

# WESTECH - Stabilizator de tensiune monofazat cu servomotor



Stabilizatorul de tensiune cu servomotor marca Westech este un dispozitiv monofazat de ultimă generație, proiectat să regleze tensiunea electrică și să ofere protecție completă pentru aparatele conectate. Acest model este ideal pentru aplicații în care fluctuațiile de tensiune pot afecta funcționarea echipamentelor sensibile, cum ar fi cele electronice, electrocasnice, sau echipamente industriale.

## Principiul de funcționare

Acest stabilizator utilizează un servomotor de înaltă precizie care ajustează continuu poziția transformatorului autotransformator pentru a menține tensiunea de ieșire în limitele specificate. Astfel, oferă o reglare lină și constantă, eliminând complet fluctuațiile bruște.

## Caracteristici

### A. Reglare precisă a tensiunii

Interval tensiune de intrare: 130 V – 260 V.

Tensiune de ieșire stabilizată: 230 V  $\pm$ 3%, indiferent de variațiile semnificative ale tensiunii de intrare.

Timp întârziere: 6 secunde

Putere nominală: Disponibil în modele variate (de exemplu: 500W, 1000W, 2000W, 3000W, 5000W, 8000W, 10000 W, 15000W.).

### B. Protecții integrate

Protecție la supratensiune: Închide automat circuitul dacă tensiunea de intrare depășește limita sigură.

Protecție la subtensiune: Întrerupe alimentarea dacă tensiunea scade sub pragul minim pentru a preveni deteriorarea dispozitivelor.

Protecție la suprasarcină: Detectează și întrerupe alimentarea în cazul consumului excesiv.

Protecție la scurtcircuit: Sistem de siguranță automată care previne defecțiunile majore în caz de scurtcircuit.

Protecție termică: Oprește funcționarea dacă temperatura internă depășește pragul de siguranță.

### C. Dimensiuni compacte și design ergonomic

Dimensiuni fizice: Corp compact, care permite amplasarea în spații restrânse.

Greutate redusă: Construcție ușoară pentru o instalare ușoară și portabilitate.

Carcasă rezistentă: Fabricată din materiale ignifuge și rezistente la uzură.

Sistem de ventilație integrat: Pentru disiparea eficientă a căldurii.

### D. Interfață utilizator intuitivă

Afișaj digital: Monitorizare în timp real a tensiunii de intrare, tensiunii de ieșire și a stării de funcționare.

Indicatori LED: Semnalizare vizuală pentru starea protecțiilor active.

Buton de pornire/oprire: Ușor accesibil pentru utilizator.

## Beneficii operaționale

**Siguranță extinsă:** Echipamentele conectate sunt protejate complet împotriva problemelor rețelei electrice.

**Performanță îmbunătățită:** Asigură funcționarea optimă a dispozitivelor sensibile, reducând riscul de defecțiuni.

**Durată de viață prelungită:** Protejează componentele interne ale aparatelor împotriva deteriorării cauzate de supratensiune sau subtensiune.

**Consum redus de energie:** Eficiență ridicată a dispozitivului pentru o funcționare economică.

## Aplicații

Locuințe: Electrocasnice (frigidere, televizoare, mașini de spălat).

Birouri: Echipamente IT (computere, imprimante, servere).

Industria ușoară: Echipamente de laborator, mașini-unelte mici.

Sisteme de iluminat: Protecție pentru instalații electrice complexe.

Stabilizatorul de tensiune cu servomotor Westech este soluția ideală pentru orice utilizator care dorește să-și protejeze echipamentele electrice și să asigure o funcționare sigură și continuă a acestora. Cu un design compact, caracteristici avansate și protecții multiple, acest dispozitiv oferă o performanță de neegalat în condiții variate de utilizare.

## Specificatii tehnice

Capacitate		500 VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Intrare	Tensiune	130Vac~260Vac							
	Frecventa	50Hz/60Hz							
Iesire	Tensiune	230V							
	Precizie	±3%							
Timp de intarziere		6S							
Protectie	Protectie tensiune ridicata	Da							
	Protectie tensiune scazuta	Da							
	Protectie suprasarcina	Da							
	Protectie temp. ridicata	Da							
	Protectia circuitului	Intreupator							
Dimensiuni net/brut	mm	117x195x124	117x195x124	146x237x170	161x255x178	161x255x178	182x312x203	220x335x230	220x335x230
		165x255x178	165x255x178	190x293x225	225x335x225	225x335x225	245x390x275	270x390x295	270x390x295
Greutate net/brut	kg	3.3 / 3.7	4.3 / 4.8	6 / 6.5	9.1 / 10.1	12.5 / 13.8	22.3 / 24.3	17.8 / 25	29.3 / 38

