



## **HUAWEI HUAWEI SUN2000-600W-P – OPTIMIZATOR DE PUTERE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE**

**Huawei SUN2000-600W-P** este un optimizator de putere de ultimă generație, conceput pentru a îmbunătăți performanța sistemelor fotovoltaice. Acesta maximizează producția de energie a fiecărui panou solar individual, reducând pierderile cauzate de umbrire parțială, murdărie sau variații de performanță între panouri. Cu o capacitate de **600W**, acest optimizator este compatibil cu majoritatea panourilor solare de pe piață și funcționează perfect alături de invertoarele **Huawei SUN2000**.

## **Beneficiile utilizării optimizatorului Huawei SUN2000-600W-P**

### **Creșterea randamentului sistemului fotovoltaic**

- Permite fiecărui panou solar să funcționeze la eficiență maximă, chiar și atunci când unul sau mai multe panouri sunt parțial umbrite.
- Optimizarea individuală a panourilor asigură un randament crescut cu până la **30%** față de un sistem fără optimizatoare.

### **Reducerea pierderilor de energie cauzate de umbrire**

- În sistemele tradiționale, un panou umbrit afectează întregul șir de panouri. Cu **Huawei SUN2000-600W-P**, fiecare panou funcționează independent, evitând pierderile de energie.

### **Monitorizare inteligentă și siguranță avansată**

- Permite monitorizarea individuală a fiecărui panou prin platforma **Huawei FusionSolar**, oferind date în timp real despre producția de energie și eventualele probleme.
- Funcția de **oprire rapidă (Rapid Shutdown - RSD)** asigură siguranța sistemului în caz de urgență, reducând tensiunea panourilor la un nivel sigur.

## Compatibilitate extinsă și instalare simplă

- Se integrează perfect cu invertoarele **Huawei SUN2000**, permițând o configurare rapidă și eficientă.
- Design compact și ușor, cu montaj direct pe spatele panourilor fotovoltaice.

---

## Specificații tehnice Huawei SUN2000-600W-P

- **Putere maximă suportată:** 600W
- **Eficiență maximă:** 99.5%
- **Gama tensiunii de operare:** 10V - 80V
- **Curent maxim de intrare:** 14.5A
- **Compatibilitate:** Funcționează cu invertoarele Huawei **SUN2000-L1** și **SUN2000-M1**
- **Protecție la supratensiune:** Integrează protecții avansate împotriva supratensiunilor și suprasarcinilor
- **Grad de protecție:** IP68 (rezistent la apă și praf, ideal pentru medii exterioare)
- **Dimensiuni:** 141 x 113 x 24 mm
- **Greutate:** 0.6 kg

---

## Exemple de utilizare

- **Locuințe cu panouri fotovoltaice:** Crește eficiența sistemului și reduce impactul umbririi provocate de copaci, clădiri sau alte obstacole.
- **Clădiri comerciale:** Permite o producție energetică stabilă și eficientă, chiar dacă unele panouri sunt afectate de murdărie sau praf.
- **Parcuri fotovoltaice:** Monitorizare avansată și gestionare optimizată a fiecărui panou, maximizând randamentul investiției.

---

## Concluzie

**Huawei SUN2000-600W-P** este soluția ideală pentru oricine dorește să îmbunătățească performanța sistemului fotovoltaic. Cu tehnologii avansate de optimizare, monitorizare inteligentă și siguranță sporită, acest dispozitiv contribuie la o producție mai mare de energie și o eficiență îmbunătățită.

Pret: 277,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/optimizator-pentru-panouri-fotovoltaice-1>