

# ІНСТРУКЦІЯ

## АВТОМАТИЧНИЙ СТАБІЛІЗАТОР НАПРУГИ



**ACDR-500VA/ACDR-1000 VA /ACDR-1500 VA /ACDR-2000 VA  
ACDR-3000 VA /ACDR-5000 VA /ACDR-8000 VA /ACDR-10000 VA**

Перед початком експлуатації, будь ласка, уважно прочитайте інструкцію

# Автоматичний стабілізатор напруги

Моделі:

ACDR-500/ACDR-1000/ACDR-1500/ACDR-2000/ACDR-3000/ACDR-5000/ACDR-8000/ACDR-10000

## ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Інструкція містить важливі вказівки по безпечній експлуатації яких необхідно дотримуватись під час встановлення та експлуатації виробу. Уважно прочитайте інструкцію до встановлення та початку експлуатації виробу.

Обладнання може бути встановлене самостійно.

1. Стабілізатор може видавати напругу від 220 до 240 В, в залежності від підключаємого обладнання. Будь ласка, переконайтесь, що обладнання сумісне за напругою зі стабілізатором.
2. Обладнання створене для комерційного та домашнього використання. Виробник не рекомендує використовувати його для медичного та високоточного обладнання.
3. Стабілізатор повинен бути заземлений під час виконання будь-яких операцій. Підключення може бути здійснене тільки до заземленої мережі.
4. **УВАГА:**  
Незважаючи на те, що стабілізатор був спроектований та створений для безпечного використання, неправильне використання може привести до ураження електричним струмом. Для запобігання ураження електричним струмом дотримуйтесь наступних вимог:
  - ◆ Вимикайте стабілізатор перед його чисткою. Не використовуйте рідкі або аерозольні очищувачі. Рекомендується тільки суха чистка. Не

рекомендується встановлювати стабілізатор поблизу води або у вологому приміщенні.

- ◆ Розташуйте стабілізатор тільки на стійких поверхнях.
- ◆ Не розташуйте стабілізатор у місцях прямого попадання соняшних променів або тепла від нагрівальних приладів.
- ◆ Забезпечте безпеку кабелям. Ні при яких обставинах вони не повинні бути пошкоджені.
- ◆ Не перевантажуйте стабілізатор. Не допускайте короткого замикання.
- ◆ Слідуйте вимогам інструкції по експлуатації.

## 5. УВАГА:

Вимикайте та відключайте стабілізатор від мережі у наступних випадках:

- ◆ Кабель пошкоджений
- ◆ Рідина потрапила на стабілізатор або зі стабілізатор відчувається неприродний запах.
- ◆ Часто виходить з ладу запобіжник або стабілізатор часто вимикається.
- ◆ Стабілізатор не працює навіть при дотриманні всіх вимог інструкції по експлуатації.

## Опис приладу

Стабілізатор представляю собою високошвидкісний автоматичний регулятор напруги настінного розміщення з постійно оновлюючимися даними вхідної напруги. Принцип дії оснований на мікропроцесорній контролері який керує реле. Від підходить до роботи як для домашнього використання так і для комерційного (офісного) використання. У випадках, коли напруга мережі змінюється від 140 до 260 В, цей апарат забезпечить користувачі напругою

220 ±8% В. Стабілізатор захищений від перенавантаження, короткого замикання, перегріву та ін. Є можливість вибору часу затримки включення після аварійного вимкнення 6 або 180 сек. Два цифрових дисплея сповіщають про значення вхідної та вихідної напруги.

Стабілізатор пропонується для настінного встановлення та закріплення. Будь ласка чітко дотримуйтеся інструкцій по розміщенню.

Коли обираєте стабілізатор напруги уважно перевірте обладнання яке буде підключене до стабілізатора. Виробник наполягає на використанні стабілізатора, потужність якого на 30% перевищує потужність обладнання, що буде підключене до нього. У випадках, коли до стабілізатора буде підключені електричні двигуни (асинхронний двигун, компресор, насос і т.п.) необхідно знати, що пусковий струм в 2,5-4 рази вищий за робочий.

