



**СТАБІЛІЗАТОР  
ЗМІННОЇ НАПРУГИ**

## Керівництво з експлуатації і технічного обслуговування



**Моделі:**

**HDR-1000/HDR-2000**

**HDR-3000/HDR-5000**



Увага: перед використанням  
машини прочитайте інструкції

## **Зміст**

Опис обладнання.....	3
Зовнішній вигляд .....	3
Технічні характеристики моделі .....	4
Правила з техніки безпеки .....	5
Правила по експлуатації обладнання .....	5
Технічне обслуговування обладнання.....	6
Гарантійне зобов'язання.....	6

## Опис обладнання

Автоматичний регулятор напруги являє собою пристрій, який стабілізує напругу мережі, що відповідає 220В.

Серії HDR розроблені в США. На початкових етапах проектування інженери не тільки створюють розширені функції, ергономіку та довговічність, а також прилад відповідає міжнародним стандартам безпеки.

Після початкового етапу проектування, продукт потім збирається з найнадійніших компонентів на найсучасніших фабриках Далекого Сходу під постійним наглядом кваліфікованих інженерів по виробництву та контролю якості

**Увага!** Автоматичний регулятор напруги FORTE відноситься до побутового класу. Уважно прочитайте дану інструкцію!

Вироби під торговою маркою FORTE постійно удосконалюються і поліпшуються. Тому технічні характеристики та дизайн можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Приносимо Вам наші найглибші вибачення за можливі завдані цим незручності.

Уважно вивчіть дану інструкцію з експлуатації та технічного обслуговування. Зберігайте її в захищеному місці.

## Зовнішній вид

### Передня панель

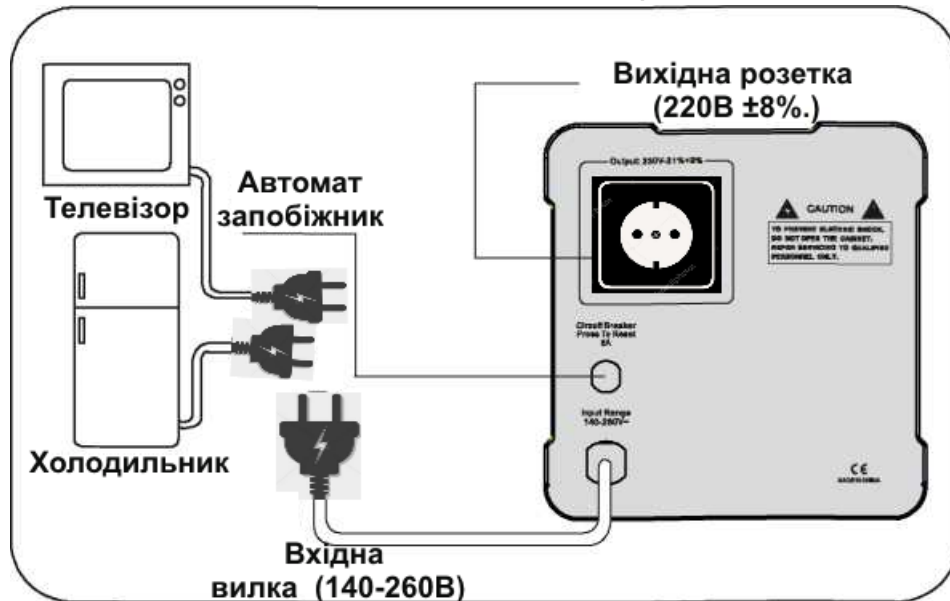
(Моделі: HDR-1000VA / HDR-1500VA / HDR-2000VA)



