Image not found or type



SUNGROW INVERTOR HIBRID TRIFAZAT 6KW 400V – SOLUTIE HV PENTRU STOCARE, BACKUP SI EXTINDERE PUTERE PANA LA 30 KW

Invertorul hibrid trifazat SH6.0RT este creat pentru sistemele fotovoltaice moderne care necesita stocare pe baterii si continuitate in alimentare chiar si in caz de intrerupere a retelei. Lucreaza cu baterii HV (High Voltage), ceea ce inseamna eficienta ridicata, pierderi reduse si incarcare rapida fata de sistemele LV traditionale.

Modelul SH6.0RT este disponibil cu **Smart Meter trifazat inclus**, ceea ce permite masurarea si controlul in timp real al consumului, productiei si energiei stocate. Astfel sistemul poate prioritiza autoconsumul si poate reduce semnificativ achizitia de energie din retea.

Scalare si extindere sistem

SH6.0RT poate fi montat individual sau in paralel, pana la **5 unitati in sistem master-slave**.
Astfel, se poate incepe cu 6 kW si extinde ulterior pana la 30 kW fara inlocuirea invertorului.

Exemple:

- un invertor = 6 kW
- trei invertoare = 18 kW

- cinci invertoare = 30 kW

Aceasta flexibilitate este utila in locuinte in care consumul creste in timp (pompa de caldura, masina electrica, boiler electric, etc.).

Date tehnice explicate pe scurt

Invertorul suporta **pana la 9000 Wp** putere totala instalata in panouri.
Are **2 MPPT independente**, capabile sa lucreze in intervalul larg **200 V – 950 V**, permitand orientarea diferita a stringurilor.

Curentul maxim pe fiecare string este de **12.5 A**, ceea ce il face compatibil cu panouri moderne de 450 W – 600 W.

Bateria compatibila este de tip **HV 150 – 600 V**, iar invertorul poate incarca si descarca bateria cu **pana la 30 A**, asigurand reumplerea rapida chiar si in zile cu productie scazuta.

Backup si functionare in caz de pana

SH6.0RT poate alimenta consumatorii critici in regim backup, fara intrerupere vizibila.
Puterea maxima disponibila in modul backup este **6000 VA**.

Invertorul permite **alimentarea complet neechilibrata pe faze**.
Cu alte cuvinte, fiecare faza poate consuma diferit, fara oprire sau limitare.

Exemplu real de functionare:

- Faza 1: pompa de caldura ~3000 W
- Faza 2: iluminat si electronice ~800 W
- Faza 3: frigider + server + router ~2200 W

Total: **6000 W**, functionare stabila, fara fluctuatii.

Acest detaliu este esential in locuinte, deoarece consumul nu este egal pe faze.

Beneficii practice reale

- Reduce semnificativ factura electrica prin autoconsum si stocare inteligenta
- Protejeaza locuinta in caz de intrerupere a energiei

- Se adapteaza in timp daca apar noi consumatori
- Nu necesita interventii manuale – functionarea este automatizata
- Smart Meter-ul inclus usureaza configurarea si optimizarea sistemului

---

Aplicatii recomandate

- Case cu pompa de caldura trifazata
- Locuinte cu consum ridicat seara/noaptea
- Case de vacanta sau zone cu retea instabila
- Sedii de birouri si micro-producatori

Pret: 5.541,82 LEI (TVA inclus)

Detalii online: https://www.materialeelectrice.ro/invertor-hibrid-trifazat-6kw-400v-solutie-hv-pentru-stocare-backup-si-extindere-putere