## Характеристики

### **Автоматичний регулятор напруги**

Автоматично коригує напругу, ті видає більш стабільну для запобігання пошкодження електричного обладнання та/або виходу його з ладу.

### **Дісплей**

Відображає вхідну та вихідну напругу.

### **Час затримки**

Коли стабілізатор відключився через спрацювання одного з механізмів захисту, стабілізатор буде вимкнений протягом 6 або 180 секунд, в залежності від вибору користувача. Цей час називається часом затримки. Ця функція створена в стабілізаторі для усунення іскріння та перенавантаження, при аварійному відключенні. Виробник рекомендує використовувати затримку 180 секунд, цей режим найбільш безпечний для стабілізатора..

### **Захист від занадто високої/низької напруги**

Стабілізатор обладнаний захистом від виходу напруги за допустимі межі.

### **Загальний опис роботи стабілізатора**

Мікропроцесорний контроллер постійно тестує вхідну напругу, та в залежності від неї комутує відповідні комбінації реле та виходу трансформатора. Вихідна напруга створюється через наступний алгоритм:

- ◆ Якщо вхідна напруга знаходиться в границях від 140±5 В до 260V±5 В, вихідна напруга буде дорівнювати 220 В ± 8%

- ◆ Якщо вхідна напруга буде менша ніж 140 В, вихідна напруга буде зменшуватись до  $200V \pm 5$  В, та стабілізатор аварійно вимкнеться при досягненні граничного значення вихідної напруги.
- ◆ Якщо вхідна напруга буде вища ніж 260 В вихідна напруга буде зростати до  $260$  В-10 %, та стабілізатор аварійно вимкнеться при досягненні граничного значення вихідної напруги.

The loading capability of the AVR vary from the input voltage:

- ◆ Якщо вхідна напруга знаходиться у межах  $200 \pm 5$  В to  $240V \pm 5$  В, потужність стабілізатора буде відповідати номінальній.
- ◆ Якщо вхідна напруга буде виходити за межі  $200 \pm 5$  В to  $240V \pm 5$  В, потужність стабілізатора буде зменшуватись.

## Встановлення стабілізатора

### Перевірка

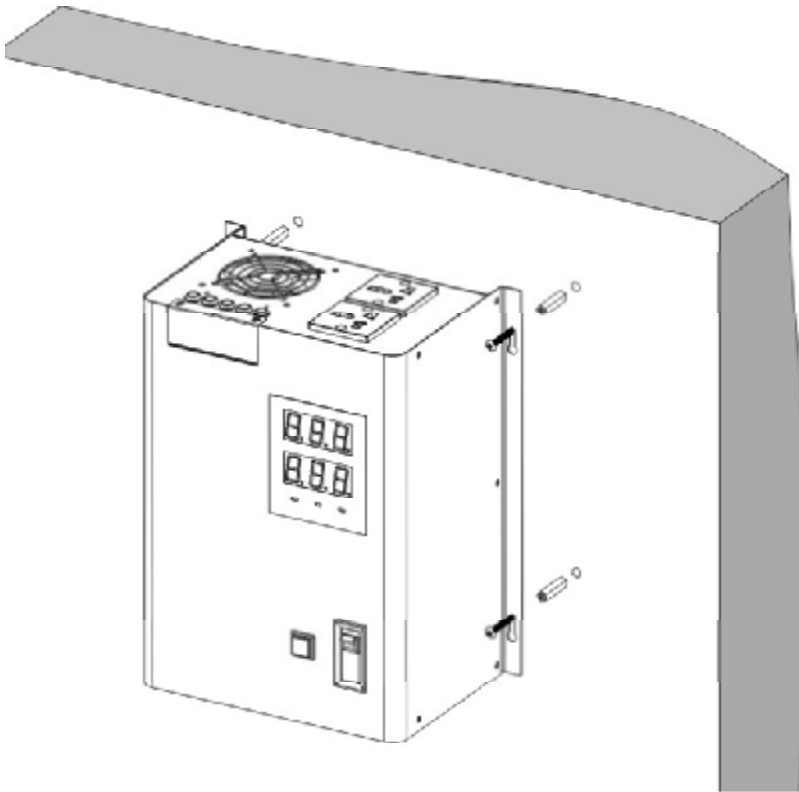
Перевірте стабілізатор на наявність зовнішніх ушкоджень. Перевірте комплектацію виробу. Будь ласка Inspect the AVR upon receipt. The packaging is recyclable. Save it for reuse or dispose of it properly.

