



HUAWEI SISTEM DE STOCARE ENERGIE LUNA2000-241-2S1 241KWH 108KW **RACIRE HIBRIDA IP55**

Sistemul hibrid de stocare a energiei Huawei LUNA2000-241-2S1 este o solutie avansata de tip ESS (Energy Storage System) conceputa pentru aplicatii comerciale si industriale (C&I). Cu o capacitate nominala generoasa de 241 kWh si o putere nominala de iesire de 108 kW furnizata de modulul PCS integrat, acest sistem asigura o eficienta maxima a ciclului de incarcare/descarcare de 91,3% si o adancime totala de descarcare de 100%.

Echipamentul utilizeaza celule de baterie LFP (Litiu-Fier-Fosfat) de ultima generatie cu capacitatea de 314 Ah, structurate in 4 pachete de baterii cu balansare activa si calibrare automata SOC. Sistemul de racire hibrid garanteaza mentinerea temperaturii optime de functionare, in timp ce protectia impotriva incendiilor include bariera de oxigen la nivel de pachet, evacuare directionala a gazelor, supapa superioara de explozie si stingere cu aerosol.

Construit intr-o carcasa robusta cu grad de protectie IP55 si nivel de zgomot redus, sistemul este proiectat sa functioneze impecabil in medii exterioare solicitante. Interfata de comunicare prin Ethernet si fibra optica, impreuna cu protocolul Modbus TCP, permite integrarea si monitorizarea simpla in platformele de management energetic.

Exemple de utilizare:

- Stocarea energiei solare in instalatii fotovoltaice comerciale si industriale pentru optimizarea consumului propriu.
- Reducerea varfurilor de consum (peak shaving) in fabrici, centre logistice sau cladiri de birouri.

- Furnizarea de energie de rezerva (backup) si stabilizarea retelei electrice trifazate in scenarii on-grid si off-grid.
- Integrarea in parcuri solare sau microretele locale pentru gestionarea eficienta a distributiei de energie.

Specificatii tehnice principale:

- Producator: Huawei
- Model sistem: LUNA2000-241-2S1
- Capacitate nominala baterie: 241 kWh
- Putere nominala PCS: 108 kW
- Model PCS: PCS2000-108K-MB1
- Eficienta maxima a ciclului: 91,3%
- Adancime de descarcare (DoD): 0 - 100%
- Tehnologie celule: LFP (Litiu-Fier-Fosfat) 314Ah
- Numar pachete baterii: 4
- Tensiune nominala AC: 380V / 400V / 415V (3P4W), 50/60 Hz
- Curent nominal AC: 155,9 A
- Sistem de racire: Hibrid
- Protectie la incendiu: Aerosol, evacuare directionala gaze, supapa suprapresiune
- Grad de protectie: IP55
- Porturi de comunicatie: Ethernet / Fibra optica (Modbus TCP)
- Dimensiuni: 1150 x 1800 x 2100 mm
- Greutate: sub 2,8 tone
- Interval temperatura de functionare: de la minus 30 pana la 55 grade Celsius

Pret: 356.000,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/sistem-de-stocare-energie-luna2000-241-2s1-241kwh-108kw-racire-hibrida-ip55>