



## Stabilizator monofazic de tensiune cu TRIAC WESTECH SVRT 10000

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 monofazate impotriva fluctuatiilor de tensiune.

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 fluctuatiilor de tensiune din reteaua de alimentare cu energie electrice nu fac obiectul garantiei aparatelor electrocasnice. Deci, cea mai buna solutie—practica si ieftina—este folosirea unui stabilizator de tensiune, pentru a proteja echipamentele electrocasnice sensibile.

Stabilizatorul de tensiune ideal asigură la ieșirea lui, o tensiune electrica independentă de tensiunea de intrare, de curentul de sarcină și de temperatură. Stabilizatorul de tensiune nu alimenteaza într-un mod independent aparatele electrice conectate, doar protejează într-un

mod eficient si sigur toate aparatele electrocasnice alimentate prin el de la reteaua de alimentare cu energie electrica.

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

- Nu exista componente in miscare (relee, servomotoare), posibilitatea defectarii acestora fiind eliminata, aparatul avand o fiabilitate ridicata;
- Stabilizarea tensiunii se face electronic, rezultand o precizie de stabilizare foarte mare;
- Stabilizarea se face instantaneu, in timp real, in proces nefiind implicate parti mecanice;
- Tehnologie "zero cross circuit", pornirea stabilizatorului realizandu-se atunci cand unda sinusoidală a tensiunii trece prin 0;
- Unda sinusoidală este pură la ieșire, ceea ce reprezinta un avantaj deosebit pentru aparatele electrice și electronice sensibile.

### **NOTA IMPORTANTA:**

Puterea totală consumatorilor conectati 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 10000

Putere aparentă: 10000VA

Putere nominală: 7000W

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 daca tensiunea de intrare < 130 V, revenire la >140 V

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

Protectie cresterea temperaturii: Pentru transformator si pentru Triac

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

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

Timp intarziere: 6s / 180s selectiv

Alarma sonora: Sonerie, se emite bip la suprasarcina

Clasa protectie: I

Grad de protectie: IP20

Temperatura de lucru: -10°C ÷ +40°C

Umiditatea relativă admisă < 90%, fără condens

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

Dimensiuni de gabarit: 320x410x187 mm

Greutatea: 23 kg

04.03.2020