

Alkalmazási megjegyzés – Akkumulátor profil programozása a felügyeleti platformon

Verzióelőzmények

- 3-as verzió, 2023. február
 - Frissített felhasználói felületre vonatkozó iránymutatások
 - A lakástulajdonos akkumulátor üzemmódjának kiválasztása felülírja a telepítő kiválasztását
- 2-es verzió, 2019. január

Tartalomjegyzék

Alkalmazási megjegyzés – Akkumulátor profil programozása a felügyeleti platformon.....	1
Bevezetés.....	2
Profil konfigurálása.....	4
Új profil létrehozása.....	4
Profil szerkesztése	10
Profil alkalmazása egy helyszínen	11
Támogatás elérhetőségi adatai.....	12

Bevezetés

A SolarEdge tárolási megoldása különböző alkalmazásokhoz használható, amelyek lehetővé teszik a rendszer tulajdonosai számára az energia-függetlenséget azáltal, hogy akkumulátort használnak az energia tárolására és szükség szerinti energiaellátásra. A tárolási megoldás egyik fő alkalmazása az akkumulátor profil programozása, amelyben a rendszer egy konfigurálható töltési/merítési profil szerint működik - támogatva például a felhasználási idő arbitrázsát (az akkumulátor töltése a PV-ből/hálózatból, amikor a tarifák alacsonyok, és az akkumulátor merítése, amikor a tarifák magasak).

Az akkumulátor profil egy éves naptárból készül, amely mindaddig érvényben marad, amíg nem történik profilváltoztatás. Az éves naptár szegmensekre van osztva, és minden egyes szegmenshez egy akkumulátor üzemmód van hozzárendelve. Ez az alkalmazási megjegyzés leírja, hogyan lehet egy profilt a SolarEdge felügyeleti platform segítségével programozni.

A profil három összetevőből áll:

- **Napi profiltípus:** meghatározza az akkumulátor üzemmódokat egy nap folyamán. Napok különböző típusai határozhatók meg, például téli hétköznap, tavaszi hétköznap, hétvége, ünnepnap stb.
- **Szezonális profil:** az év meghatározott időszakában használandó heti profilokat definiál. Ezeknek az időszakoknak az egész évet le kell fedniük. Tipikus felhasználási eset a villamosenergia-díjak szezonális változásainak megfelelő szezonális profilok létrehozása.
- **Különleges napok típusa:** olyan dátumokat határoz meg, amelyekhez az adott időszakra meghatározott profil helyett egy különleges nap profiljának kell tartoznia. Ha például december 15-től január 15-ig szezonális profilt definiált, de azt szeretné, hogy a rendszer újév napján más napi profilt használjon, definiáljon egy különleges napot. A különleges napokat egyszeri eseményként vagy ismétlődő eseményként lehet beállítani.

A következő táblázat a támogatott üzemmódokat ismerteti:

