



fotovoltážníci

Příkladová fotovoltaická elektrárna 3,6 kWp s dotací

12x FV solární panel 300 Wp
1x montážní konstrukce pro 4 sady po 3 panelech pro taškovou střechu
2x akumulátor Pylontech US2000B (4,8kWh nominálně / 4kWh každodenní kapacita)
1x MPPT regulátor Victron SmartSolar
1x hybridní měnič Victron Multiplus-II 3kVA (2400W ostrovně trvale, špičkově ostrovně 5kW, v hybridním módu až 10kW)
1x monitoring s dálkovou správou a zobrazováním grafů
solární kabel, kabely k bateriím, MC4 konektory, spojky a další elektromateriál

Elektrárna má tyto rozšířené funkce:

- * ochrana baterií před hlubokým vybitím - dobíjení ze sítě
- * zálohování výkonu a energie veřejnou sítí nebo vlastním generátorem
- * možnost maximálního výkonu měniče v hybridním režimu až do 8kW na fázi (při jištění 25A z veřejné sítě)
- * tiché provedení hybridního regulátoru - možnost vnitřní instalace
- * webové rozhraní, hlídání a ovládání stavu systému přes internet

Elektrárna vyrobí během slunečného bezmračného dne až 27 kWh el. energie, která vám postačí na napájení kompletního odběru rodinného domku.

Měnič zvládá v hybridním režimu bez problémů napájet i náročnější spotřebiče s motory a kompresory, jako jsou ledničky, vrtačky či rychlovarné konvice.

V bateriích je uloženo maximálně 4,8kWh, je možné každodenně vyčerpat cca 4kWh. Životnost baterií je dle výrobce cca 5000 cyklů nabití / vybití (0 do 80%), při mírnějším provozu až 7000 cyklů a je na ni poskytována záruka 7 let.

Za rok vyrobí elektrárna přibližně 3,7 MWh (3700 kWh) elektrické energie.

Výše popsanou konfiguraci je možné jednoduše rozšířit o tři nebo i více FV panelů (bez výměny ostatních komponent) a výrazně tak zvýšit zisk energie.

Nechte si navrhnout elektrárnu na míru:

fotovoltaznici.cz
info@fotovoltaznici.cz
602 731 780