



Автоматичний стабілізатор напруги

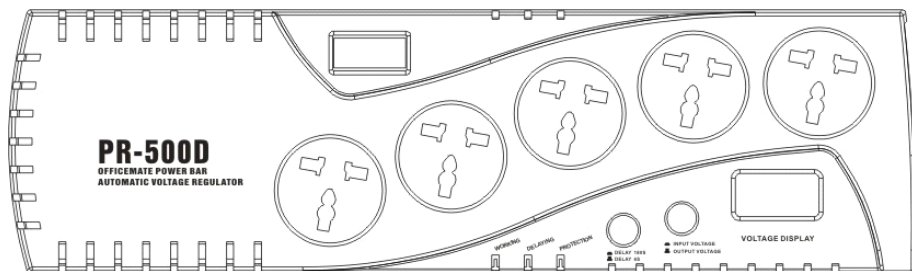
**PR-500V/PR-500D/PR-1000V/PR-1000D
PR-1500V/PR-1500D/PR-2000V/PR-2000D**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PR-500D	PR-1000D	PR-1500D	PR-2000D
Потужність	500ВА	1000ВА	1500ВА	2000ВА
Границі регулювання	140 – 260В			
Вхідна напруга	130-275 В			
Частота	50 Гц			
Вихідна напруга	220В ± 8%			
Продуктивність	>98%			
Кількість фаз	1			
Дисплей	Цифровий			
Індикатор роботи	Так			
Індикатор захисту	Так			
Індикатор затримки	Так			
Час затримки	6 сек. / 180 сек.			
Мінімальна вихідна напруга	180 В ± 8%			
Максимальна вихідна напруга	255 ± 8%			
Температурний захист	120 ± 10% °C			
Температура експлуатації	0-40 °C			
Вологість	10%-102%			
Атмосферний тиск	84-107 кПа			

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД

- 1.Мережевий перемикач
- 2.Вольтметр
- 3.Індикатор роботи
- 4.Кнопка вибору часу затримки
- 5.Вилка
- 6.Розетки для підключення споживачів



ІНДИКАТОРИ

Вольтметр

Відображає значення вхідної або вихідної напруги, згідно вибраного режиму.

Індикатори

Зелений індикатор РОБОТА

Починає світитись при натисненні клавіші ввімкнення. Якщо в електромережі є струм, то світитись постійно.

Жовтий індикатор ЗАТРИМКА

Індикатор мигає поки час затримки не закінчиться. В цей час стабілізатор не видає вихідну напругу.

Червоний індикатор ЗАХИСТ

Вмикається після ввімкнення однієї з функцій захисту, та вимикає споживачі. Після нормалізації вхідної напруги споживачі підключаються автоматично.

Автоматичний стабілізатор напруги

Моделі: **PR-500V/PR-500D/PR-1000V/PR-1000D**
PR-1500V/PR-1500D/PR-2000V/PR-2000D

Інструкції по безпечному використанню

Інструкція містить вказівки на безпечне встановлення та експлуатацію стабілізатора. Уважно прочитайте інструкцію перед встановленням та початком експлуатації.

Стабілізатор може бути встановлений та підключений самостійно без попереднього навчання.

- 1.Обладнання працює з мережею та навантаженням 220-240 В. Переконайтесь що електромережа та обладнання відповідають цим вимогам.
- 2.Обладнання розроблено та може бути використане тільки для серійно виробляемого електрообладнання. Не рекомендується використовувати його для прецензійного та медичного обладнання.
- 3.Стабілізатор повинен бути заземленим. Обладнання, що підключається до стабілізатора повинно мати вилку з контактом заземлення.

4.УВАГА:

Стабілізатор спроектований таким чином щоби надати максимальну безпеку користувачу, але за для запобігання уражень, необхідно дотримуватись наступних правил:

- Вимикайте та відключайте стабілізатор від мережі перед чищенням йогою. Не використовуйте для чищення рідини та аерозолі.
- Не розташовуйте стабілізатор напруги на нестійкій поверхні.
- Не розташовуйте стабілізатор напруги під прямими сонячними променями та біля нагрівачів.
- Кабель живлення стабілізатора напруги не повинен бути розташований в місцях, де він може бути пошкоджений.
- Не перенавантажуйте стабілізатор напруги та не допускайте короткого замикання.
- Слідуйте вимогам інструкції по експлуатації.

5.УВАГА:

Вимкніть та відключіть апарат від мережі та зверніться до сервісного центру в наступних випадках:

- Вилка або кабель живлення пошкоджений.
- Рідина потрапили в стабілізатор або з'явився запах.
- Часто згорає запобігач або переривач часто вимикається.
- Стабілізатор не працює після виконання всіх вимог інструкції по експлуатації.

