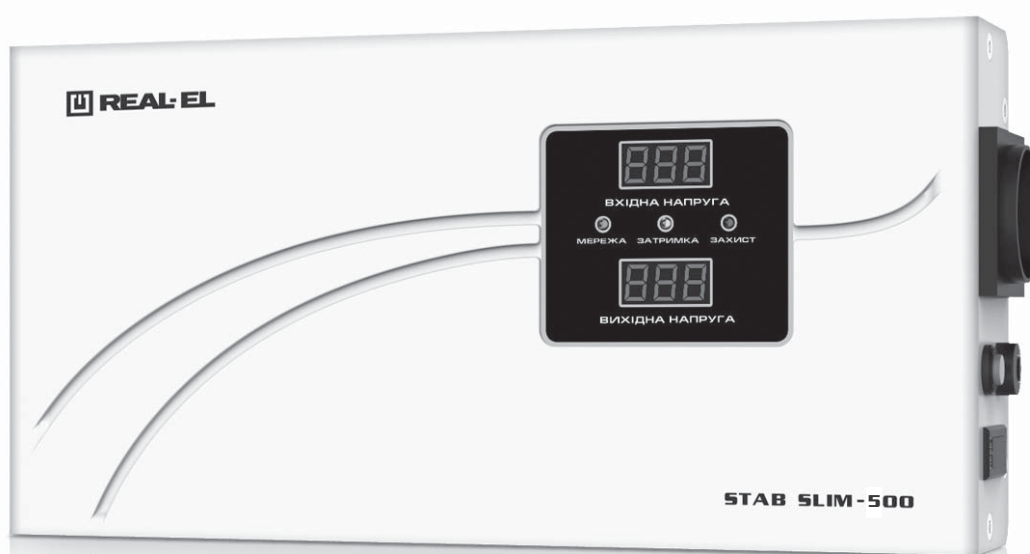




ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА



СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ МЕРЕЖІ

STAB SLIM-500

STAB SLIM-1000

STAB SLIM-2000

Дякуємо Вам за купівлю продукції REAL-EL!

АВТОРСЬКЕ ПРАВО

© 2021. ENEL GROUP OU.

Ця Інструкція та інформація, що міститься у ній, захищені авторським правом.

Усі права застережені.

ТОРГОВЕЛЬНІ МАРКИ

Усі торговельні марки є власністю їх законних власників.

ЗМІСТ

1. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПОКУПЦЕВІ	1
2. ПРИЗНАЧЕННЯ	1
3. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ	2
4. КОМПЛЕКТНІСТЬ	2
5. ОПИС	3
6. ВСТАНОВЛЕННЯ	3
7. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ	4
8. ФУНКЦІЯ «ПАУЗА»	4
9. ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД ПІДВИЩЕНОЇ І ЗНИЖЕНОЇ ВХІДНОЇ НАПРУГИ, ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА ПЕРЕГРІВАННЯ	4
10. НЕ Є НЕСПРАВНІСТЮ	5
11. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	5
12. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6

1. РЕКОМЕНДАЦІЇ ПОКУПЦЕВІ

- Акуратно розпакуйте виріб, простежте за тим, щоб усередині коробки не залишилося яке-небудь приладдя. Перевірте пристрій на предмет пошкоджень. Якщо виріб пошкоджено при транспортуванні, зверніться у фірму, що здійснює доставку; якщо виріб не функціонує, відразу ж зверніться до продавця.

- Не вмикайте виріб одразу після того, як внесли його в приміщення, якщо надворі мінусова температура! Розпакований виріб необхідно витримати в умовах кімнатної температури не менше 4-х годин.

- Перед експлуатацією виробу уважно ознайомтеся з цією Інструкцією і збережіть її на увесь період користування.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Стабілізатор напруги призначено для забезпечення якісним і стабільним електроживленням різних споживачів в умовах великих за значенням та тривалістю відхилень напруги електричної мережі від номінальної, захисту пристроїв-споживачів від перевантаження, від дії високочастотних та імпульсних перешкод.

3. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед використанням цього пристрою обов'язково ознайомтеся з правилами безпеки:

- Категорично забороняється відкривати корпус пристрою – усередині висока напруга. У разі виникнення ускладнень прочитайте інструкцію або зверніться до уповноваженого сервісного центру, перелік яких опубліковано на сайті www.real-el.ua
- Не допускайте потрапляння рідини всередину пристрою, це може призвести до короткого замикання і ураження електричним струмом.
- У разі появи ознак некоректної роботи (іскріння, сторонні запахи тощо) слід негайно відключити пристрій від мережі і звернутися до найближчого сервісного центру.
- Заборонено підключати до стабілізатора пристрої, споживана потужність яких перевищує максимальну потужність самого стабілізатора. Це може призвести до виходу пристрою з ладу.
- Даний прилад не призначений для використання особами (у тому числі дітьми) з обмеженими фізичними, психічними або розумовими можливостями, недостатнім досвідом або знаннями; використання приладу такими особами дозволяється лише за умови здійснення нагляду або надання вказівок щодо користування побутовими приладами особами, відповідальними за їх безпеку.
- Малолітні діти повинні бути під наглядом уповноваженого персоналу, щоб унеможливити їхню гру з приладом.
- Не використовуйте прилад із пошкодженим шнуром живлення або вилкою, а також після впливу рідин, падіння або будь-яких інших ушкоджень. Щоб уникнути удару електричним струмом, не намагайтесь самостійно розбирати та ремонтувати прилад. У разі необхідності зверніться до уповноваженого сервісного центру.

Категорично забороняється використовувати стабілізатор у таких умовах:

- у запиленних приміщеннях і приміщеннях, що містять легкозаймистий газ;
- при температурі понад 40° і нижче 0 градусів за Цельсієм;
- якщо рівень вологості понад 90%;
- під прямим сонячним світлом або поблизу нагрівальних елементів;
- у місцях вібрації;
- поза межами приміщення.
- У разі пожежі використовуйте тільки порошковий вогнегасник, використання води може призвести до ураження струмом.
- Намагайтесь встановлювати стабілізатор неподалік від джерела живлення, тоді вам легко буде вимкнути пристрій у разі потреби.



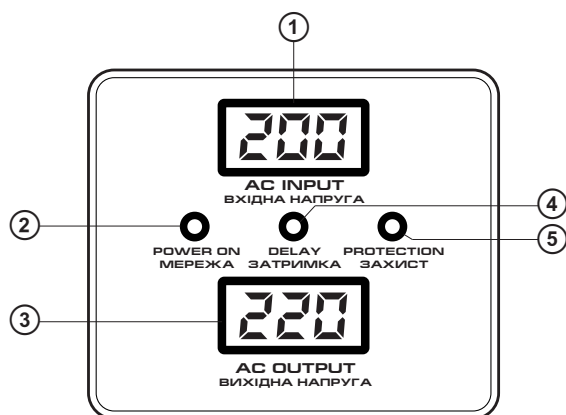
Увага! Усередині корпусу на елементах без ізоляції є висока напруга, що може викликати ураження електричним струмом.

4. КОМПЛЕКТНІСТЬ

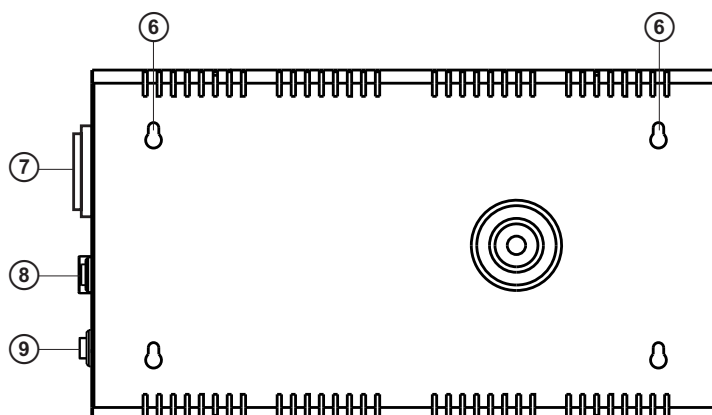
- Стабілізатор напруги – 1 шт.
- Керівництво з експлуатації – 1 шт.
- Гарантійний талон – 1 шт.