### Розташування

Встановлюйте стабілізатор в місці захищеному від прямих сонячних променів, пилу, та з достатньою вентиляцією. Не користуйтеся стабілізатором якщо температура або вологість виходять за межі, що вказані в інструкції.

Стабілізатор потребує чіткого дотримання інструкції по монтажу:

1. Визначте місця для отворів на стіні.
2. Користуючись дрилем або перфоратором зробіть отвори.
3. Вставте анкерні болти в отвори.
4. Закріпіть стабілізатор на стіні (як показано на рисунку нижче).



### **Підключення**

Підключіть стабілізатор до електромережі. Порядок підключення описаний нижче:

1. Переконайтесь, що стабілізатор не має механічних пошкоджень.
2. Заземліть стабілізатор напруги.
3. Підключіть стабілізатор напруги до мережі.
4. Виберіть необхідний час затримки включення
5. Увімкніть стабілізатор. Після ввімкнення стабілізатор відобразить значення напруги.
6. Вимкніть стабілізатор

### **Підключення навантаження**

Підключіть навантаження до стабілізатора. Увімкніть спочатку стабілізатор потім навантаження.

**УВАГА:**

*Загальна потужність підключаємих приладів не може перебільшувати потужності стабілізатора.*

## Індикатори

### Вольтметри

Відображують вхідну та вихідну напруги

### Індикатори

Зелений індикатор "Power"

Відображує стан стабілізатора (ввімкнений/вимкнений). Індикатор світиться при включенні.

Жовтий індикатор "Delay"

Blink upon the switching on of the AVR until the delay time finish, or upon the restoration of the mains voltage. During delay, this LED blinks, the AVR has no output voltage, when delay time finish, this LED goes off.

Червоний індикатор "Protection"

Indicating the AVR is executing protection: Lights up when the output voltage of the AVR drops beyond the allowable limits and the load is disconnected. After restoration of the output voltage within allowable limits, the load is connected automatically, this LED goes off.

## Характеристики

Модель	ACDR-500	ACDR-1000	ACDR-1500	ACDR-2000
Потужність	500 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Вхідна напруга	140~260 ВА			
Частота	50/60 Гц			
Вихідна напруга	220V±8%			
ККД	>98%			
Кількість фаз	1			
Дісплей	Цифровий електронний			
Індикатор включення	+			
Індикатор захисту	+			
Індикатор затримки	+			
Час затримки	6 секунд/180 секунд			
Термозахист	120±10 °C			



Температура використання	0~40°C			
Вологість	10%~102%			
Габаритні розміри	280x230x190 мм			
Вага	2.8 кг	3.0 кг	3.8 кг	4.4 кг

<b>Specification</b>				
<b>Characteristic</b>	<b>Specification</b>			
Model	ACDR-3000	ACDR-5000	ACDR-8000	ACDR-10000
Power Capacity	3000VA	5000VA	8000VA	10000VA
Вхідна напруга	140~260 ВА			
Частота	50/60 Гц			
Вихідна напруга	220V±8%			
ККД	>98%			
Кількість фаз	1			
Дісплей	Цифровий електронний			
Індикатор включення	+			
Індикатор захисту	+			
Індикатор затримки	+			
Час затримки	6 секунд/180 секунд			
Термозахист	120±10 °С			
Температура використання	0~40°C			
Вологість	10%~102%			
Габаритні розміри	370x285x215 мм		425x330x250 мм	
Вага	7.7 кг	9.8 кг	15.5 кг	16.4 кг

Характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення