

# Poznámky k aplikaci – Řízení energie: Ovládání režimu baterie

## Historie verzí

- Verze 1, červen 2023

## Obsah

Poznámky k aplikaci – Řízení energie: Ovládání režimu baterie .....	1
O režimech baterie .....	1
Stránka baterie .....	2
Stránka Režim baterie.....	3
Zobrazení monitorovací platformy .....	7
Informace o bezpečnostních symbolech .....	8
Kontakt na podporu.....	9

## O režimech baterie

Funkce Režimy baterie v aplikaci mySolarEdge umožňuje majitelům nemovitostí vybrat si jeden z následujících režimů bateriového provozu:

- **Maximalizace vlastní spotřeby.** Využívá veškerou dostupnou FV produkci k napájení domácnosti a nabíjení baterie.
- **Časový tarif.** Optimalizuje FV systém tak, aby zajišťoval solární a akumulovanou energii, když jsou importní sazby nejvyšší.
- **Pouze záloha** (pouze pro zálohovací instalace). Uchovává energii pro použití v případě výpadku proudu.

Aby si majitel domu mohl vybrat režim baterie, musí být na záložce **Přístup k instalaci** na stránce **Administrátor** v monitorovací platformě uživatel definován jako „Vlastník instalace“. Jakmile majitel nemovitosti vybere režim baterie, uživatelé instalace a účtu, jako jsou instalační technici, přijdou o oprávnění upravovat režim baterie, dokud majitel znovu nevybere „Nastavení instalátora“ v aplikaci mySolarEdge. Tím se systém SolarEdge nastaví na režim určený instalačním technikem v monitorovací platformě.

Další informace najdete v části *Režimy baterie*.

## Stránka baterie

Stránka baterie v mySolarEdge (viz snímek obrazovky níže) zobrazuje všechny funkce a informace o stavu baterie. Chcete-li přejít na stránku Baterie, klepněte na záložku **Baterie** v dolní části stránky.



Obrázek 1: Stránka Baterie

Na stránce se zobrazují následující informace:

- V grafickém záhlaví je zobrazen stav baterie SOE (state of energy v %) a informace o nabíjení nebo vybíjení a rychlosti nabíjení/vybíjení (v kW). Kromě toho uvidíte oznámení o mimořádných událostech, jako je zálohování nebo problém s komunikací.
- Panel Režim baterie zobrazuje aktuálně vybraný režim baterie. Klepnutím na panel se otevře [Stránka Režim baterie](#), kde můžete vybrat jiný režim baterie.
- Tento panel je k dispozici pouze u zálohovacích instalací. Uvádí procento záložní rezervy a stav funkce SolarEdge Ochrana před nepřízní počasí (dostupné pouze ve Spojených státech).
- Panel Informace o baterii uvádí metadata baterie, včetně výrobního čísla baterie, její kapacity a měniče, ke kterému je připojená.

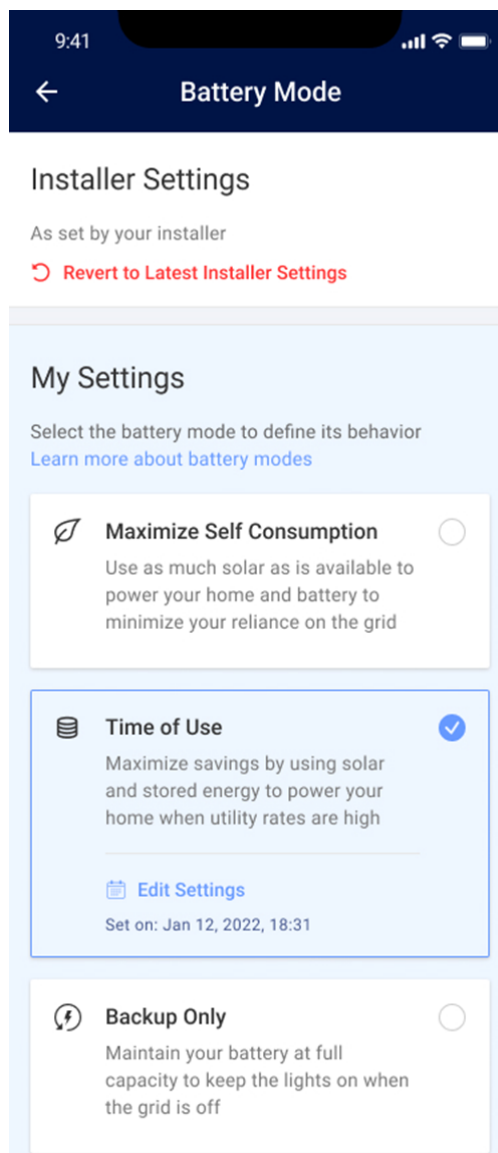
## Stránka Režim baterie

Stránka Režim baterie umožňuje vybrat provozní režim baterie. Chcete-li přejít na stránku Režim baterie, klepněte na stránce Baterie na panel **Režim baterie**, jak ukazuje Obrázek 2 níže.

