



HUAWEI INVERTOR HUAWEI SUN2000-100KTL-M2 AFI 100KW ON GRID **TRIFAZAT 10 MPPT – SOLUTIE PROFESIONALA PENTRU SISTEME** **FOTOVOLTAICE COMERCIALE**

Invertorul Huawei SUN2000-100KTL-M2 AFI este proiectat pentru aplicatii fotovoltaice comerciale si industriale de mare putere, oferind performanta ridicata, siguranta avansata si monitorizare inteligenta. Cu o eficienta de pana la 98.8% si 10 MPPT independente, acest model maximizeaza productia de energie si reduce pierderile din sistem.

Date tehnice:

- Putere nominala: 100 kW
- Tip: On Grid, trifazat
- Tensiune maxima DC: 1100 V
- Interval tensiune MPPT: 200 – 1000 V
- Numar MPPT: 10
- Eficienta maxima: 98.8%

- Grad de protecție: IP66 – potrivit pentru montaj exterior
- Greutate: aproximativ 93 kg
- Protecție la arc electric: AFCI inteligentă integrată

Avantaje:

- Randament ridicat și pierderi minime datorită celor 10 MPPT-uri independente
- Siguranță sporită prin sistemul AFCI de la Huawei care detectează arcurile electrice DC în timp real
- Montaj flexibil, potrivit pentru acoperișuri comerciale și instalații la sol
- Compatibil cu aplicațiile de monitorizare Huawei FusionSolar pentru control complet și diagnosticare rapidă
- Design robust și răcire naturală optimizată pentru funcționare stabilă în orice condiții

Avantajele sistemului AFCI Huawei:

Sistemul AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter) dezvoltat de Huawei este una dintre cele mai avansate tehnologii de protecție împotriva incendiilor din domeniul fotovoltaic.

- **Detectie inteligenta a arcurilor electrice:** utilizează algoritmi bazati pe inteligența artificială pentru a analiza semnalul electric și a identifica instantaneu formarea unui arc.
- **Oprire automata a stringului afectat:** invertorul izolează imediat circuitul periculos, prevenind deteriorarea componentelor și riscul de incendiu.
- **Rata redusa de alarme false:** tehnologia AI reduce semnificativ alarmele nejustificate, menținând sistemul în siguranță fără opriri neplanificate.
- **Monitorizare in timp real:** prin aplicația FusionSolar, instalatorii și proprietarii pot vedea alertele AFCI, locația stringului afectat și statusul sistemului.
- **Conformitate cu standardele internationale de siguranta (UL1699B și IEC 63027),** oferind protecție certificată pentru instalațiile comerciale și industriale.

Exemple de utilizare:

Ideal pentru parcuri fotovoltaice comerciale, ferme, hale industriale, centre logistice sau proiecte on grid de mari dimensiuni. Se integrează perfect în sisteme moderne unde siguranța și eficiența sunt prioritare.

Beneficii:

- Productie maxima de energie datorita randamentului ridicat
- Siguranta crescuta prin sistemul AFCI inteligent
- Compatibilitate cu panourile moderne de mare putere
- Functionare fiabila in conditii meteo dificile
- Costuri reduse de mentenanta si monitorizare avansata la distanta

Pret: 26.068,65 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/invertor-trifazat-100kw-3ph-ip65-on-grid-1>