

Príručka používateľa fotovoltickej elektrárne

MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.

Gratulujeme!

Vaša fotovoltická elektráreň je pripravená na prevádzku. Investovali ste do moderného riešenia, ktoré Vám pomôže znížovať náklady na elektrickú energiu, zvýši energetickú nezávislosť a prispeje k ekologickejšiemu bývaniu.

Táto príručka Vám pomôže porozumieť fungovaniu systému a poradí, ako využívať vyrobenú elektrinu čo najefektívnejšie.

Ako funguje fotovoltická elektráreň?

Fotovoltické panely premieňajú slnečné žiarenie na jednosmerný elektrický prúd.

Menič (inverter) následne premieňa jednosmerný prúd na striedavý prúd, ktorý využívajú spotrebiče vo Vašej domácnosti.

Vyrobená elektrina sa využíva v tomto poradí:

1. Spotreba domácnosti.
2. Nabíjanie batériového úložiska (ak je súčasťou systému).
3. Dodávka prebytkov do distribučnej siete alebo ich ďalšie využitie podľa konfigurácie systému.

Celý proces prebieha automaticky.

Z čoho sa systém skladá?

Vaša fotovoltická elektráreň môže obsahovať:

- fotovoltické panely,
- montážnu konštrukciu,
- menič (inverter),
- DC a AC ochrany,
- monitorovací systém,
- batériové úložisko (ak je súčasťou dodávky),
- inteligentné riadenie INFIGY (voliteľne).

Ako čo najlepšie využívať vlastnú elektrinu

Najvyššiu úsporu dosiahnete, ak budete spotrebúvať elektrinu v čase jej výroby.

Odporúčame počas slnečných dní využívať:

- práčku,
- sušičku,
- umývačku riadu,
- elektrický bojler,
- klimatizáciu,
- nabíjanie elektromobilu,
- ďalšie energeticky náročnejšie spotrebiče.

Takto zvýšite podiel vlastnej spotreby a znížite odber elektriny zo siete.

Monitoring systému

Po uvedení do prevádzky Vám technik nastaví monitorovaciu aplikáciu.

Pomocou nej môžete sledovať:

- aktuálny výkon elektrárne,
- dennú výrobu,
- mesačnú výrobu,
- ročnú výrobu,
- históriu výroby,
- stav batérie (ak je súčasťou systému),
- upozornenia a chybové hlásenia.

Odporúčame kontrolovať monitoring pravidelne.

Čo ovplyvňuje výrobu elektriny?

Výkon fotovoltickej elektrárne závisí najmä od:

- intenzity slnečného žiarenia,
- ročného obdobia,
- orientácie panelov,
- sklonu strechy,
- zatienenia,

- čistoty panelov,
- vonkajšej teploty.

Je prirodzené, že výroba sa počas roka mení.

Odporúčaná údržba

Fotovoltaická elektráreň nevyžaduje každodennú obsluhu.

Odporúčame:

- pravidelne sledovať monitoring,
- vizuálne kontrolovať stav panelov,
- udržiavať voľný prístup k meniču,
- zabezpečiť dostatočné odvetranie meniča,
- absolvovať pravidelnú servisnú prehliadku.

Nevykonávajte svojpomocné zásahy do elektrických zariadení.

Čistenie panelov

Vo väčšine prípadov zabezpečuje bežné čistenie dážď.

Ak sa na paneloch nachádzajú väčšie nečistoty (napríklad prach, peľ alebo vtáčí trus), odporúčame ich odborné vyčistenie.

Pri čistení nikdy nepoužívajte agresívne chemické prípravky ani abrazívne pomôcky.

Bezpečnosť

Fotovoltaická elektráreň je elektrické zariadenie.

Pre Vašu bezpečnosť:

- nerozoberajte jednotlivé komponenty,
- nemanipulujte s elektrickými rozvodmi,
- neodpájajte konektory panelov,
- nevykonávajte svojpomocné opravy.

Ak spozorujete poškodenie systému, kontaktujte spoločnosť MULTIHOUSE.

Čo robiť pri poruche?

Ak sa objaví chybové hlásenie alebo pokles výroby:

1. Skontrolujte monitorovaciu aplikáciu.
2. Poznačte si chybový kód.

3. Urobte fotografiu displeja meniča alebo obrazovky aplikácie.

4. Kontaktujte servisné oddelenie spoločnosti MULTIHOUSE.

Nevypínajte ani nerozoberajte zariadenie, pokiaľ Vám to neodporučí servisný technik.

Odporúčané servisné intervaly

Odporúčame odbornú servisnú kontrolu minimálne raz za 12 mesiacov.

Servisná prehliadka zahŕňa:

- kontrolu panelov,
- kontrolu konštrukcie,
- kontrolu meniča,
- kontrolu elektrických spojov,
- kontrolu ochrán,
- kontrolu monitoringu,
- kontrolu batérie (ak je súčasťou systému).

Budúce rozšírenie systému

Vašu fotovoltickú elektrárňu možno rozšíriť o ďalšie technológie.

Najčastejšie ide o:

- batériové úložisko,
- inteligentné riadenie INFIGY,
- tepelné čerpadlo,
- klimatizáciu,
- wallbox pre elektromobil,
- Smart Home riešenia.

Radi Vám pripravíme individuálny návrh rozšírenia.

Sme tu pre Vás

Aj po dokončení montáže zostávame Vaším partnerom.

Poskytujeme:

- technické poradenstvo,
- záručný servis,
- pozáručný servis,

- pravidelné servisné prehliadky,
- diagnostiku systému,
- modernizáciu a rozšírenie fotovoltickej elektrárne.

Ďakujeme, že ste si vybrali spoločnosť **MULTIHOUSE, s.r.o., r.s.p.**

Váš partner pre moderné a energeticky úsporné bývanie.