



Fotovoltický balík 96 kW On Grid

Vyrobí 52 000 kWh ročne
v hodnote 10 235 €

pri cene elektriky 0,20 €/kWh
(vrátane distribučných poplatkov)
a južne orientovaných panelov
v ideálnom sklone 30°

**Možnosť dotácie Zelená Podnikom
až do výšky 45% nakladov.**

komponenty	ks	záruka
Panely	250	15
Menič Sun 2000-30KTL-M3	2	5
Huawei Menič Sun 2000-36KTL-M3	1	5
Optimizér Huawei 450W-P2	250	25
Konštrukcia	250	10
Smart guard	2	10
Modul napájania	4	5
Betéria Luna 2000-5-E0	12	5

Cena bez AC zapojenia a inštalácie 89 176,76 €



Šetrite s našimi Solárnymi riešeniami

On Grid FVE systémy

On-grid systém funguje iba v prípade pripojenia na verejnú elektrickú sieť.

Vyrobená elektrina z FVE sa najprv spotrebúva v objekte a prebytok sa odovzdáva do siete. Funguje len pri prítomnosti napätia v sieti – pri výpadku sa automaticky vypne.

Je potrebné takýto systém kombinovať s produktom dodávateľa energie (virtuálna batéria od ZSE/ požičovňa elektriky od Magna EA alebo iné).

Komponenty

Panely

Fotovoltaické panely premieňajú slnečné žiarenie na elektrickú energiu. Vzniká jednosmerný prúd (DC), ktorý smeruje do meniča, kde sa zmení na striedavý pre bežné rozvody. Panely majú štandardné rozmery a výkony, no rozdielne elektrické parametre, preto ich nemožno ľubovoľne kombinovať.

Menič

Premieňa jednosmerný prúd na striedavý a je hlavným riadiacim prvkom fotovoltaiky. Kontroluje výrobu energie, obmedzuje prebytky do siete, spravuje nabíjanie batérií a odosiela údaje o výrobe do cloudu.

Optimizér

Je zariadenie pripojené k panelu a nie je nevyhnutný pre chod systému. Jeho hlavná úloha je udržať výkon každého panela samostatne, takže tieň na jednom nezníži výkon celého stringu. Slúži ako bezpečnostný prvok – pri strate spojenia s meničom vypne napätie v DC okruhu a obnoví ho až po povolení. Pri požari je hasiť možné len vtedy, ak sú optimizéry na všetkých paneloch.

Smartguard

Využívajúce sa v hybridných systémoch. V prípade výpadku elektriny zo siete smartguard automaticky prepne zálohované okruhy na lokálny FV zdroj a úložisko. Spotreba tak plynulo pokračuje a dočasný výpadok si nazarozdiel od susedov ani nevšimnete.

Batéria

Batériové úložisko uchováva prebytočnú energiu pre neskoršie využitie. Umiestňuje sa pri meniči a v hybridných systémoch dokáže pri výpadku napájať objekt. Oproti virtuálnej batérii prináša energetickú nezávislosť, možnosť nabíjať pri nízkych cenách a vybíjať pri vysokých, a ukladanie energie lokálne bez distribučných poplatkov.