



## **SUNGROW PACHET ADAUGARE STOCARE 10.24KWH LA SISTEM FOTOVOLTAIC EXISTENT, INVERTOR SUNGROW 4KW SI 2 BATERII**

Acest pachet retrofit reprezinta solutia ideala pentru a adauga capacitate de stocare oricarui sistem fotovoltaic existent, echipat cu un inverter monofazat. Sistemul este conceput sa fie modular, permitand conectarea in paralel a unui numar cuprins intre 1 si 4 baterii, fara a necesita o cutie de jonctiune suplimentara. Varianta prezentata include doua module de baterie Sungrow SBS050, oferind o capacitate totala generoasa de 10.24 kWh

Mod de legare si functionare Pachetul functioneaza pe principiul cuplajului in curent alternativ. Inverterul Sungrow din acest pachet se instaleaza in paralel cu inverterul tau actual, conectandu-se direct la tabloul electric principal al locuintei. Nu este nevoie sa modifichi cablajele panourilor fotovoltaice existente; acestea raman conectate la inverterul initial. Cele doua baterii de inalta tensiune se leaga direct la inverterul Sungrow printr-un design simplu de tip plug and play. Sistemul utilizeaza un contor inteligent montat la bransament care monitorizeaza fluxul de energie. Cand sistemul tau vechi produce surplus de energie, contorul directioneaza inverterul Sungrow sa preia acel surplus din retea si sa incarce bateriile. Pe timpul noptii, energia stocata este eliberata pentru a acoperi consumul casei.

Scenariul fara tensiune din retea publica In cazul unei pene de curent, inverterul Sungrow asigura o tranzitie lina catre modul de rezerva in mai putin de 10 milisecunde, oferind protectie impotriva intreruperilor de energie. In acest scenariu, inverterul tau on-grid existent se va opri din motive de siguranta. Insa, inverterul Sungrow va prelua automat alimentarea consumatorilor esentiali conectati pe circuitul de backup dedicat, folosind exclusiv energia stocata in cele doua baterii. Acest lucru asigura continuitatea functionarii echipamentelor vitale din locuinta pana la revenirea tensiunii din retea sau pana la epuizarea energiei din acumulatori.

Exemple de utilizare:

- Modernizarea unui sistem fotovoltaic clasic prin adaugarea de stocare a energiei.  
Reducerea dependentei de rețeaua publică prin utilizarea energiei stocate pe timpul nopții.
- Menținerea în funcțiune a echipamentelor critice în timpul caderilor de tensiune.  
Maximizarea autoconsumului în locuințe cu sisteme solare deja instalate.

#### Specificatii tehnice principale:

- Componente pachet: 1 bucată invertor Sungrow SH4.0RS și 2 bucăți baterie Sungrow SBS050.
- Putere nominală de ieșire curent alternativ invertor: 4000 W.  
Timp de comutare în modul de urgență: sub 10 milisecunde.  
Capacitate totală de stocare: 10.24 kWh formată din două module cu celule litiu fier fosfat.  
Interval de tensiune baterie suportat de invertor: 80 V - 460 V.  
Extensibilitate sistem: suportă între 1 și 4 module de baterie în paralel pentru un maxim de 20.48 kWh.  
Temperatura de operare invertor: între -25 și 60 grade Celsius.  
Temperatura de operare baterie la descărcare: între -20 și 55 grade Celsius.  
Greutate componente: invertor 18.5 kg, baterie 58 kg per modul.

Pret: 14.800,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialelectrice.ro/pachet-retrofit-invertor-hibrid-sungrow-4kw-doua-baterii-10kwh>