

Fotovoltaika může během vaší dovolené vydělávat peníze a řídit energie v domě, díky Infigy

Fotovoltaika může během vaší dovolené vydělávat peníze a řídit energie v domě, díky Infigy

Kyselka 22. července 2024 – Pokud vlastníte fotovoltaickou elektrárnu (FVE), tak je dobré se před odjezdem na dovolenou zamyslet, co se mezitím děje s energií, kterou váš dům produkuje. Můžete totiž vyrobenou energii efektivně využít i během vaší nepřítomnosti, a to díky chytrému řízení energií Infigy (www.infigy.cz).

Řízení přebytků energií nikdy nebylo jednodušší

V letních měsících, kdy slunce svítí intenzivně a fotovoltaika pracuje na plné obrátky, často dochází k přebytkům energie. Tyto přebytky mohou být prodány do sítě, ale současné podmínky na trhu mohou znamenat, že za “prodej” energie dokonce zaplatíte, což je nežádoucí scénář. Problémem je také to, že nemáte přímé spojení s vaší fotovoltaikou a nemůžete reagovat na změny v reálném čase. „Řešení nabízí chytré řízení energie Infigy, se kterým můžete ušetřit až 40 % vyrobené energie a zároveň maximalizovat její využití. Navíc vám umožní mít přehled a kontrolu nad výrobou a spotřebou energie i během vaší nepřítomnosti,“ říká Jiří Šizling, vývojář Infigy a spolumajitel společnosti Středník s.r.o.

JAK ŘÍDÍ INFIGY VAŠE ENERGIE Z FOTOVOLTAIKY, KDYŽ JSTE NA DOVOLENÉ Odjezd na dovolenou

Zamykáte dveře a odjíždíte s vybitou baterií a bez teplé vody Infigy již připravuje plán na optimální využití nadcházející energie

První slunečný den

Ráno začíná slunce svítit a spotový trh nabízí výhodné podmínky Infigy prodává přebytečnou energii a část akumuluje do baterií Po ukončení prodeje jdou veškeré přebytky do akumulace a ohřevu vody

Druhý den a další dny

Baterie jsou nabitě a bojler plný teplé vody. Infigy sleduje trh a prodává přebytky, pokud jsou podmínky výhodné Energie se využívá k provozu energeticky náročných spotřebičů, jako je filtrace bazénu, klimatizace nebo tepelné čerpadlo

Denní scénář s Infigy při záporné ceně na spotu

Při použití zařízení Infigy je provoz elektrárny optimalizován s ohledem na cenu na spotovém trhu Infigy v případě záporných cen automaticky omezí výrobu elektrárny na hodnotu aktuální spotřeby a zakáže přetok do distribuční sítě.

Infigy během vaší nepřítomnosti

Optimalizuje náklady: Využití nízkých cen energie a maximalizace vlastní výroby z FVE Efektivně využívá zdroje: Přesné plánování spotřeby a výroby energie Přizpůsobí vše na míru: Individuální nastavení dle vašich preferencí a potřeb

Jak Infigy předpovídá výrobu energie?

V Infigy vyvinuli pokročilý datový model, který přesně předpovídá výrobu FVE a spotřebu domácnosti. Díky tomuto řešení dochází k automatickému a efektivnímu plánování využití energie po celý den. „Není třeba vymýšlet vlastní scénáře nebo dávat ručně pokyny komponentám. Přesné odhady Infigy umožní naplánovat den v několika scénářích a postupnou optimalizací dojde k dennímu plánu. Díky tomu lze dosahovat maximálních úspor,“ doplňuje Lukáš Caldr, vývojář Infigy a spoludávatel společnosti Středník s.r.o.

Plánování využití energie je na základě datového modelu Infigy, který kombinuje následující vstupy:

Cena spotového trhu: Aktuální ceny energie na trhu Odhad venkovní teploty: Předpověď počasí Odhad výroby FVE: Kolik energie vaše FVE vyrobí Odhadovaná spotřeba: Očekávaná spotřeba vaší domácnosti Aktuální stav zařízení: Stav a dostupnost vašich zařízení

Uživatelské nastavení: Vaše preferované teploty a další nastavení

Jiří Šizling dodává: „Tyto vstupy umožňují vytvořit přesný plán na celý den. Díky němu víme, kdy a co nabíjet za nízké ceny na spotovém trhu a které komponenty napájete přímo z vaší FVE.“

Optimalizace řízení s Infigy

Při použití zařízení Infigy je provoz elektrárny a akumulace optimalizován s ohledem na maximalizaci úspor a výnosů. Infigy strategicky řídí výrobu a akumulaci elektřiny, aby byla pokryta aktuální potřeba domácnosti a aby se přebytečná energie prodávala v době nejvyšších cen. Zařízení sleduje ceny elektřiny na spotovém trhu a přizpůsobuje nákup a prodej energie tak, aby se maximalizovaly zisky. Baterie se nabíjí v době nízkých cen, což zajišťuje efektivní využití dostupné kapacity a další úspory. Infigy dokáže na základě matematického modelu a strojového učení určit množství energie pro prodej a vybere ten nejvhodnější čas.

„S Infigy máte vždy přehled o tom, jak se daří vašim technologiím a můžete kdykoliv zasáhnout a upravit priority řízení energie. To znamená, že i když jste na dovolené, vaše domácnost zůstává energeticky efektivní a připravena na různé scénáře,“ uzavírá Lukáš Caldr.

O společnosti Středník s.r.o.

Majitelé společnosti Středník s.r.o, která vyvíjí aplikaci Infigy (www.infigy.cz) jsou vývojáři Lukáš Caldr (27 let) a Jiří Šizling (30 let). Oba se v oblasti vývoje technologií pohybují téměř 12 let. Jejich spolupráce je založena jak na profesní, tak přátelské rovině, kdy se také postupně vyvíjel nápad, který měl velký inovační potenciál v řízení energií z fotovoltaiky v rodinných domech. Výrobu hardwaru Infigy zajišťuje firma Geosun s.r.o. ze Soběslavi, která je výrobcem tepelných čerpadel a komponent pro FVE. Klíčovým partnerem jsou Závody Dražice, které mají vlastní verzi Infigy “Dražice DREEMY” umožňující sestavu FVE a tepelného čerpadla NIBE. Dalším partnerem je společnost Enado, která instaluje všechny typy FVE. Spolupráce byla navázána také s firmou Delta Green. Letos se Infigy také dostalo do TOP 11 nominací Vodafone Nápad roku 2024.

<https://feedit.cz/2024/07/22/fotovoltaika-muze-behem-vasi-dovolene-vydelavat-penize-a-ridit-energie-v-dome-diky-infigy/>