



CONTROLAT CU MICROPROCESOR (CPU)

## Stabilizator de tensiune automat cu rele

Cu protectie la tensiunea scazuta si supratensiune



## MANUAL DE INSTRUCIUNI

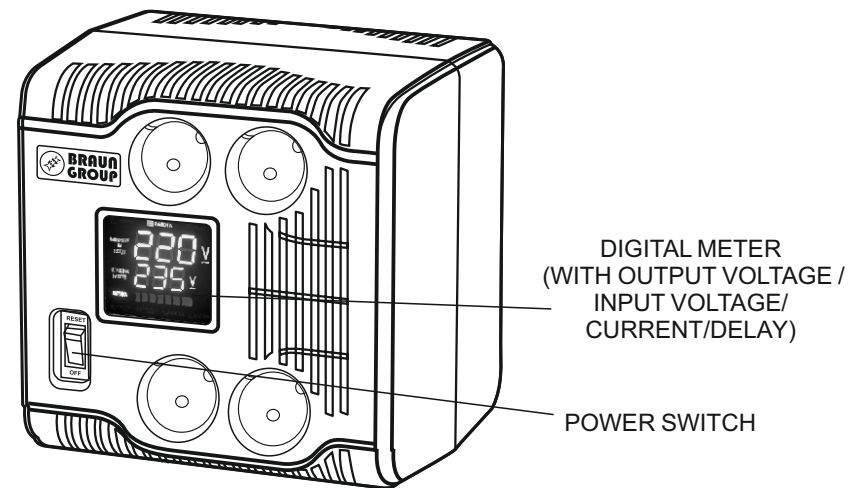
Cititi manualul cu atentie inainte de utilizare.

## 1.FUNCTII

- Cu releu, controlat cu microprocesor(CPU)
- Stabilizare pentru o plaja larga de tensiuni intrare
- Intra automat in protectie in caz de eveniment
- Protectie la supratensiune: DA
- Protectie la tensiune scazuta: DA
- Protectie suprasarcina: DA
- Protectie la supraincalzire: DA
- Protectie electrica: cu siguranta

## 2.DESCRIERE

Panou frontal



### 3.LED-uri avertisment



Normal

Cand LED-ul verde este aprins, stabilizatorul functioneaza.



Delay

Cand LED-ul galben este aprins, este activat modul "Intarziere pornire" si consumatorul nu este alimentat. La stingerea LED-ului, AVR-ul va alimenta consumatorul cu tensiunea stabilizata.



High/Low

Cand tensiunea este mai mare decat valoarea prestabilita, sistemul va intra in protectie, LED-ul rosu se va aprinde si AVR-ul va opri alimentarea cu tensiune. Cand tensiunea va scadea sub valoarea prestabilita, LED-ul se va stinge si va fi repornita alimentarea cu tensiune.

### 4.UTILIZARE

- Inainte de utilizare, pentru a evita defectiuni, asigurati-va ca tensiunea si puterea AVR-ului sunt suficiente pentru nevoile consumatorului dvs.
- Va rugam conectati consumatorul inainte de a porni AVR-ul. Porniti-l doar dupa ce verificati ca se comporta normal cand este alimentat.
- Daca conectati la AVR un consumator dotat cu un motor electric, asigurati-va ca puterea de iesire a AVR-ului este de cel putin 3 ori mai mare decat consumul acestuia, deoarece curentul de pornire al unui motor este mult mai mare decat consumul normal al aparatului.
- Intarziere pornire: Timpul de intarziere in mod normal este de 6 s. si poate fi crescut la 180 s. cu ajutorul comutatorului.

NOTA: intarzierea are efect doar cand sistemul e repornit in mod normal.

### 5.PROTECTIE LA TENSIUNE CRESCUTA SAU SCAZUTA

- Cand tensiunea este mult mai mica sau mai mare decat cea normala, AVR-ul va intra automat in autoprotectie si tensiunea la iesire va fi oprita.
- Cand tensiunea revine in plaja normala, AVR-ul va intra in modul de intarziere pornire, ledul "DELAY" va fi aprins si la stingerea acestuia, va reporni alimentarea cu tensiune a consumatorului.

### 6.PROTECTIE TERMICA

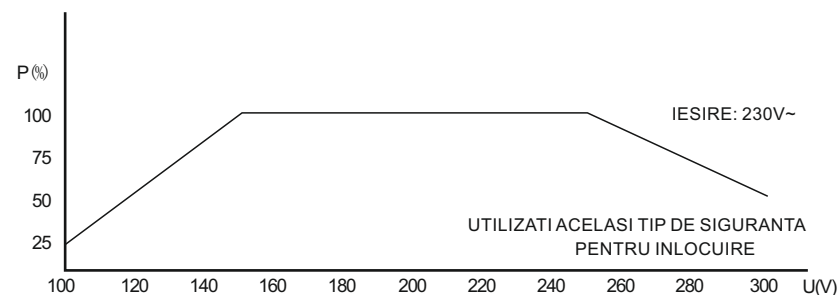
- Cand temperatura transformatorului depaseste  $130^{\circ}\text{C} \pm 5\%$ , sistemul va intra in protectie termica. LED-ul "THERMAL" va pulsa si tensiunea la iesire se va opri. Cand temperatura va scadea sub  $70^{\circ}\text{C}$ , LED-ul "THERMAL" se va stinge si tensiunea la iesire va reporni.

