



## Stabilizator monofazic de tensiune cu TRIAC WESTECH SVRT 3000

Stabilizatorul de tensiune este un aparat electric care stabilizeaza tensiunea electrica din reteaua de alimentare cu energie electrica in jurul valorii de 220 V/230 V in cazul stabilizatoarelor protejand echipamentele electrice si electrocasnice impotriva fluctuatilor de tensiune, fluctuatii care pot duce la defectarea echipamentelor conectate la reteaua de alimentare cu energie electrica sau la functionarea necorespunzatoare a acestora.

Stabilizatorul de tensiune este un dispozitiv electric care menține valori relativ constante ale tensiunii electrice in circuitul electric pe care il alimenteaza. Datorita diversitatii si a numarului mare de consumatori casnici, tensiunea de la reteaua electrica are fluctuatii, ceea ce este daunator pentru aparatele electrocasnice sensibile, precum calculatoarele, televizoarele cu plasma, liniile video si audio digitale, precum si echipamentele de automatizare ale centralelor termice etc.

Defectele datorate fluctuațiilor de tensiune din rețeaua de alimentare cu energie electrice nu fac obiectul garantiei aparatelor electrocasnice. Deci, cea mai bună soluție—practica și ieftină—este folosirea unui stabilizator de tensiune, pentru a proteja echipamentele electrocasnice sensibile.

Stabilizatorul de tensiune ideal asigură la ieșirea lui, o tensiune electrică independentă de tensiunea de intrare, de curentul de sarcină și de temperatură. Stabilizatorul de tensiune nu alimentează într-un mod independent apărtele electrice conectate, doar protejează într-un mod eficient și sigur toate apărtele electrocasnice alimentate prin el de la rețeaua de alimentare cu energie electrică.

### **BENEFICII SI AVANTAJE ALE STABILIZATOARELOR CU TRIAC:**

- Nu există componente în mișcare (relee, servomotoare), posibilitatea defectării acestora fiind eliminată, aparatul având o fiabilitate ridicată;
- Stabilizarea tensiunii se face electronic, rezultând o precizie de stabilizare foarte mare;
- Stabilizarea se face instantaneu, în timp real, în proces nefiind implicate parti mecanice;
- Tehnologie "zero cross circuit", pornirea stabilizatorului realizându-se atunci când unda sinusoidală a tensiunii trece prin 0;
- Unda sinusoidală este pură la ieșire, ceea ce reprezintă un avantaj deosebit pentru apărtele electrice și electronice sensibile.

### **NOTA IMPORTANTA:**

Puterea nominală a stabilizatorului de tensiune se va alege în funcție de puterea totală a consumatorilor care vor fi alimentați de la stabilizatorul de tensiune. Puterea totală a consumatorilor conectați la stabilizatorul de tensiune nu va fi mai mare de 90 % din puterea nominală a stabilizatorului.

### **DATE TEHNICE:**

Denumire: Stabilizator monofazic de tensiune cu TRIAC WESTECH

Model: SVRT 3000

Putere aparentă: 3000 VA

Putere nominală: 2100 W

Tensiune de intrare: 140 ÷ 260 V~

Tensiune de ieșire: 230 V~ ±4%

Frecvența de intrare: 45-65 Hz

Frecvența de ieșire: 45-65 Hz

Protectie la tensiune redusa: Intrerupere dacă tensiunea de intrare < 130 V, revenire la > 140 V

Protectie supratensiune: Intrerupere dacă tensiunea de intrare > 270 V, revenire la < 260 V

Protectie creșterea temperaturii: Pentru transformator și pentru TRIAC

Protectie la ieșirea din domeniul de frecvență: Intrerupere dacă frecvența nu este între 45-65 Hz, revenire dacă frecvența este între 45-65Hz

Protectie la suprasarcina: 30 s pentru 110 % sarcină, 5 s pentru 120 % sarcină

Timp întârziere: 6 s / 180 s selectiv

Alarma sonoră: Sonerie, se emite bip la suprasarcina

Clasa protectie: I

Grad de protectie: IP20

Temperatura de lucru: -10°C ÷ +40°C

Umiditatea relativă admisă φ < 90%, fără condens

Temperatura de depozitare: -15°C ÷ +45°C

Dimensiuni de gabarit: 215x268x307 mm

Greutatea: 11.2 kg