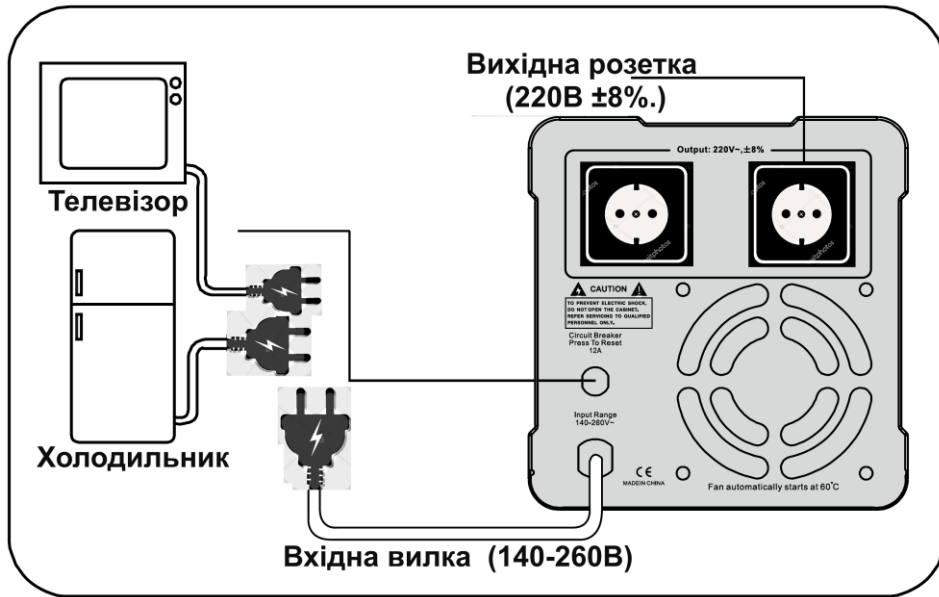
Передня панель  
(Моделі: HDR-3000VA / HDR-5000VA)



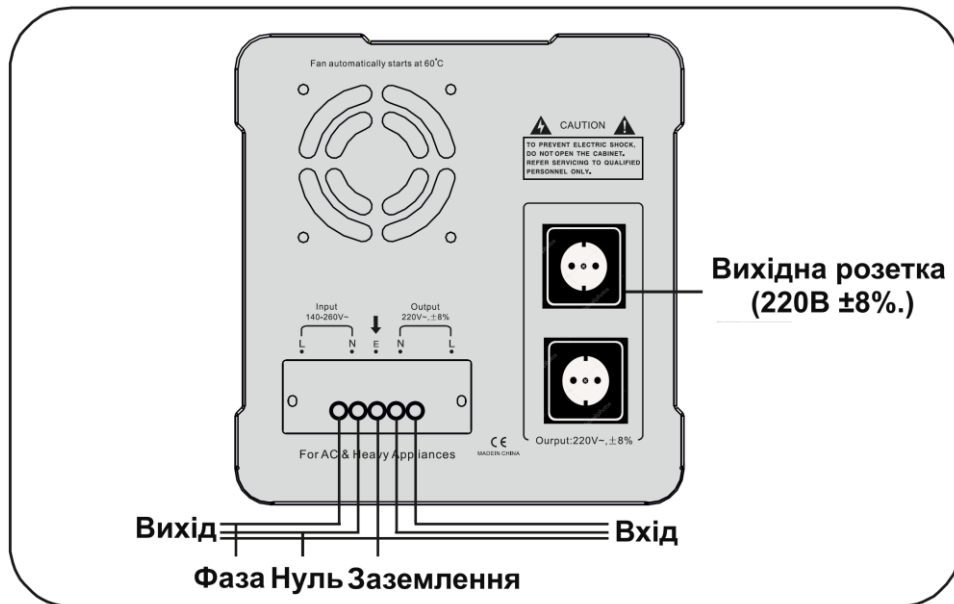
Задня панель  
(Моделі: HDR-1000VA)