ВСТУП

Обладнання представляє собою високошвидкісний стабілізатор напруги. В основі стабілізатора напруги є мікропроцесор, який керує реле. Стабілізатор розроблений для експлуатації як дома так і в офісі. Якщо напруга мережі змінюється від 140 В до 260 В стабілізатор здатен підтримувати напругу живлення $220\text{В} \pm 8\%$, окрім цього в стабілізаторі впроваджена функція «by pass», яка дозволяє пропускати через стабілізатор напругу з мережі та не регулювати її. Стабілізатор захищений від перенавантаження, короткого замикання, перегріву, занадто високого струму та ін.

Існує функція затримки включення, можна встановити затримку 6 сек. або 180 сек. Цифровий вольтметр відображає вхідну або вихідну напругу в залежності від Вашого вибору.

При виборі стабілізатора напруги необхідно знати споживачі якої потужності планується підключити. Ми рекомендуємо вибирати стабілізатор потужністю на 20%-30% вище ніж споживачі. У випадках коли плануєте підключати такі споживачі як асинхронні двигуни компресори насоси і т.п. слід пам'ятати про пусковий струм та обрати стабілізатор потужністю в 2,5-4 рази більшою ніж потужність споживачів.

ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ

Автоматичний стабілізатор напруги

Використовується для автоматичного регулювання та стабілізації напруги до рівня який дозволить запобігти або значно зменшити ушкодження споживачів.

Мікропроцесорне керування

Сучасна технологія керування стабілізатором. Завдяки використанню мікропроцесора стабілізатор не тільки зменшився в розмірах а і став більше прецизійно та швидко стабілізувати напругу.

Вольтметр

Дозволяє користувачу контролювати вхідну та вихідну напругу

Час затримки

В залежності від вибору споживача вмикає стабілізатор напруги через 6 сек. або 180 сек. після аварійного вимкнення або вимкнення електроенергії. Функція затримки вмикання призначена для запобігання передачі «неякісної електроенергії» до споживачів, часто після поновлення подачі електроенергії подається напруга з частотою меншої ніж 50 Гц, синусоїда неправильної форми і т.п. Ми рекомендуємо вмикати час затримки на 180 сек.

Стрибки напруги

Може привести до пошкодження споживачів.

Принцип роботи

Мікропроцесор аналізує вхідну напругу та за допомогою реле комутує відповідні виводи трансформатора, підбираючи напругу найбільш приближену до 220В. Вихідна напруга регулюється за наступним алгоритмом:

-Якщо напруга мережі від $140 \pm 5\%$ до $260 \pm 5\%$, вихідна напруга буде $220\text{В} \pm 8\%$

-Якщо напруга мережі опускається до 140 В, то вихідна напруга буде дорівнювати вхідної збільшеної на 30%. Коли вихідна напруга стане менше $180 \pm 5\%$, що є нижньою границею стабілізатора напруги стабілізатор вимкнеться.

-Якщо вхідна напруга підвищується вище 260 В, то вихідна напруга дорівнює вхідної зменшеної на 10%. Коли вихідна напруга перебільшить значення $255 \pm 5\%$, що є верхньою границею стабілізатора, стабілізатор вимкнеться.

Потужність стабілізатора змінюється в залежності від вхідної напруги.

-Якщо вхідна напруга знаходиться в межах $200 \pm 5\%$ В та $260 \pm 5\%$, вихідна потужність дорівнює номінальній.

-Якщо вхідна напруга падає нижче $200 \pm 5\%$ В або перебільшує $260 \pm 5\%$, потужність зменшується пропорційно зменшенню напруги.

ВСТАНОВЛЕННЯ

Перевірка

Перевірте стабілізатор напруги при отриманні. Зберігайте упаковку для перевезення або довгострокового зберігання або повернення.

Розташування

Встановіть стабілізатор напруги в приміщенні з достатньою вентиляцією, так щоб уникнути прямих сонячних променів. Не вмикайте стабілізатор напруги якщо температура або вологість перебільшує значення зазначені в специфікації.

Підключення

Підключіть споживачі до стабілізатора напруги. Підключіть стабілізатор напруги до електромережі.

Слідуйте порядку підключення наведеному нижче.

- 1.Переконайтесь що стабілізатор напруги не має механічних пошкоджень.
- 2.Якщо необхідно заземліть стабілізатор використовуючи для цього відповідну клему на корпусі, або, як мінімум, переконайтесь що електромережа має заземлення, та вилка споживачів також із заземленням.
- 3.Підключіть стабілізатор до мережі 220В.
- 4.Оберіть час затримки.
- 5.Увімкніть стабілізатор напруги та переконайтесь у присутності вихідної напруги
- 6.Вимкніть стабілізатор напруги

Підключення споживачів

Підключіть споживачі до стабілізатора напруги. Увімкніть стабілізатор напруги.

УВАГА

Загальна потужність споживачів не повинна перебільшувати потужність стабілізатора напруги.