Особливості

- Тонкий металевий корпус з можливістю фіксування на стіні
- Захист пристроїв-споживачів від підвищеної або заниженої вхідної напруги, високочастотних та імпульсних перешкод
- Захист стабілізатора від перевантаження і короткого замикання
- Широкий діапазон вхідної напруги 150-270 В
- Висока точність стабілізації вихідної напруги
- Мікропроцесорне управління
- Цифрові індикатори вхідної і вихідної напруги
- Тороїдальний трансформатор з вмонтованим поновлюваним захистом від перегрівання
- Функція «Пауза» для затримки подачі електроживлення (протягом 6 або 180 с) після його поновлення



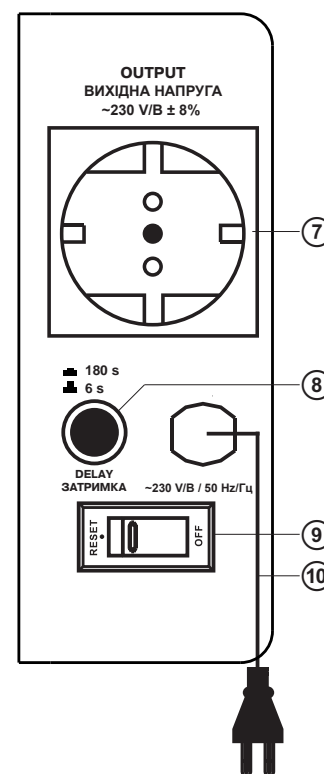
Мал. 1. Панель управління



Мал. 2. Задня стінка

5. ОПИС

- ① Цифровий індикатор вхідної напруги
« L » - захист від пониженої напруги;
« H » - захист від підвищеної напруги;
« C » - температурний захист трансформатора
- ② МЕРЕЖА: індикатор (зелений), горить, якщо є напруга на вході
- ③ Цифровий індикатор вихідної напруги
- ④ ЗАТРИМКА: індикатор (жовтий), блимає під час відпрацювання затримки вмикання
- ⑤ ЗАХИСТ: індикатор (червоний), горить у разі аварії (вмикання захисту від високої/низької напруги, спрацювання термозахисту трансформатора)
- ⑥ Отвори для настінного кріплення
- ⑦ Вихідна розетка (у моделі STAB SLIM-2000 дві розетки)
- ⑧ Кнопка вибору затримки (180 чи 6 с) вмикання: при натиснутій кнопці час затримки вмикання складає 180 с, при ненависнутій – 6 с
- ⑨ RESET/OFF: вимикач стабілізатора з вмонтованим запобіжником
- ⑩ Вмонтований кабель живлення



Мал. 3. Бічна стінка

6. ВСТАНОВЛЕННЯ

Важливо! Перед встановленням стабілізатора переконайтеся, що всі кріпильні елементи міцно закріплено в стіні!

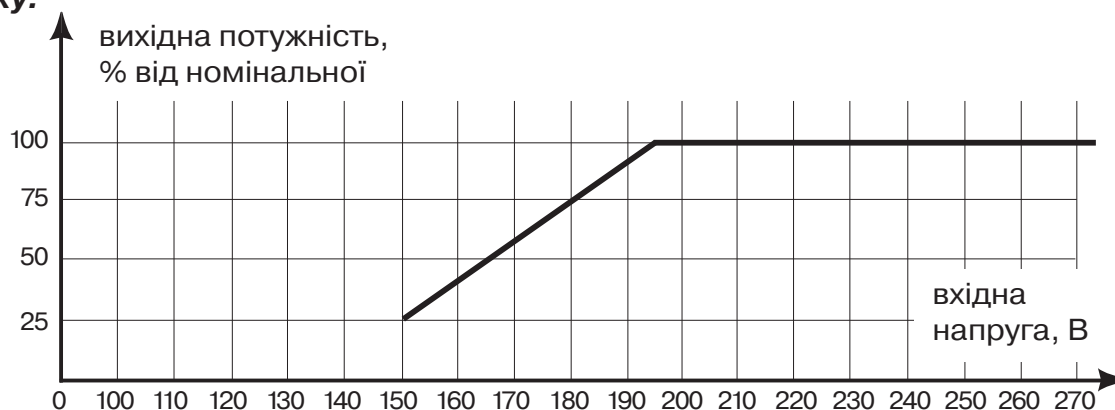
- Для надійності кріплення до стіни необхідно визначити тип матеріалу (дерево, цегла, бетон, гіпсокартон тощо) стіни, щоб підібрати відповідні кріпильні елементи.
- Місце встановлення стабілізатора має бути неподалік від мережевої розетки, враховуючи довжину шнура живлення стабілізатора.
- Після чого слід здійснити монтаж кріпильних елементів (придбайте окремо) у стіні з урахуванням розміщення отворів ⑥ на задній стінці стабілізатора (мал. 2).
- Потім встановіть стабілізатор на кріпильні елементи.

7. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Важливо! Перед підключенням стабілізатора переконайтеся, що всі пристрої-споживачі, які підключені до нього, вимкнено.

• Перед підключенням стабілізатора переконайтеся, що сумарна потужність всіх споживачів напруги нижча за потужність стабілізатора. Також, враховуючи пускові навантаження і фактор потужності споживачів, потрібно брати запас по потужності з коефіцієнтом 1,2–1,5, а для таких пристроїв як кондиціонери, холодильники та інші електродвигуни — 1,5–2 рази.

Увага! При виборі стабілізатора необхідно знати про те, що при зменшенні вхідної напруги збільшується величина вхідного струму, а отже, зменшується й максимальна потужність автоматичного регулятора напруги! Цю залежність схематично показано на графіку:



Примітка. У процесі вибору і подальшої експлуатації потрібно чітко дотримуватися цієї залежності. У випадку недотримання вказаної умови право на гарантійний ремонт втрачається!

• Вставте шнур живлення стабілізатора ⑩ в мережеву розетку.
 • Увімкніть стабілізатор вимикачем ⑨ (положення RESET).
 • У разі коректної роботи засвітиться індикатор ②, а жовтий індикатор ④ блиматиме. Водночас цифровий індикатор ① відобразить рівень вхідної напруги. Загальний час затримки складає 6 або 180 секунд залежно від положення кнопки «ЗАТРИМКА» (Увімк./Вимк.) ⑧ на бічній стінці. Після завершення часу затримки жовтий індикатор ④ згасне, а цифровий індикатор ③ відобразить вихідну напругу. Лише після цього можна увімкнути під'єднані до стабілізатора пристрої-споживачі.

• Якщо напруга мережі виходить за межі стабілізації (нижній поріг 150 В, верхній поріг 270 В) або у випадку перевантаження, активний індикатор ⑤, стабілізатор автоматично вимикає навантаження.

Увага! Якщо стабілізатор не використовується тривалий час, рекомендуємо відключати стабілізатор та всі підключені пристрої-споживачі від мережі.

8. ФУНКЦІЯ «ПАУЗА»

• Ця функція призначена для захисту устаткування у разі частого зникнення мережевого живлення. Це особливо важливо для пристроїв-споживачів з електромоторами або компресорами. Після відновлення електроживлення стабілізатор увімкнеться приблизно через 6 або 180 с – це залежить від положення кнопки «ЗАТРИМКА» (Увімк./Вимк.) ⑧.

9. ФУНКЦІЯ ЗАХИСТУ ВІД ПІДВИЩЕНОЇ І ЗНИЖЕНОЇ ВХІДНОЇ НАПРУГИ, ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ ТА ПЕРЕГРІВАННЯ

• Стабілізатор обладнано схемою захисту від підвищеної і зниженої вхідної напруги та перевантаження. У разі відхилення напруги мережі понад 270 В чи нижче 150 В стабілізатор автоматично вимикає навантаження, водночас горить червоний індикатор ⑤. Після повернення вхідної напруги в діапазон 150-270 В стабілізатор автоматично поновлює роботу.

• У разі перевантаження або короткого замикання спрацює вимикач ⑨. Після усунення причини перевантаження чи короткого замикання слід натиснути кнопку вимикача ⑨ (положення RESET), і стабілізатор поновить роботу.