Stránka Režim baterie uvádí režimy baterie, které instalace podporuje. Majitel nemovitosti si může kdykoli vybrat možnost **Zpět na poslední nastavení instalátora**, a použít tak režim, který instalační technik nastavil pro instalaci. Instalační technik tím získá oprávnění k nastavení dalších režimů na záložce Správce energie na stránce Administrátor monitoringu.



Obrázek 2: Klepnutím otevřete stránku Režim baterie



Obrázek 3: Možnosti nastavení režimu baterie

## Režimy baterie

Dostupné režimy baterie jsou popsány v následujících částech:

### Maximalizace vlastní spotřeby

Účelem režimu **Maximalizace vlastní spotřeby** je co nejmenší závislost na rozvodné síti díky využití takového množství solární energie, jaké je k dispozici k napájení instalace a nabíjení baterie. V tomto režimu instalace upřednostňuje dostupnou solární energii a energii uloženou v baterii před importem elektřiny ze sítě. Dokud bude dostatek energie pro vaši současnou spotřebu, nebude instalace využívat energii ze sítě, a to ani v případě nízkých nebo záporných cen elektřiny.

V tomto režimu se baterie nabíjí z FV systému s následujícími výjimkami:

- Během událostí *Ochrany před nepřízní počasí* ve Spojených státech.
- V závislosti na procentních změnách *Záložní rezervy* (pokud lze baterii nabíjet ze sítě, na základě konfigurace systému a v souladu s regionálními předpisy).

Energie se exportuje pouze v případě, že je jí více, než kolik by mohla spotřebovat domácnost a kolik by mohlo vyžadovat nabíjení baterie.

## Časové tarify

Režim Časové tarify je vhodný pro instalace s proměnlivou spotřebou ze sítě. V tomto režimu se majitelům nemovitostí zvyšují úspory energie díky optimalizaci využití baterie podle sazeb za elektřinu, které se v průběhu dne mění. Baterie se nabíjí, když jsou sazby nízké (nebo zdarma pomocí solární energie) a vybíjí při používání během špiček s vysokými sazbami.

Režim využívá chytrý předpovědní a učební algoritmus, který optimalizuje zdroje energie na základě spotřebních zvyklostí, stejně jako aktuální a předpokládaný výstup energie, aby se snížily náklady. Algoritmus se automaticky opraví, když se skutečná solární výroba nebo spotřeba domácnosti od předpovědi liší.



### POZNÁMKA

Časový tarif vyžaduje, aby instalace měla externí importní/exportní elektroměr (není součástí dodávky měniče, podrobnosti vám sdělí zástupce SolarEdge). V současnosti je režim k dispozici pouze pro instalace s jedním měničem, ale brzy bude podporovat víceměničové instalace.

Režim není k dispozici pro domácnosti registrované v programech pobídek pro používání baterií provozovaných místními energetickými společnostmi / prodejcem, ve kterých může provoz baterií řídit přímo síť.

V režimu časových tarifů se baterie udržuje nabitá natolik, aby mohla napájet domácnost, minimalizovala ztráty energie a umožnila vám vyhnout se drahé spotřebě ze sítě. Pokud se použití baterie liší od předpokládaného použití, baterie se podle toho nabije nebo vybije.

Na základě nastavení sítě a instalace se baterie navíc dá nabíjet ze sítě nebo vybíjet do sítě. Při nabíjení ze sítě bude baterie nabíjena pouze v době mimo špičku a pouze na úroveň potřebnou pro podporu zatížení ve špičce.



### POZNÁMKA

Nabíjení baterie ze sítě nemusí nutně začít v okamžiku přechodu na nízkou sazbu. Začíná spíše v nejpozdější možnou dobu, aby se možnost nabíjení ze sítě snížila na nejnutnější minimum.

V tomto režimu se může baterie vybíjet napájením domácích spotřebičů, ale zároveň uchová dostatek energie pro napájení ve špičce.

V režimu časových tarifů (stejně jako v režimu Maximalizace vlastní spotřeby) má aktivace Ochrany před nepřízní počasí v USA a zvýšený poměr záložní rezervy přednost před každodenním chováním baterie.