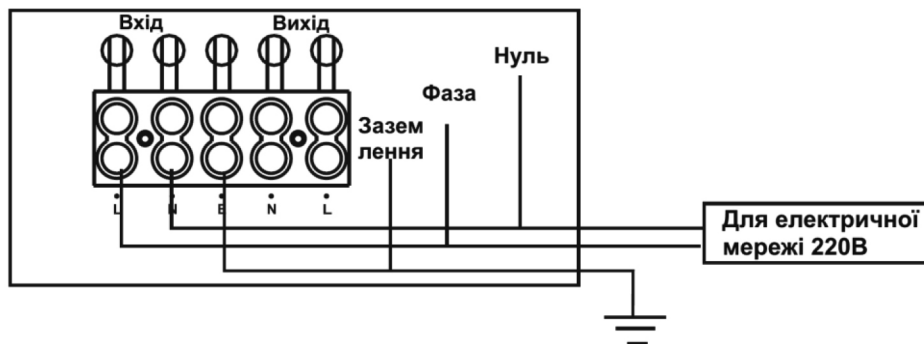
**Задня панель  
(Моделі: HDR-1500VA / HDR-2000VA)**



**Задня панель  
(Моделі: HDR-3000VA / HDR-5000VA)**



**Роз'єми стабілізатора для з'єднання  
(Моделі: HDR-3000VA / HDR-5000VA)**



Вимикач: ВКЛ / ВИКЛ вимикач, завжди повинен бути в положенні «ВИКЛ» під час встановлення та обслуговування.

Індикатор «Робота»: Зелений індикатор, світиться коли стабілізатор включений. Індикатор «Помилка»: Червоний індикатор, Світиться, коли стабілізатор відключився через несправність або спрацював захист. Індикатор «Затримка включення»: Жовтий індикатор, світиться або блимає коли стабілізатор у режимі затримки. Має 2 положення 6 сек і 180 сек. Для такого обладнання як компресори або обладнання з електродвигуном вибирайте затримку 180 сек. Вольтметр вхідної напруги: відображає вхідну напругу.

Вольтметр вихідної напруги: відображає вихідну напругу.

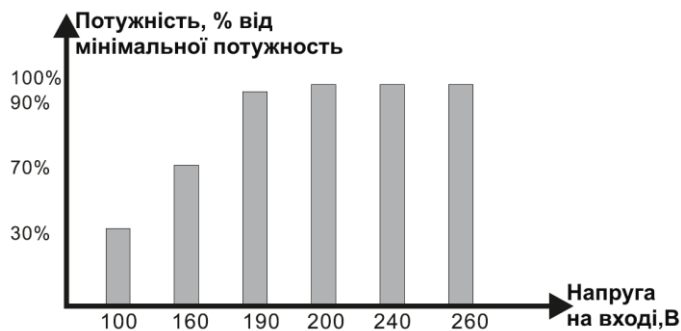
Кнопка вибору часу затримки включення : Натискайте для вибору необхідного часу затримки включення.

Зумер: Коли спрацьовує захист, наприклад при виході вхідної напруги за допустимі межі або при перегріві, зумер видає звуковий сигнал кожну секунду, поки вхідна напруга відновиться в допустимий діапазон або температура трансформатора опускається нижче 90 °C.

## Технічні характеристики моделі

Моделі	HDR-1000	HDR-1500	HDR-2000	HDR-3000	HDR-5000
Потужність	1000ВА	1500ВА	2000ВА	3000ВА	5000ВА
<b>ВХІД</b>					
Номінальна напруга	220VAC				
Діапазон напруги	140—260VAC				
Частота	50 Гц				
Фази	Однофазний				
<b>ВИХІД</b>					
Максимальна напруга	255±5VAC				
Мінімальна напруга	180±5VAC				
Номінальна напруга	220VAC				
Частота	50 Гц				
Затримка включення	коротка: 6 секунд; Довга: 180 секунд				
Точність	±8%				
Ефективність (ККД)	0,98				
<b>Вольтметр(LED дисплей)</b>					
Вхідна напруга	Жовтий індикатор				
Вихідна напруга	Зелений вольтметр				
<b>ІНДИКАЦІЯ</b>					
Робота	Зелений індикатор				
Затримка	Жовтий індикатор				
Помилка/Захист	Червоний індикатор				
<b>ЗАХИСТ</b>					
Автомат/запобіжник	8А	10А	12А	20А	25А
Перевантаження	Так				
Високої температури	Так				
Високої напруги	Так				
Коротке замикання	Автовиключення				
<b>Умови роботи</b>					
Робоча температура	0-40 °C				
Температура зберігання	-15-45 °C				
Робоча відносна вологість	10% RH-102% RH, без конденсації				
Стандарт безпеки	CE, EN 60950, EN55024				
Габаритні розміри (мм)	285×165×175	292×183×198	307×195×213	400×255×285	400×255×285
Вага нетто (кг)	3,80	5,40	6,20	11,20	13,00

