

Akin series

PWAV-10001AK-AZ01B
PWAV-20002AK-AZ01B
PWAV-30002AK-AZ01B

User Manual

Manual de utilizare



Thank you for purchasing our products!

Please read this manual before using the product.



Focusing on quality at competitive prices, nJoy designs consumer products for a better and enjoyable way into the digital world.

The nJoy Akin Series is the ideal protection for computers or other electronic equipment. With its AVR-protected sockets regulates the input voltage and eliminates the problems created by under-voltage or over-voltage fluctuations. Besides, it is provided with selection for delay time that eliminates transients that can affect connected equipment. This high performance AVR Series comes with the versatility to fit all kinds of equipment with its input voltage range selection.

The following models belong to the **Akin Series**:

1000VA ➔ **Akin 1000**

2000VA ➔ **Akin 2000**

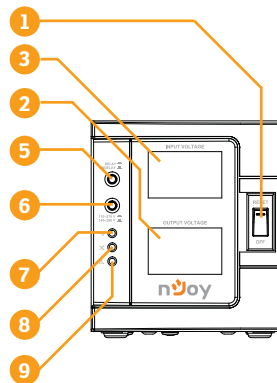
3000VA ➔ **Akin 3000**

1 Package Contents

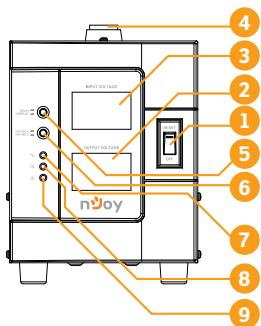
- ✓ AVR Unit
- ✓ User Manual
- ✓ Power Cord (included)

2 Product Overview

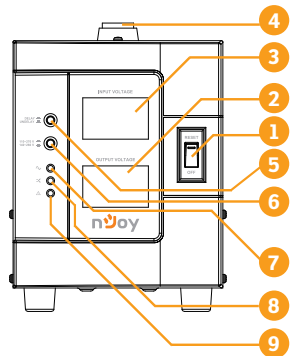
👁 Front View



Akin 1000



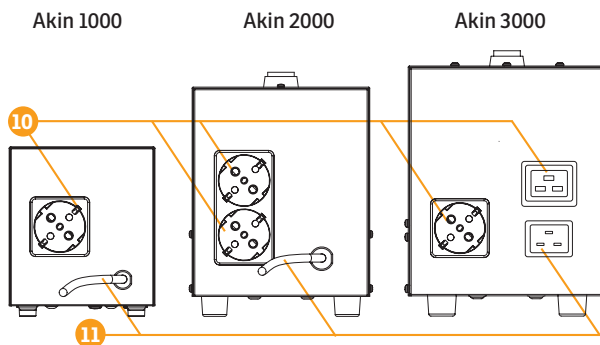
Akin 2000



Akin 3000

- 1. Power switch
- 2. Output voltage display/
Startup countdown display
- 3. Input voltage display
- 4. Handle
(only for 2000VA/3000VA model)
- 5. Startup delay time switch
- 6. Input voltage range selector
- 7. Power LED
(Green)
- 8. AVR LED
(Yellow)
- 9. Over-voltage/
under-voltage indicator
(Red)

Back View



- 10. Output sockets
- 11. AC input

3 General Specifications

- **Microprocessor control guarantees high reliability**
- **Selectable input voltage range**
- **Time delay function eliminates transients that can affect connected equipment**
- **Under-voltage, over-voltage, over-heat and over current protection**
- **Provides stable output voltage**
- **Provide surge and spike suppression**

NOTE: For the full list of technical specifications please see the **Akin Series** datasheet found at www.nJoy.ro

4 Important Safety Warnings

- ⚠ The unit is designed only for use under the 50Hz or 60Hz (depending on the model) input frequency and pure sine wave environment. Any other input frequency or wave form will affect the voltage range and load capability.
- ⚠ Please DO NOT connect the unit to the environment with direct current or simulated sine wave.
- ⚠ To prevent the risk of fire or electric shock, install the device in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants. (See the specifications in the product's datasheet for the acceptable temperature and humidity range.)

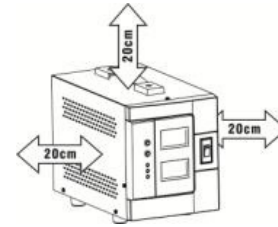
5 Instalation and Initial Startup

Step 1. Inspection

Remove the unit from the shipping package and inspect it for damage that might have occurred during transportation. Notify the carrier and place of purchase if any damage is found.