V tomto režimu lze energii exportovat do sítě, pokud jsou splněny následující podmínky:

- K dispozici je více energie, než spotřebují domácí zatížení.
- Je k dispozici více energie, než baterie potřebuje, aby zůstala plně nabitá.



### POZNÁMKA

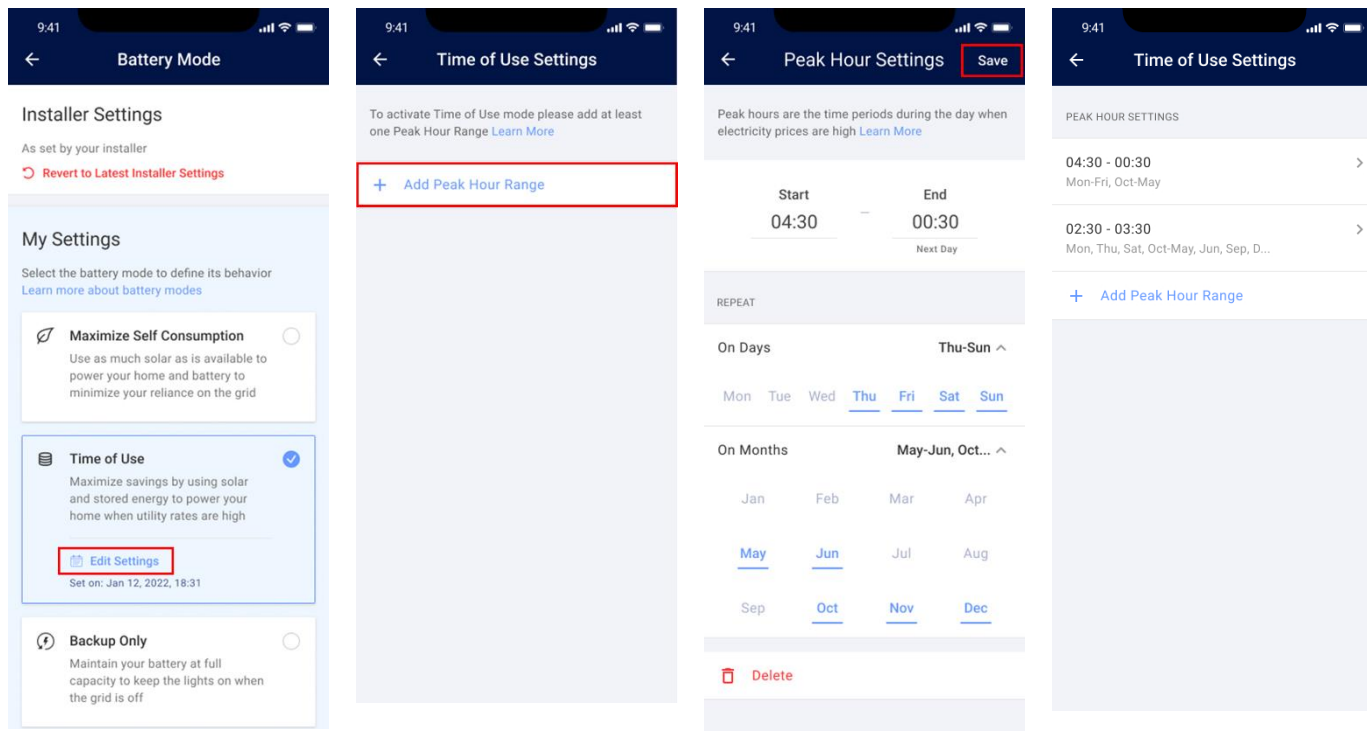
Baterie se *nebude* vybíjet, aby se maximalizoval export do sítě.

→ **Konfigurace časového tarifu:**

1. Přejděte na stránku Režim baterie a vyberte možnost **Časové tarify**.
2. Povolení režimu časových tarifů vyžaduje alespoň jeden rozsah *špičkových hodin*. Chcete-li přidat nebo upravit rozsahy špičky, klepněte na **Upravit nastavení**.
3. Na zobrazené stránce Nastavení časového tarifu klepněte na **+ Přidat rozsah špičkových hodin**.
4. Nastavte **Začátek** a **Konec** špičky a případně vyberte konkrétní dny nebo měsíce, během kterých bude režim aktivován.
5. Klepněte na **Uložit**. Nově nakonfigurovaná nastavení se zobrazí na stránce Nastavení časového tarifu.

**POZNÁMKA**

Každá instalace může mít až 10 rozsahů špičky.