**Потужність на виході**  
**Коли напруга на вході нижче**  
**190 В,**  
**Потужність обладнання, яке**  
**підключаєте зменшується в**  
**пропорції показаній на графіку.**



## **ІНСТРУКЦІЇ БЕЗПЕКИ**

1. Дана інструкція містить вимоги дотримання яких гарантує безпечну експлуатацію. Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед початком установки та експлуатації обладнання.
2. Обладнання придатне тільки для домашнього і комерційного використання. Виробник не рекомендує використовувати цей тип стабілізаторів напруги для медичного чи обладнання, яке потребує високої стабілізованої напруги.
3. Стабілізатор напруги повинен бути заземлений під час роботи.

### **УВАГА!**

Незважаючи на те що стабілізатор був зроблений так щоб забезпечити безпеку, необережне поводження з ним може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Щоб уникнути будь-яких непередбачених ситуацій, будь ласка, дотримуйтеся наступних правил:

- Вимикайте стабілізатор перед виключенням.
- Не використовуйте рідини або аерозолі для чищення.
- Будь-які роботи зі стабілізатором рекомендується виконувати в сухому одязі.
- Не встановлюйте стабілізатор біля води.
- Не встановлюйте стабілізаторі на нестійких місцях.
- Не розміщуйте стабілізатор під прямими сонячними променями або біля джерел тепла.
- Слідкуйте щоб кабель живлення розташовувався таким чином, щоб він не був пошкоджений.
- Не перенавантажуйте стабілізатор напруги, не допускайте короткого замикання.

## **ОПИС**

### **Стабілізатор напруги**

Автоматично регулює вихідну напругу до рівня, який прийнятний для робіт більшості електроприладів

### **Мікропроцесорний контроль**

Завдяки мікропроцесорній системі управління зменшено розміри стабілізатора напруги, зменшено час стабілізації і підвищена точність стабілізації.

### **Затримка включення**

Після включення після аварійного вимикання стабілізатор знову почне подавати електрику із затримкою 6 сек або 180 сек.

### **Принцип роботи**

Мікропроцесор аналізує вхідну напругу і комутує відповідну комбінацію реле для найбільш точної стабілізації напруги.

## **ВСТАНОВЛЕННЯ**

**Перевірка.** Перевірте стабілізатор відразу після отримання. Упаковка може бути перероблена. Залиште її для повторного використання або утилізуйте її належним чином.

### **Підключення до мережі**

1. Переконайтеся що у стабілізатора відсутні механічні пошкодження.
2. При необхідності зробіть заземлюючий контур для підключення стабілізатора, або, як мінімум переконайтеся, що розетка заземлена і має 3 контакти.
3. Підключіть стабілізатор до мережі.
4. Увімкніть стабілізатор і оцініть показання вольметра вихідної напруги.
5. Вимкніть стабілізатор

### **Підключення навантаження**

1. Підключіть споживачі до виходів стабілізатора.
2. Увімкніть стабілізатор.

#### **Технічне обслуговування обладнання**

Обслуговування автоматичного регулятора напруги повинно бути виконано тільки кваліфікованим персоналом уповноважених сервісних центрів FORTE.

Обслуговування, виконане некваліфікованим персоналом, може стати причиною поломки інструменту і травм.

#### **Гарантійні зобов'язання**

На електричні інструменти поширюється гарантія, відповідно до терміну, вказаному в гарантійному талоні. Ви можете ознайомитися з правилами гарантійного обслуговування в гарантійному талоні, що додається до інструкції з експлуатації.