

## **Automatic Voltage Regulator (AVR)**

Un regulator automat de tensiune (AVR) într-un generator este o componentă crucială responsabilă pentru menținerea stabilă a tensiunii de ieșire. Iată cum funcționează în termeni simpli:

Elementele de bază ale generatorului: Un alternator din generatorul dvs. este format din două părți principale: statorul staționar și rotorul rotativ. Împreună, creează un electromagnet. Electricitatea este generată pe măsură ce rotorul se rotește în interiorul statorului la 3.600 RPM.

Rolul AVR: Când conectați dispozitivele la prizele generatorului, AVR-ul detectează ieșirea electrică și o compară cu standarde predefinite (de exemplu, 120V sau 240V). Apoi ajustează puterea accelerației pentru a menține acel standard. În esență, AVR se asigură că atunci când conectați ceva la priza de 240 V, oferă cu adevărat 240 V - nu mai mult sau mai puțin.

## **EAS**

Este un panou care efectuează pornirea automată a unui generator în funcționare de urgență. Aceasta îndeplinește funcția AMF (defecțiune automată a rețelei) și funcția ATS (transfer automat intrerupator).

Unitatea electronică de control (AMF) detectează automat condițiile de absență și reîntoarcerea rețelei, gestionând atât pornirea și oprirea generatorului, cât și comutarea contactorului (ATS).

Include un încărcător de baterie pentru a se asigura că bateria generatorului este menținută încărcată în timpul standby