткого замикання та перевантаження застосовується автоматичний вимикач.



5. Вихід стабілізатора захищений від перевищення напруги більше $260 \pm 5\text{В}$ незалежним швидкодіючим модулем захисту, який при спрацьовуванні одночасно відключає вихід стабілізатора від навантаження та відключає автоматичний вимикач, знеструмлюючи сам стабілізатор, забезпечуючи підвищену надійність відключення.

8. Зміна середньої вихідної напруги

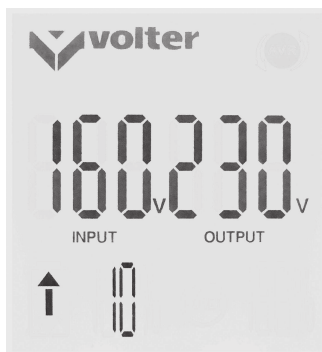
Заводське налаштування середньої вихідної напруги – 220В.

Для зміни середньої вихідної напруги стабілізатора необхідно:

1. Натиснути та утримувати 4 сек. кнопку “Вниз” на верхній панелі до появи на дисплеї у нижньому рядку ліворуч миготливого знака $\uparrow$ та двох розрядів з нульовими значеннями (00).

2. Кнопками зменшуючи або збільшуючи значення, змінити коригуюче значення напруги. Діапазон коригування $\pm 15\text{В}$ з кроком 1В.

3. Після завершення корекції, приблизно через 10 сек., відбувається відключення режиму “Зміни”, перемикає стабілізатора на змінену вихідну середню напругу, а на екрані відображатиметься значення корекції. Наприклад: « $\uparrow 10$ » - налаштовано на 230В (мал.2), або « $\downarrow 05$ » - налаштовано на 215В.



Мал.2. Дисплей (Середня вихідна напруга налаштована на 230В).

Якщо на індикаторі не відображається коригуюча величина середньої вихідної напруги, то стабілізація здійснюється щодо величини вихідної напруги 220 В.



1. На даний Стабілізатор напруги ТМ Volter надається довічна гарантія-це безкоштовне виправлення будь-якого виробничого дефекту або усунення несправності протягом необмеженого періоду часу*.

2. Гарантія не поширюється на недоліки (несправності) виробу, викликані наступними причинами:

- а) використання з порушенням вимог інструкції по експлуатації або недбалим поводженням;
- б) механічним пошкодженням виробу в результаті удару або падіння;
- в) будь-яким стороннім втручанням в конструкцію виробу;
- г) проникненням комах, попаданням рідини та інших сторонніх предметів всередину виробу;
- д) дією непереборної сили (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки та ін.).

3. Умови гарантії не передбачають доставку, установку і демонтаж стабілізатора, виїзд фахівця для діагностики електричної мережі та визначення характеру несправності стабілізатора. Такі роботи можуть бути виконані за окрему плату.

4. Бажання власника придбати інший апарат не є приводом для обміну.

5. Власник має право на заміну стабілізатора на новий, якщо лагодження стабілізатора за висновком Сервісного центру неможливо.

6. Виробник не несе відповідальності за такі збитки, як втрата прибутку або доходу, простої програмного забезпечення, втрата даних і т. д.

* Підприємство залишає за собою право не проводити безкоштовний ремонт у разі повного зняття з виробництва покупних комплектуючих елементів стабілізатора.

**МЕХАНІЧНИХ ПОШКОДЖЕНЬ НЕМАЄ.
КОМПЛЕКТНІСТЬ СТАБІЛІЗАТОРА ПЕРЕВІРЕНА.
З УМОВАМИ ГАРАНТІЇ ОЗНАЙОМЛЕНИЙ І ЗГОДЕН.**

підпис покупця

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантійний талон є дійсним лише за умови правильного заповнення всіх полів. Відсутність гарантійного талона та платіжного документа, що підтверджує дату покупки, є причиною відмови у гарантійному обслуговуванні.

Заповнює підприємство-виробник

Стабілізатор СН3СО-2 slim _____

№ _____

ДАТА ВИПУСКУ _____ ВТК _____

Адреса для пред'явлення претензій до якості роботи:
ТОВ "Електромир-Київ", Україна, 08136, Київська обл., с. Крюківщина,
вул. Європейська, д. 2а, оф.75

Дата продажу _____

(заповнює продавець)

М П _____

Адреси сервісних центрів:

м.Київ, вул.С.Берегового, буд.16/14	(044)225-02-75
м.Дніпро, вул.Св.Хороброго, буд.29, прим.1	(056) 785-62-76
м.Одеса, вул.Краснова, буд.9, прим. 102	(0482) 33-36-67
м.Харків, пр.Героїв Харкова, буд.124/7	(057) 738-56-31
