



SOLIS INVERTOR MONOFAZAT 230V 5KW LV S5-EH1P5K-L – SOLUTIE EFICIENTA PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE HYBRID

Invertorul monofazat **Solis S5-EH1P5K-L** este o solutie avansata de stocare a energiei solare, optimizata pentru aplicatii rezidentiale si comerciale mici. Acest model este parte din seria PLUS, oferind functionalitati extinse pentru gestionarea energiei, inclusiv suport pentru functionarea in **mod hibrid**. Este compatibil cu baterii **Li-ion si plumb-acid**, permitand optimizarea consumului de energie si reducerea dependentei de retea electrica.

Caracteristici Tehnice Principale

Capacitate nominala: 5 kW

Tensiune nominala: 230V

Compatibil cu baterii: Li-ion / Plumb-Acid

Tensiune baterie: 40V - 60V

Curent maxim incarcare/descarcare: 135A

Putere maxima incarcare/descarcare: 5 kW

Eficienta maxima: 96.2%

Factor de putere: >0.99

Comunicatie: CAN / RS485 / Wi-Fi (optional)

Clasa de protectie: IP66 (rezistent la intemperii, ideal pentru instalatii exterioare)

Greutate: 23.5 kg

Dimensiuni: 335 x 560 x 253 mm

Compatibilitate cu generatoare pentru extinderea autonomiei in lipsa retelei

Tehnologia Hybrid – O Solutie Inteligenta

Invertorul **Solis S5-EH1P5K-L** poate functiona atat in **mod on-grid**, cat si in **mod off-grid**, fiind ideal pentru aplicatii hibride.

Functionare On-Grid: Energia produsa de panourile fotovoltaice este consumata direct, surplusul fiind injectat in retea.

Functionare Off-Grid: In caz de intrerupere a retelei, invertorul comuta rapid (<4ms) pe alimentarea din baterii, oferind energie continua.

Management Inteligent al Consumului: Poate prioritiza sursele de energie pentru reducerea costurilor:

- Utilizare prioritara a energiei solare

- Incarcare a bateriilor cu surplusul de energie

- Preluare energie din retea doar cand este necesar

Avantaje Majore

Backup Rapid in <4ms: Asigura alimentarea neintrerupta in cazul unei pene de curent.

Suporta Suprasarcina de 200% pentru 10 Secunde: Poate gestiona varfuri de consum fara a deconecta consumatorii.

Gestionare Duala a Consumatorilor: Suporta doua iesiri pentru prioritizarea consumatorilor critici si non-critici.

Compatibilitate Ridicata cu Baterii: Suporta multiple modele de acumulatori **Li-ion si plumb-acid**, inclusiv BYD, Pylontech, LG Chem, Dyness si multe altele.

Monitorizare si Control Inteligent: Conectivitate Bluetooth + aplicatie pentru monitorizare de la distanta.

Aplicatii si Utilizare

Locuinte Rezidentiale: Optimizarea consumului propriu si reducerea facturilor la energie.

Cabane si Case Izolate: Solutie perfecta pentru alimentare off-grid.

Spatii Comerciale Mici: Sustinere a functionarii echipamentelor esentiale in timpul intreruperilor de curent.

Fermieri si Gospodarii Rurale: Functionare in regim hibrid, cu stocare de energie pentru perioadele fara soare.

Backup pentru Servere si Echipamente Critice: Timp de comutare extrem de redus, protejand echipamentele sensibile.

Concluzie

Invertorul **Solis S5-EH1P5K-L** este o alegere excelenta pentru utilizatorii care doresc **eficienta maxima, siguranta si control inteligent asupra energiei**. Este potrivit atat pentru sisteme noi, cat si pentru modernizarea celor existente. Cu functionalitate hibrida si compatibilitate extinsa, acest invertor ofera **independenta energetica si optimizare a costurilor** pe termen lung.

Pret: 3.820,00 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/invertor-monofazat-230v-5kw-s6-eh1p5k-l-plus-solutie-eficienta-pentru-sisteme-fotovoltaice-hybrid>