Mód	Leírás	Példa használati esetre
Csak napenergia	Nincs akkumulátor töltés/merítés; a rendszer tárolási képesség nélküli használatához	Az akkumulátor túlzott töltésének/merítésének elkerülése és az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében; például éjszaka vagy télen
Töltés leszabályozott napenergiából	Ha a PV-termelés > az inverter maximális termelése saját fogyasztáshoz és a hálózati exporthoz (a hálózati exporthatárig, de soha nem több az inverter névleges teljesítményénél), töltse az akkumulátort	Ha a hálózati exporttarifa és a PV-termelés magas; például nyáron és a nappali csúcsidőszakban
Töltés napenergiából	Az akkumulátort a PV-termelésből töltse, amíg teljesen fel nem töltődik, és csak ezután használja a PV-termelést saját fogyasztásra és hálózati exportra	Ha az importtarifa és a PV-termelés alacsony; például télen és délutáni időszakban
Töltés napenergiával és hálózatról	Az akkumulátort a PV-termelésből és a hálózati teljesítményből töltse (ha szükséges), amíg teljesen fel nem töltődik. Csak ezután használja a PV-termelést saját fogyasztásra és hálózati exportra	Ha az import tarifa alacsony, és amikor a helyi szabályozás lehetővé teszi az AC töltést
Lemerítés a visszatáplálás maximalizálásához	Ha a PV-termelés < az inverter maximális teljesítménye (névtáblán feltüntetett vagy korlátozott teljesítmény), akkor az akkumulátort saját fogyasztásra és hálózati exportra használja, amíg az inverter el nem éri a teljesítményhatárt	Ha a hálózati exporttarifa magas, és a PV-termelés nem elegendő a saját fogyasztáshoz és a hálózati exporthoz
Lemerítés az import minimalizálásához	Ha a PV-termelés < fogyasztás, az akkumulátort csak a saját fogyasztáshoz merítse le, ne a hálózati exporthoz	Ha a hálózati export nem engedélyezett
Saját fogyasztás maximalizálása	Használja a PV-termelést a saját fogyasztáshoz, majd töltse/merítse le az akkumulátort szükség szerint a saját fogyasztás maximalizálásához	Ha a hálózati exporttarifák alacsonyak vagy az export nem engedélyezett; csökkentse a hálózati függőséget

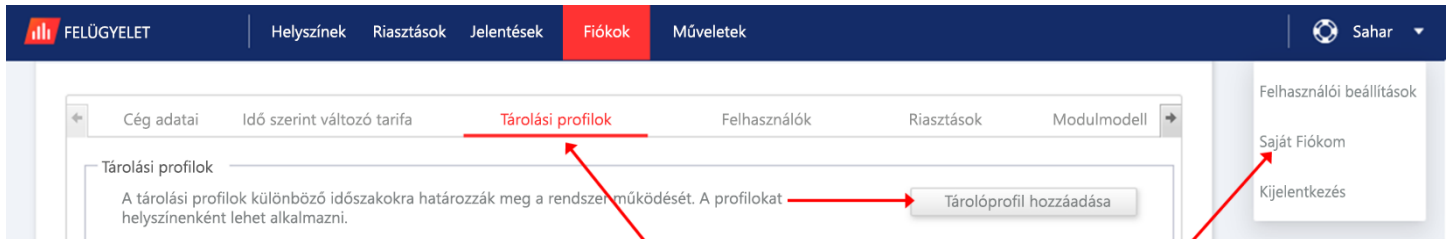
Profil konfigurálása

Ez az eljárás a rendszer telepítése vagy helyszín létrehozása előtt elvégezhető a felügyeleti platformon, mivel a profilok fiókszinten jönnek létre, és a fiókon belül bármely helyszínhez hozzárendelhetők.

Új profil létrehozása

→ **Tárolási profil létrehozásához:**

1. A Felügyeleti profil kezdőlapon kattintson a **Saját fiókom** gombra, és jelölje ki a **Tárolási profilok** fület.



1: Tárolási profilok fül és Tárolóprofil hozzáadása gomb

2. Kattintson a **Tárolóprofil hozzáadása** gombra. A következő ablak jelenik meg:

Tárolóprofil hozzáadása

Név: *

Ország: *

Leírás:

Napi profilok

Használjon napi profiltípusokat az óránkénti ütemezés beállításához + profiltípus hozzáadása

Név ▲	Alapértelmezett üzemmód (# ütemterv)	Használva itt:	Törlés

Tartalékra fenntartva: * % Az akkukapacitás egy részét őrizze meg hálózati hiba esetére

Mégse Létrehozás

2: Tárolási profilok hozzáadása

3. Adja meg a profil adatait: **Név**, **Ország** és opcionálisan a profil **Leírását**.
4. A **Tartalékra fenntartva** mezőben adja meg a tartalék ellátásra fenntartandó akkumulátor-kapacitás részt (%-ban). Ez csak a tartalék ellátással rendelkező tárolórendszerekre vonatkozik.