### 7.PROTECTIE LA SUPRASARCINA

- Cand AVR-ul este in suprasarcina, va intra in autoprotectie, LED-ul "OVERLOAD" va fi aprins continuu si tensiunea la iesire va fi oprita. Pentru a reporni tensiunea la iesire, va trebui sa reducati nivelul de incarcare (mai putini consumatori) si sa restartati AVR-ul.

### 8.CAPACITATE IESIRE

- AVR-ul se va opri automat daca consumul la iesire depaseste capacitatea sa.
- Daca tensiunea este in plaja 190-250V, stabilizatorul ofera la iesire 100% din puterea maxima afisata. Puterea maxima la iesire se va schimba conform curbei reprezentate mai jos.



### 9.ATENIE

- In cazul unor probleme cu curentul la iesire, de ex. scurtcircuit, suprasarcina, etc., circuitul de protectie va intrerupe automat tensiunea la iesire. In aceste cazuri:
  - (a) Opriti alimentarea cu tensiune
  - (b) Deconectati AVR-ul de la retea
  - (c) Verificati consumatorii
  - (d) Folositi din nou AVR-ul doar dupa ce au fost rezolvate problemele cu consumatorii.
- Cand AVR-ul este utilizat pentru o perioada lunga de timp, tensiunea la iesire se poate opri si daca tensiunea de intrare este normala. Acest comportament poate fi cauzat de temperaturi excesive.

Daca se intampla acest lucru, urmati pasii urmatoari:

- (a) Opriti AVR-ul imediat
- (b) Deconectati o parte din consumatori si asteptati ca AVR-ul sa se raceasca.
- (c) Reporniti AVR-ul

● Amplasati AVR-ul intr-un mediu:

- (a) Bine ventilat
- (b) Unde nu este expus direct la raze solare sau alte surse de caldura
- (c) Inaccesibil copiilor
- (d) Ferit de apa/umezeala, ulei sau lubrefianti
- (e) Ferit de substante inflamabile

**AVERTISMENT: NU DEZASAMBLATI AVR-UL. TENSIUNI PERICULOASE!  
PERICOL! DACA AVETI PROBLEME CU AVR-UL, CONTACTATI  
VANZATORUL.**

## 10. INTRETINERE

- Pentru a pastra AVR-ul in mod optim de functionare este nevoie de foarte putina intretinere.
- Exteriorul aparatului va trebui curatat periodic cu o carpa usor umeda, pentru a preveni acumularea de praf. Verificati suruburile de conectare a cablurilor la intrarea de curent alternativ, si in caz ca e nevoie, strangeti-le.

## 11. SPECIFICATII

P/No.	EC-AVR 500VA	EC-AVR 1000VA	EC-AVR 1500VA	EC-AVR 2000VA
Putere	300W	600W	900W	1200W
Tensiune intrare	140-260V~			
Tensiune iesire	230V~			
Frecventa	50/60Hz			
Precizie iesire	+/-8%			
Protectie supratensiune	Circuit protectie			
Protectie tensiune scazuta	Circuit protectie			
Protectie suprasarcina	Circuit protectie			
Intarziere pornire	3 sec.			

### ATENTIE:

NU DEPASITI PUTEREA IN WATI A APARATULUI.  
EXISTA RISCUL DE A SE DEFECTA.

**ATENTIE !!! Nerespectarea instructiunilor din acest manual  
duce la pierderea garantiei !!!**

VA MULTUMIM PENTRU ACHIZITIA FACUTA SI VA RUGAM SA CITITI  
CU ATENTIE ACEST MANUAL DE UTILIZARE.

	<b>PERICOL DE ELECTROCUTARE! TENSIUNI DE LUCRU PERICULOASE!</b>
	ACCESUL PERMIS DOAR PERSONALULUI AUTORIZAT.  DEPANAREA TREBUIE FACUTA DOAR DE PERSONAL TEHNIC AUTORIZAT. ORICE INCERCARE DE DESCHIDERE SAU DEPANARE DE CATRE UTILIZATOR POATE FI PERICULOASA.  ECHIPAMENTUL TREBUIE DECONECTAT DE LA RETEA CAND NU ESTE FOLOSIT SAU INAINTE DE A SE INTERVENI ASUPRA LUI.
	   