Step 2. Placement & Storage Conditions

Install the unit in a protected area that is free of excessive dust and has adequate air flow. Please place the unit away from other units at least 20cm to avoid interference. Do NOT block the top or side air vents on the unit. Do not use the unit in an environment where the ambient temperature or humidity is outside the limits listed in the specifications. Operate the unit in an environment free of excessive dust, mechanical vibration, inflammable gases and explosive or corrosive atmospheres.



Step 3. Connect the Loads

The AVR-protected receptacles will provide stable power to connected devices by boosting and bucking the input power. Therefore simply connect sensitive loads to AVR-protected receptacles in order to secure them.

Step 4. Turn On/Off the Unit

Turn on the unit by pressing the power switch to "RESET" position. Then, all connected devices will be powered on.

6 Operation

6.1 Startup Delay Time Switch Setting

Delay

Set delay time to 3 minutes. It's designed to avoid damaging devices with AC motor from consecutive starts. It's perfect to use with devices such as refrigerators, freezers, air conditioners or dehumidifiers.

No delay

Set the delay time to 10 seconds. It's designed for use with voltage sensitive equipment such as: personal computers, monitors, inkjet printers, scanners or faxes. It's also designed for use with home appliances such as televisions, stereos, CD/DVD players, VCRs, modems and telephone equipment.

6.2 Setting Input Voltage Range

110~270V:

Setting acceptable input voltage range within 110~270V

140~260:

Setting acceptable input voltage range within 140~260V

7 LED Indicators

Mode	LED Indication
Normal	Green led lighting
Voltage Regulation Active	Yellow & Green led lighting
Voltage Out of Range	Red & Green led Lighting
Time Delay	Red led Flashing & Green lighting

8 Applications

CAUTION

The total power consumption of all equipment plugged into the voltage regulator must not exceed its capacity of 800W for the Akin 1000 model, 1600W for the Akin 2000 model and 2400W for the Akin 3000 model. A total load in excess of 800W for the Akin 1000 model, 1600W for the Akin 2000 model and 2400W for the Akin 3000 model will cause the fuse to fault (blow).

The Akin Series is design for use with voltage sensitive equipment such as: computers, hydrophore, medical and laboratory equipment.

This series is also designed for use with home electronics equipment such as: television, refrigerator, telephone equipment, DVD players, modems and data processing equipment.

When using the voltage regulator with an Uninterruptible Power Supply (UPS) connect the UPS to the output receptacle of the Akin Series unit then connect it (the AVR) to the wall outlet.

6 Troubles and solutions

Problem	Possible Cause	Solutions
Power LED is not ON.	Power switch isn't ON. AC plug connection failed. AC socket without power or power failure.	Check if the mains is normal.
		Check if the power cord is connected firmly.
		Check if the connected devices are connected to the unit firmly.
		Check if the unit is turned on. Use the below table to solve the minor problems
Circuit breaker is "tripped".	The unit is overload.	Remove some loads first. Reset the circuit breaker by pressing the button again.

Problem	Possible Cause	Solutions
The unit is turned off automatically and the Power LED is not lit.	The unit is over-heated. It's internal protected function.	Remove some loads and wait until the unit cool down. Then turn on the unit again.



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste.

Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The recycling of materials will help to conserve natural resources.

Vă mulțumim că ați ales produsele noastre!

Vă rugăm citiți manualul de utilizare înainte de a pune în funcțiune acest produs.



Concentrându-se pe calitate la prețuri accesibile, nJoy realizează produse de consum pentru a facilita accesul la o lume digitală mai bună și mai plăcută.

Seria nJoy Akin reprezintă soluția perfectă pentru utilizatorii care sunt în căutarea unui regulator automat de tensiune cu scopul de a proteja electronicele sensibile de acasă sau de la birou împotriva sub-tensiunilor și supra-tensiunilor. Seria dispune de funcția de întârziere la repornire. Această funcție ajută la eliminarea perioadelor tranzitorii care pot afecta echipamentele conectate. Acest AVR performant este caracterizat prin versatilitatea de a se potrivi tuturor tipurilor de echipamente datorită posibilității de selecție a tensiunii.

Din seria Akin fac parte următoarele modele:

1000VA ➔ **Akin 1000**

2000VA ➔ **Akin 2000**

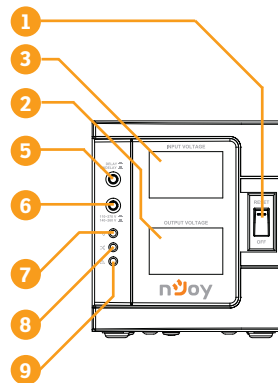
3000VA ➔ **Akin 3000**

1 Conținutul pachetului

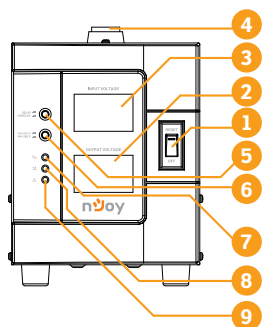
- ✓ Unitatea AVR
- ✓ Manual de utilizare
- ✓ Cablu de alimentare (inclus)

2 Prezentarea produsului

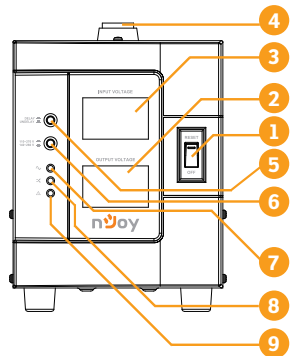
👁️ Vedere frontală



Akin 1000



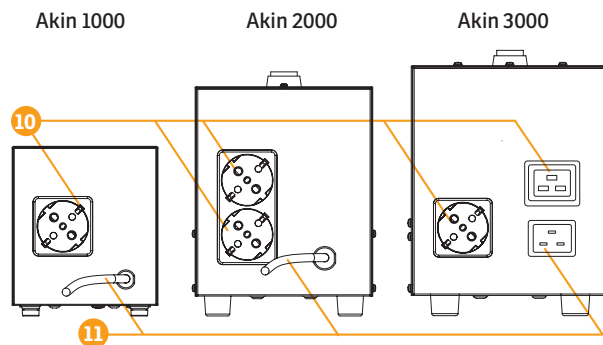
Akin 2000



Akin 3000

1. Buton Pornit /Oprit
2. Afișare tensiune ieșire/
Afișare cronometru pornire
3. Afișare tensiune intrare
4. Mâner
(doar la modelele de 2000VA/3000VA)
5. Comutator întârziere la pornire
6. Selectare tensiune intrare
7. LED alimentare
(Verde)
8. LED AVR
(Galben)
9. Indicator Supratensiune/
Subtensiune
(Roșu)

👁 Vedere din spate



10. Prize de ieșire
11. Intrare AC

3 Specificații generale

- **Reglarea prin microprocesor garantează o alimentare cu fiabilitate ridicată**
- **Plaje de tensiune de intrare selectabile**
- **Funcția de întârziere la pornire ajută la eliminarea perioadelor tranzitorii care pot afecta echipamentele conectate**
- **Protecție la subtensiune și supratensiune, supra-încălzire și supra-încărcare**
- **Oferă tensiune de ieșire stabilă**
- **Oferă protecție împotriva vârfurilor de înaltă și joasă tensiune**

NOTĂ: Pentru a vizualiza întreaga listă de specificații ale **Seriei Akin** descărcați datasheet-ul produsului de pe www.nJoy.ro

4 Instrucțiuni de siguranță

- ❖ Unitatea este destinată pentru utilizare la o frecvență de intrare de 50Hz sau 60Hz (în funcție de model) și undă sinusoidală pură. Orice altă frecvență de intrare sau orice alt tip de undă va afecta plaja tensiunii de ieșire și nivelul de încărcare.
- ❖ Vă rugăm să NU conectați aparatul la curent continuu sau undă sinusoidală simulată.
- ❖ Pentru a preveni riscul de șoc electric sau de incendiu instalați unitatea într-o încăpere controlată din punct de vedere al temperaturii și al umidității. (Consultați specificațiile din datasheet-ul produsului pentru a observa nivelul de umiditate și intervalul de temperaturi acceptate).

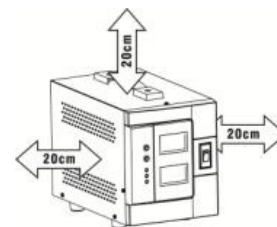
5 Conectarea echipamentelor și prima utilizare

Pasul 1. Inspectare

Înainte de instalare vă rugăm să verificați unitatea. Asigurați-vă că nimic din interiorul pachetului nu este deteriorat! În situația în care sunt observate defecțiuni vă rugăm anunțați transportatorul și compania de unde a fost achiziționat AVR-ul.

Pasul 2. Condiții de depozitare și de amplasare

Instalați unitatea într-o zonă protejată, fără exces de praf și în care există un flux de aer adecvat. Vă rugăm să așezați unitatea la o distanță de minim 20 cm față de alte dispozitive electronice pentru a evita interferențele. Nu blocați orificiile de aerisire de sus sau din partea laterală a unității. Nu folosiți aparatul într-un mediu în care temperatura ambientală sau umiditatea este în afara limitelor prevăzute în datasheet-ul produsului. Utilizați aparatul într-un mediu lipsit de praf excesiv, vibrații mecanice, gaze inflamabile și atmosfere explozive sau corozive.



Pasul 3. Conectarea AVR-ului la curent alternativ

Conectați cablul de alimentare al AVR-ului la rețeaua de curent alternativ.

