solaredge

Poznámky k aplikaci Nastavení ovládání režimu baterie v mySolarEdge

Verze 1.3 Prosinec 2024 MAN-01-01215-1.0



O aplikaci

Tento materiál popisuje různé režimy baterie, jejich výhody a možnosti nastavení v mobilní aplikaci mySolarEdge.

Historie revizí

Verze	Datum	Popis
1.3	Prosinec 2024	Do režimu ručního ovládání přidán plán pozastavení.
1.2	Listopad 2024	Aktualizovány požadavky na verzi firmwaru TOU a konfigurace s více měniči.
1.1	Únor 2024	Přidán manuální režim a časový tarif – možnost nastavení podle distribučních sazeb

Přehled

FV systémy SolarEdge pracují se čtyřmi bateriovými režimy. Každý režim upřednostňuje jiné aspekty – využití solární energie, úspornost, přizpůsobení a nabíjení záložního zdroje energie. Pokud chcete nastavit režim baterie, musíte být vlastníkem instalace. Vlastníka instalace z vás v Monitorovací platformě může udělat instalační technik. Budete tak mít možnost určit chování baterie v systému.



POZNÁMKA

- Baterie má následující režimy:
 - Závisí na dostupnosti ve vaší zemi a souladu s místními předpisy
 - Zobrazí se v mySolarEdge, pokud je k dispozici
- Pokud režim není ve vaší oblasti dostupný, obraťte se na místního zástupce SolarEdge
- Možnost nabíjení baterie ze sítě závisí na konfiguraci systému a souladu s místními předpisy.
- FV systém nabíjí baterii s následujícími výjimkami:
 - Během událostí Ochrany před nepřízní počasí ve Spojených státech
 - Po změnách procent záložní rezervy



Požadavky

- Externí elektroměr importu/exportu, který se nedodává s měničem
- Instalace s jedním měničem (platí pouze pro časový tarif a ruční ovládání)
- Nejnižší verze firmwaru nezbytná pro TOU režim baterie je 4.20.36 nebo novější.
- Domácnost nesmí být registrována v pobídkových programech pro baterie u místního dodavatele/prodejce energií
- V konfiguracích s více měniči vždy zkontrolujte, jestli je nakonfigurován jeden hlavní měnič.

Režimy baterie

Můžete si vybrat z následujících režimů provozu baterie:

- Maximalizace vlastní spotřeby
- Časové tarify
- manuální ovládání
- Pouze záloha

Maximalizace vlastní spotřeby

Režim Maximalizace vlastní spotřeby využívá veškerou dostupnou solární energii k napájení vaší domácnosti a nabíjení baterie. Upřednostňuje tak dostupnou solární energii a energii uloženou v baterii před importem elektřiny ze sítě. Pokud je k dispozici dostatek energie pro vlastní spotřebu, vaše domácnost neimportuje energii ze sítě, ani když jsou ceny nízké. Energie se do sítě exportuje pouze v případě, že FV výroba překročí spotřebu domácích spotřebičů, chytrých energetických zařízení a případného nabíjení baterií.

Režim Maximalizace vlastní spotřeby

Režim nastavte, pokud se má maximalizovat využití solární energie pro vlastní spotřebu a nabíjení baterie.

Nastavení maximalizace vlastní spotřeby:

- 1. Otevřete aplikaci mySolarEdge a ve spodním panelu klepněte na ikonu baterie.
- 2. Přejděte na **Režim baterie > panel Režim baterie** a klepněte na možnost **Maximalizace** vlastní spotřeby.
- 3. Klepněte na záložku Maximalizace vlastní spotřeby.

Časové tarify

Režim Časový tarif optimalizuje FV systém tak, aby poskytoval solární nebo uloženou energii, když jsou importní sazby vysoké. Předchází tak nákladné spotřebě ze sítě. Algoritmus v tomto režimu vypočítává, kdy a kolik energie baterie potřebuje k pokrytí vaší spotřeby. Algoritmus se učí, jak spotřebováváte energii, a předpovídá budoucí spotřebu. Optimalizuje tak využívání zdrojů energie a snižuje účty za elektřinu. Pokud se skutečné využití baterie liší od předpokládaného, baterie se odpovídajícím způsobem nabije nebo vybije.

Když je baterie vybitá a solární energie nepokrývá vaši spotřebu, importuje vaše domácnost energii ze sítě. Baterie se ze sítě nabíjí pouze tehdy, když není k dispozici solární energie, a to výhradně mimo špičku a pokud je takové nabíjení povoleno.



POZNÁMKA

- Baterie se nabíjí ze sítě mimo špičku a co nejpozději, aby se omezil zbytečný import ze sítě.
- Nejnižší verze firmwaru nezbytná pro TOU režim baterie je 4.20.36 nebo novější.

Pokud je mimo špičku k dispozici přebytek energie, baterie napájí spotřebiče v domácnosti a zároveň ukládá dostatek energie pro napájení spotřebičů ve špičce. Solární energie se exportuje do sítě pouze v případě, že po pokrytí spotřeby domácích spotřebičů, chytrých energetických zařízení a nabíjení baterie zůstane k dispozici přebytečná FV výroba. Časový tarif je úsporné řešení pro domácnosti s proměnlivou spotřebou ze sítě. Tento režim pokrývá spotřebu domácnosti, minimalizuje ztráty energie a předchází nákladné spotřebě ze sítě.

Nastavení Časového tarifu

Časový tarif lze nastavit podle distribučních sazeb (vyberte dodavatele) nebo doby špičky (nastavení časů importu).

Nastavení podle distribučních sazeb:

- Na stránce Baterie přejděte na záložku Režim baterie > Časový tarif a klepněte na možnost Upravit nastavení.
- 2. Přejděte do nabídky **Distribuční sazby** > **Upravit nastavení distribučních sazeb** > **Distributor energie** a klepněte na požadovaného dodavatele.
- 3. Klepněte na možnost **Tarif** a pak na požadovaný tarif.



POZNÁMKA

- Pokud tarif neznáte, klepněte na možnost Kde najdu svůj tarif?
- K sazbám za energie se také dostanete z Nastavení > Distribuční sazby.

solaredge

- 4. Pokud chcete vybrat oddělené tarify pro import a export, opakujte kroky 2 a 3.
- 5. Klepněte na Uložit.

Tarif instalace si můžete zobrazit v části Nastavení > Distribuční sazby.

Nastavení sazeb pro dobu špičky:

- Na stránce Baterie přejděte na záložku Režim baterie > Časový tarif > Nastavení sazeb pro dobu špičky > Upravit nastavení a pak klepněte na + Přidat časový rozsah doby špičky.
- 2. Nastavte čas začátku a konce špičky.
- 3. (Volitelné) Nastavte dny a měsíce platnosti špičkové sazby.
- 4. Klepněte na Uložit.

V instalaci si můžete zobrazit nastavení špičky. Každá instalace může mít až deset rozsahů špičkových hodin.



POZNÁMKA

Pokud chcete zapnout Časový tarif pomocí nastavení doby špičky, musí existovat alespoň jeden rozsah doby špičky.

manuální ovládání

Režim Ruční ovládání umožňuje nastavit konkrétní časy nabíjení a vybíjení baterie.

Nastavení ručního ovládání

Nastavení nabíjení baterie:

- 1. Přejděte na **Režim baterie > Ruční ovládání >** Upravit nastavení a klepněte na **+ Přidat** plán nabíjení.
- 2. Nastavte čas začátku a konce nabíjení baterie.
- 3. (Volitelné) V části Opakovat nastavte Dny nebo Měsíce intervalu opakovaného nabíjení.
- 4. Klepněte na Uložit.

Nastavení vybíjení baterie:

- 1. Přejděte na **Režim baterie > Ruční ovládání > Upravit nastavení** a klepněte na + **Přidat** plán vybíjení.
- 2. Nastavte čas začátku a konce vybíjení baterie.
- 3. (Volitelné) V části Opakovat vyberte Dny nebo Měsíce intervalu opakovaného vybíjení.



4. Klepněte na Uložit.

Pokud chcete nastavit pozastavení:

- 1. Přejděte na **Režim baterie > Ruční ovládání > Upravit nastavení** a klepněte na **+ Přidat** plán vybíjení.
- 2. Nastavte čas začátku a konce vybíjení baterie.
- 3. Klepněte na Uložit.

Uložení nastavení ručního ovládání:

Přejděte do Nastavení ručního ovládání a klepněte na Uložit.



POZNÁMKA

- Doby nabíjení a vybíjení se nesmí překrývat.
- Můžete nastavit až tři plány nabíjení a vybíjení.

Pouze záloha

Režim Pouze záloha udržuje baterii plně nabitou. Když dojde k zálohovací události, baterie zajistí energii pro domácí spotřebiče. Po obnovení dodávky ze sítě se baterie dobije na 100 %.



POZNÁMKA

Režim Pouze záloha je dostupný pouze pro zálohovací instalace.

Návrat k nastavením instalátora:

V aplikaci mySolarEdge můžete změnit režim zpět na nastavení instalačního technika. Instalační technik tak může měnit režim baterie v Monitorovací platformě.

Návrat k nastavením instalátora:

- V části Režim baterie klepněte na možnost Zpět na poslední nastavení instalátora. Režim baterie klepněte na možnost Zpět na poslední nastavení instalátora.
- 2. Klepněte na možnost Vrátit zpět.