5. Napi profilok létrehozása:

- a. Kattintson a **+Profiltípus hozzáadása** gombra. A következő ablak jelenik meg:

Napi profil típusa ✕

Név: *

Leírás:

Alapértelmezett üzemmód: * ?

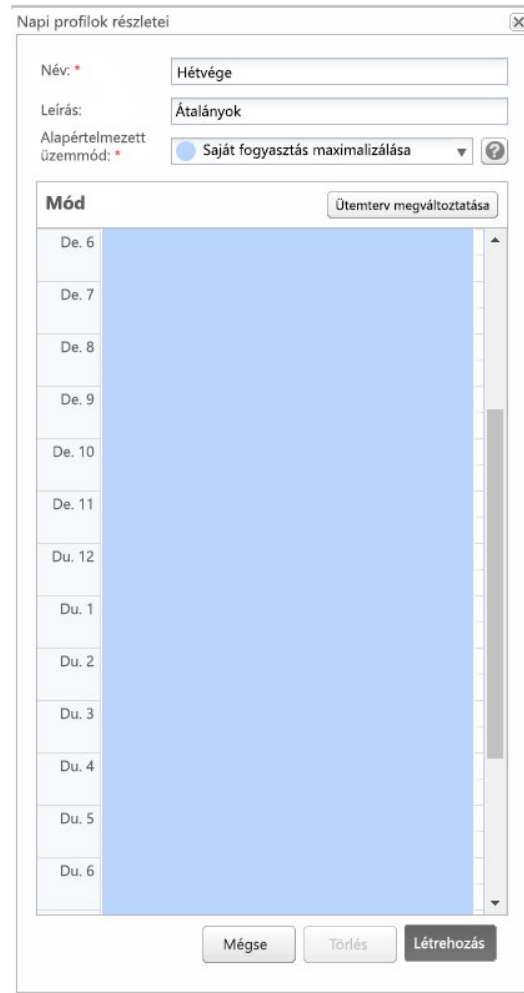
3: Napi profil hozzáadása

- b. Adja meg a napi profil **Név** és opcionálisan **Leírás** információit.
- c. Jelölje ki a profil **Alapértelmezett módját** a legördülő listából. Az alapértelmezett mód az egész napra vonatkozik; ezután a kijelölt időszavokhoz különböző módokat állíthat be.

- Csak napenergia
- Töltés leszabályozott napenergiából
- Töltés napenergiából
- Töltés napenergiával és hálózatról
- Lemerítés a visszatáplálás maximalálásához
- Lemerítés az import minimalizálásához
- Saját fogyasztás maximalizálása

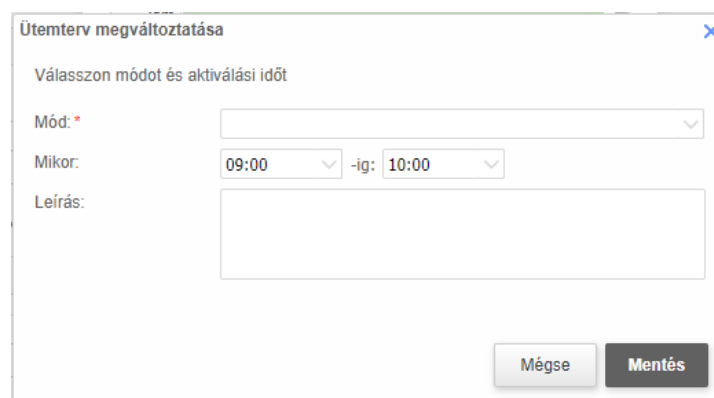
4: Profilmódok

- d. Kattintson egy módra, majd a Napi profilok részletei ablak jelenik meg:



5: Napi profilok részletei

- e. A kiválasztott időszavokhoz különböző üzemmódokat állíthat be, vagy az **Ütemterv megváltoztatása** gombra kattintva, vagy az ablakban egy időszáv kiválasztásával. Az ütemterv módosítása ablak jelenik meg.



6: Ütemterv módosítása napi profilban

- f. