

Centrala fotovoltaica din r-nul Stefan Voda, s. Palanca, 9030

Principalele componente includ:

1. Module solare fotovoltaice:

Modulele fotovoltaice de tip (sau echivalentul a cel puțin 132 cell line), trebuie să aibă garanția producătorului cel puțin de 25 ani garanție produs.

Parametrii minimi a modulelor PV

Descrierea minimă

Tip de modul cel puțin 530W

Putere nominală P_{mpp} [Wp] - cel puțin 530W

Intervalul P_{mpp} până la - 0/+5W

Curent nominal I_{mpp} [A] - cel puțin 13-A

Tensiune nominală V_{mpp} [V] - cel puțin 39-V

Curent de scurtcircuit I_{sc} [A] - cel puțin 14-A

Tensiunea de circuit deschis U_{oc} [V] - cel puțin 47-V

Eficiență la STC cel puțin - 20%.

Clasa de aplicare - Clasa A

Tip de celule Tip N Mono

Număr de celule 132 (6x22) | 182x91mm

Dimensiuni 2094 x 1134 x 35 mm

Greutate, până la 26 kg

2. Invertoare:

de tip 100KTL (sau echivalentul) cu funcții de protecție și automatizare,

- Tensiunea de intrare pe curent continuu - cel puțin 1100 V;
- Tensiunea maximă de pornire pe curent continuu - 200 V;
- Putere activă nominală pe curent alternativ - min. 55 000 W;
- Coeficientul de distorsiune armonică - < 3%;
- Intervalul de temperatură de funcționare -25 ° C ~ 60 ° C

Siguranță:

- Comutator CC integrat, sigur și convenabil pentru întreținere
- Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare
- Protecție la supracurent CA
- Protecție de polaritate inversă CC
- Monitorizare a defectiunilor cu șiruri fotovoltaice
- Limitator de supratensiune CC și CA de tipul II
- Detectarea rezistenței izolației CC
- Unitatea de monitorizare a curentului rezidual (RCMU)
- Concept de detectare a defectelor pe curent continuu

Fiabilitate:

- Tehnologie naturală de răcire
- Min. Grad de protecție IP66

Comunicare:

- Display integrat cu indicatoare LED, Bluetooth / WLAN + APP
- Conexiune Ethernet / RS485 / USB integrată pentru vizualizarea parametrilor și setărilor pe computer, tabletă sau smartphone
- Stocarea datelor prin tehnologia cloud - tip de aplicație web

Software specializat pentru monitorizarea de la distanță și sistemul de control: Pentru a putea monitoriza puterea generată, evenimentele de eroare, nivelul de eficiență general, programul de întreținere, securitatea sistemului.

Certificări minime: EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683.

Invertoarele trebuie să aibă o garanție operațională minimă de 5 ani.

3. Structurile metalice pentru sistemul de montare a modulelor fotovoltaice - fixate în mod sigur, conform desenelor tehnice de proiectare. Structurile de montare trebuie să fie distanțate suficient între tablouri pentru a permite curățarea și minimizarea zonelor de umbrire. Materialul structurii de montare trebuie să fie fără coroziune.

4. Echipament pentru priza de pământ și descărcări atmosferice, conform documentației tehnice de proiectare

Pentru implementarea etapei uno conform proiectului Centrala fotovoltaică din r-nul Ștefan Vodă, s. Palanca, s. Palanca, 9030 Nr. 2023-10-AEE este necesară achiziționarea echipamentului conform specificației tehnice.

Pentru a realiza prima etapă, conform proiectului, este necesară instalarea unui invertor cu o capacitate de 100 kW pe acoperișul clădirii, instalarea a 186 de panouri solare pe acoperiș, instalarea unui sistem de protecție la supratensiune, conectarea la substația existentă.



