Image not found or type

SUNGROW KIT AUTONOMIE ELECTRICA 5KW CU PANOURI JINKO, INVERTOR HIBRID SI BATERIE LIFEPO4 – SOLUTIE OFF GRID SI ON GRID 9.6KWH STOCARE

Kitul fotovoltaic de 5kW cu panouri JinkoSolar, invertor hibrid trifazat si baterie LiFePO4 de 9.6 kWh este o solu?ie complet integrata pentru autonomie energetica, potrivita atat pentru utilizare off grid (fara retea), cat si on grid (cu injectie sau fara injectie). Sistemul combina eficienta panourilor de 445W, flexibilitatea invertorului hibrid si capacitatea mare de stocare, oferind un pachet unic pentru locuinte, case de vacanta, spatii comerciale mici sau aplicatii remote.

Beneficii principale

- **Autonomie electrica reala** – bateria LiFePO4 de 9.6 kWh permite alimentarea consumatorilor esentiali chiar si in lipsa soarelui sau atunci cand reteaua este nefunctionala.
- **Flexibilitate maxima: OFF GRID sau ON GRID** – invertorul hibrid trifazat permite functionarea sistemului in mod independent sau conectat la retea, cu prioritizare inteligenta a energiei.
- **Consum redus din retea** – sistemul poate incarca bateria din panouri si alimenta locuinta direct din energie proprie, reducand semnificativ factura de energie.
- **Suport pentru consumatori pretentiosi** – invertorul hibrid ofera tensiune stabila si protectii avansate pentru echipamente electronice sensibile.

- **Expandabil si pregatit pentru viitor** – pot fi adaugate panouri suplimentare si baterii suplimentare in acelasi sistem.

Componentele kitului

1. Panouri fotovoltaice JinkoSolar 11 x 445W

- Putere instalata: 4.895 Wp
- Tehnologie: N-Type / Half Cut
- Randament ridicat chiar si la temperaturi inalte
- Durata mare de viata si fabricatie Tier 1

2. Invertor hibrid trifazat 5kW

- Mod OFF GRID: functioneaza independent de reteaua nationala
- Mod ON GRID: injectie 0 sau injectie controlata
- Incarcare inteligenta a bateriei
- Pornire automata la caderea retelei
- Protectii avansate si stabilitate superioara pentru consumatori

3. Sistem de stocare LiFePO4 tensiune inalta – 9.6 kWh

- Tehnologie LiFePO4 (cea mai sigura solutie actuala)
- Durata lunga de viata: peste 6000 cicluri
- Eficienta de incarcare/descarcare foarte buna
- Compatibila cu invertoarele moderne hibride

Aplicatii recomandate

- **Locuinte cu consum mediu 3 – 7 kWh/zi**
- **Case fara acces la retea (OFF GRID complet)**
- **Case care vor rezerva energetica la caderi de tensiune**
- **Spatii comerciale mici sau birouri remote**
- **Case de vacanta sau cabane neelectrificate**

Exemplu real de utilizare

Un beneficiar poate seta sistemul astfel:

- **Ziua:** panourile alimenteaza casa si incarca bateria
- **Seara:** locuinta functioneaza exclusiv din bateria de 9.6 kWh
- **Cadere retea:** sistemul intra automat in modul OFF GRID si mentine consumatorii esentiali fara intrerupere
- **ON GRID:** energia poate acoperi consumul propriu fara injectie sau se poate livra catre retea (unde este permis)

Avantaje fata de un sistem clasic

- Nu depinzi de reteaua electrica
- Ai energie si in situatii de urgenta
- Facturi reduse sau chiar zero in mod ON GRID
- Baterie cu durata de viata mare si eficienta ridicata
- Sistem modular, pregatit pentru extinderi viitoare

Date tehnice esentiale

- Putere panouri: 11 x 445 Wp
- Putere invertor: 5 kW trifazat, hibrid
- Capacitate baterie: 9.6 kWh LiFePO4
- Tensiune baterie: sistem HV (tensiune inalta)
- Functionare: Off Grid / On Grid / Mix
- Garantie panouri: 15–25 ani
- Garantie invertor/baterie: conform producator

Concluzie

Acest kit de autonomie electrica reprezinta cea mai echilibrata solutie pentru locuinte moderne, oferind energia necesara chiar si atunci cand reteaua electrica lipseste. Beneficiarul poate alege oricand modul de functionare – OFF GRID sau ON GRID – iar sistemul ramane sigur, eficient si pregatit pentru extindere.

Daca vrei autonomie maxima si nu vrei sa depinzi doar de energia solara, acest kit poate fi completat cu un generator monofazat tip inverter, special conceput pentru sisteme off grid, care asigura incarcarea bateriilor si alimentarea consumatorilor chiar si in perioadele cu vreme nefavorabila sau zile fara soare.

Pret: 29.328,38 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/kit-autonomie-electrica-5kw-cu-panouri-jinko-invertor-hibrid-si-baterie-lifepo4-solutie-off-grid-si-on-grid-9-6kwh-stocare