Pasul 4. Pornirea AVR-ului

Porniți unitatea apăsând butonul de alimentare, astfel toate dispozitivele conectate vor fi alimentate.

6 Operații

6.1 Setarea funcției de întârziere la pornire

■ **Întârziere**

Setarea timpului de întârziere la 3 minute. Seria este proiectată pentru a evita apariția defectelor la dispozitivele cu motor de curent alternativ din cauza pornirilor consecutive. Această serie este perfectă pentru a fi utilizată cu dispozitive precum: frigider, congelatoare, aparate de aer condiționat și dehumidificatoare.

■ **Fară întârziere**

Setarea timpului de întârziere la 10 secunde. Seria este proiectată pentru a fi folosită cu echipamentele sensibile la fluctuațiile de curent precum: PC, monitoare, imprimante cu jet de cerneală, scanere sau fax. Seria este proiectată și pentru a fi folosită cu dispozitive electrocasnice precum: televizoare, CD/DVD playere, modemuri și echipamente de telefonie.

6.2 Setarea plajei de tensiune la intrare

■ **110~270V:**

Setarea plajei de tensiune acceptabilă la intrare între 110~270V

■ **140~260:**

Setarea plajei de tensiune acceptabilă la intrare între 140~260V

7 Indicatori LED

Mod	Indicația LED
Mod normal	Verde luminează
Activare mod reglare tensiune	Galben și verde luminează
Iesire tensiune din plaja reglabila	Roșu și verde luminează
Timp întârziere	Roșu pâlpâie și verde luminează

7 Aplicații

⚠ ATENȚIE

Consumul total de energie al tuturor echipamentelor conectate la regulatorul de tensiune nu trebuie să depășească capacitatea sa de 800W pentru modelul Akin 1000, 1600W pentru modelul Akin 2000 respectiv 2400W pentru modelul Akin 3000. O sarcină de peste 800W pentru modelul Akin 1000, 1600W pentru modelul Akin 2000 respectiv 2400W pentru modelul Akin 3000 va face ca siguranța să sară.

Seria Akin a fost special concepută pentru utilizarea cu echipamentele sensibile la fluctuațiile de tensiune precum: computere, centrale pe lemne, hidrofoare, aparatura medicală și de laborator. Această serie este proiectată și pentru utilizarea cu echipamentele casnice precum: televizoare, combine frigorifice, echipamentele de telefonie, DVD playere, modemuri și echipamente de prelucrare a datelor.

Când utilizați AVR-ul împreună cu o sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS), conectați UPS-ul la priza de ieșire a seriei Akin și nu invers.

8 Probleme și soluții

Problema	Cauză posibilă	Soluții
LED-ul de pornire nu este aprins	Butonul de pornire nu este aprins. Cablul de alimentare este defect. Priza de alimentare nu are curent.	Verifică dacă există sursă de curent.
		Verifică dacă cablul de alimentare este conectat ferm.
		Verifică dacă aparatele conectate la unitate sunt conectate ferm.
		Verifică dacă unitatea este pornită.
Întreprătorul este sărit/ declanșat	Unitatea este supraîncărcată	Reduceți numărul de consumatori. Resetați întreprătorul prin apăsarea butonului de pornire.
Unitatea se închide automat și LED-ul de alimentare nu este aprins.	Unitatea este supra-încălzită. Oprirea este datorată unei protecții interne.	Reduceți o parte din consumatori și așteptați până când unitatea se răcește. Apoi reporniți unitatea.



Dezafectarea echipamentelor electrice și electronice vechi

(Se aplică pentru țările membre ale Uniunii Europene și pentru alte țări europene cu sisteme de colectare separată)

Acest simbol aplicat pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că acest produs nu trebuie tratat ca un deșeu menajer.

El trebuie predat punctelor de reciclare a echipamentelor electrice și electronice.

Asigurându-vă că acest produs este dezafectat în mod corect veți ajuta la prevenirea posibilelor consecințe negative asupra mediului și a sănătății umane.

Reciclarea materialelor va ajuta la conservarea resurselor naturale.

Declaration of Conformity

We, manufacturer / importer

**DAI-TECH SRL
28 Popa Șapcă
300057, Timișoara
Romania**

*declare that the product
PWAV-30002AK-AZ01B
is in conformity with*



*Tested with the listed standards, the above mentioned product was found in compliance with: **2004/108 EC-EMC Directive** and with **2006/95/EC-Low Voltage Directive**.*

EN 62040-2: 2006

EN 6100-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009

EN 61000-3-3: 2008

EN 62040-1-1: 2003 (LVD)

and in conformity with

RoHS (RoHS conformity marking) in accordance with 2002/95 EC-RoHS Directive



Stamp

Nov. 06, 2015

Date

Signature

