



fotovoltázníci

Příkladová fotovoltaická elektrárna 6 kWp

20x FV solární panel 300 Wp
5x montážní konstrukce pro 4 sady po 4 panelech pro taškovou střechu
1x MPPT regulátor SmartSolar 250/100
2x hybridní měnič Victron Multiplus-II 3kVA (2 fáze, na každé až 2400W ostrovně a až 8kW v hybridním režimu)
4x akumulátor Pylontech (10kWh nominálně / 7kWh každodenní kapacita)
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 2x 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 34 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 10kWh, je možné každodenně vyčerpávat cca 7kWh. Životnost baterií Pylontech 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 6 MWh (6000 kWh) elektrické energie.

Nechte si navrhnout elektrárnu na míru:

fotovoltaznici.cz
info@fotovoltaznici.cz
602 731 780