Obrázek 4: Konfigurace časového tarifu

**Pouze záloha****POZNÁMKA**

Režim Pouze záloha je dostupný pouze pro zálohovací instalace.

V režimu **Pouze záloha** se v baterii uchovává maximální množství energie, aby domácnost měla zajištěnou delší dobu záložního pokrytí. Spotřeba energie z baterie se tím automaticky snižuje.

Když je vybrán režim Pouze záloha, záložní rezerva je nastavena na 100 %, což znamená, že baterie je plně vyhrazena pro zálohování a export energie z baterie je zakázán.

V režimu Pouze záloha je baterie nastavená tak, aby se nabíjela na 100 % a aby byl její SOE stabilní. Pokud dojde k zálohovací události a baterie se vybijí, aby byla zajištěna spotřeba domácnosti, baterie se nabije zpět na 100 %, jakmile síť znovu naběhne.

## Zobrazení monitorovací platformy

Jakmile majitel nemovitosti nastaví režim baterie, instalační technik již nemůže nastavit jiný režim. Záložka **Správce energie** na stránce Administrátor monitoringu uvádí volby majitele nemovitosti. Režim zvolený majitelem se zobrazuje ve stavu „pouze ke čtení“ a nelze ho upravit.

The screenshot displays the 'Energy Manager' tab in the SolarEdge monitoring platform. The 'Storage profile' section is active, showing two columns of settings. The left column, under 'Profile set by installer', includes options like 'My account profiles', 'Maximize self-consumption', 'Backup only', 'Disable StorEdge', and 'SolarEdge profiles'. The right column, under 'Profile set by system owner', includes 'installer Settings', 'Maximize self-consumption' (which is selected), 'Time of Use', and 'Backup only'. A note at the bottom states: 'Note 1: Once system owners select their own profile you can no longer set it.' At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Logical Layout	Physical Layout	Remote Settings	Performance	Energy Manager
<b>Storage profile</b>				
<input type="checkbox"/> Profile set by installer				
<input type="radio"/> My account profiles <span>Select</span>				
<input type="radio"/> Maximize self-consumption				
<input type="radio"/> Backup only				
<input type="radio"/> Disable StorEdge				
<input type="radio"/> SolarEdge profiles <span>Select</span>				
<input checked="" type="checkbox"/> Profile set by system owner				
<input type="radio"/> installer Settings				
<input checked="" type="radio"/> Maximize self-consumption				
<input type="radio"/> Time of Use				
<input type="radio"/> Backup only				
<b>Note 1:</b> Once system owners select their own profile you can no longer set it.				
<span>Cancel</span> <span>Save</span>				

Aby instalační technik mohl upravit režim baterie, musí majitel nemovitosti na stránce Režimy baterie v mySolarEdge vybrat možnost **Zpět na poslední nastavení instalátora**.

## Informace o bezpečnostních symbolech

V tomto dokumentu se používají níže uvedené bezpečnostní symboly. Seznamte se s nimi a jejich významem, než budete systém instalovat nebo zahájíte jeho provoz.



### VAROVÁNÍ

Představuje riziko. Upozorňuje na proces, který, pokud není správně proveden nebo není dodržen, může vést k **poranění nebo k úmrtí**. Nepokračujte v provádění postupu, který následuje za varováním, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.



### POZOR!

Představuje riziko. Upozorňuje na proces, který, pokud není správně proveden nebo není dodržen, může vést k **poškození nebo zničení produktu**. Nepokračujte v provádění postupu, který následuje za upozorněním, dokud plně nepochopíte a nesplníte uvedené podmínky.



### POZNÁMKA

Uvádí další informace k popisovanému tématu.



### DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Uvádí informace o bezpečnostním problému.

Požadavky na likvidaci odpovídají směrnici o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ):



### POZNÁMKA

Tento produkt zlikvidujte v souladu s místními předpisy nebo ho odešlete zpět společnosti SolarEdge.



## Kontakt na podporu

V případě technických problémů s produkty SolarEdge nás kontaktujte:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Než se na nás obrátíte, připravte si následující údaje:

- Model a výrobní číslo příslušného produktu.
- Chyba signalizovaná kontrolkami, v mobilní aplikaci SetApp, na LCD obrazovce nebo v monitorovací platformě, pokud je taková signalizace k dispozici.
- Informace o konfiguraci systému, včetně typu a počtu připojených panelů a počtu a délky stringů.
- Způsob komunikace se serverem SolarEdge, pokud je instalace připojená.
- Verze softwaru produktu zobrazená na stavové stránce ID.