10. НЕ Є НЕСПРАВНІСТЮ

Проблема	Причина	Пояснення
Стабілізатор часто клацає.	Перемикання реле	Явище нормальне. Стабілізатор регулює вихідну напругу.
Показники вхідної та вихідної напруги однакові в межах $\sim 230\text{ В} \pm 10\%$ (207- 253В)	Вхідна напруга нестабільна	Не є несправністю. Згідно із ДСТУ EN 50160:2014 (міжнародний стандарт EN 50160:2010), напруга в мережі повинна становити $230\text{ В} \pm 10\%$, де 10% – гранично допустимі відхилення від нормативного значення! Всі підключені побутові пристрої працюють нормально. Регулювання вхідної напруги стабілізатором відбувається при відхиленнях від норми $\pm 8\%$ (211- 248 В).

11. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Вирішення
Стабілізатор не вмикається.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вимикач не увімкнено. 2. У розетці живлення відсутня напруга. 3. Спрацював автоматичний запобіжник. 4. Під'єднано надмірне навантаження. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Натисніть кнопку вимикача знову. 2. Переконайтеся у наявності напруги. 3. Увімкніть автоматичний запобіжник та увімкніть стабілізатор знову. 4. Від'єднайте частину навантаження.
Стабілізатор вмикається, але відсутня вихід. напруга.	Стабілізатор несправний.	Якщо проблему не вирішено, зверніться в сервіс-центр.
Стабілізатор часто клацає.	Вхідна напруга нестабільна.	Явище нормальне. Стабілізатор регулює вихідну напругу.
Стабілізатор вимкнув навантаження. Активний червоний індикатор.	Вхідна напруга виходить за діапазон можливої стабілізації 150-270 В.	Після нормалізації вхідної напруги стабілізатор увімкнеться автоматично.

Якщо жоден зі вказаних вище способів не вирішує проблему, зверніться за професійною консультацією до найближчого сервісного центру. Ніколи не ремонтуйте АС самостійно.

12. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	STAB SLIM-300	STAB SLIM-500	STAB SLIM-1000	STAB SLIM-2000
Максимальне навантаження	300 VA/240 Вт	500 VA/400 Вт	1000 VA/800 Вт	2000 VA/1600 Вт
Запобіжник	3 А	5 А	7 А	15 А
Вхідна напруга	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц	~150–270 В/50 Гц
Вихідна напруга	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц	~230 ± 8 % В/50 Гц
Час перемикання	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек	≤ 10 мсек
Захист від КЗ	автоматичний запобіжник	автоматичний запобіжник	автоматичний запобіжник	автоматичний запобіжник
Температура навколишнього середовища	0 – 40 °С	0 – 40 °С	0 – 40 °С	0 – 40 °С
Вологість	до 90 %	до 90 %	до 90 %	до 90 %
Розміри	330 × 160 × 60 мм	330 × 160 × 60 мм	330 × 160 × 60 мм	370 × 200 × 60 мм
Вага	2.2 кг	2.6 кг	3.2 кг	5 кг

Примітки:

- Технічні характеристики, наведені в таблиці, довідкові і не можуть служити підставою для претензій.
- Продукція торговельної марки REAL-EL постійно удосконалюється. З цієї причини технічні характеристики та комплектність можуть бути змінені без попереднього повідомлення.



Моделі: **STAB SLIM-300, STAB SLIM-500, STAB SLIM-1000, STAB SLIM-2000**

Постачальник/імпортер в Україні: ТОВ «СВЕН Центр», 08400, Київська область, м. Переяслав-Хмельницький, вул. Героїв Дніпра, 31, тел. (044) 233-65-89/98.

Призначення, споживчі властивості та відомості про безпеку товару дивіться в Інструкції користувача. Умови гарантійного обслуговування дивіться в гарантійному талоні або на сайті www.real-el.com. Гарантійний термін: 24 міс. Строк служби: 5 років. Товар відповідає вимогам технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання та технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання. Має висновок ДСЕЕ. Шкідливих речовин не містить. Є безпечним за умови використання за призначенням. Зберігати в сухому місці. Виробник: «Енел Груп ОУ», Катусепапі тн 6, Ласнам'яе ліннаоса, Таллін, Хар'ю мааконд, 11412, Естонія. Виготовлено в Китаї.

Manufacturer: ENEL GROUP OU, Katusepapi tn 6, Lasnamäe linnaosa, Tallinn, Harju maakond, 11412, Estonia. Made in China.

© **Registered Trademark of ENEL GROUP OU. Estonia.**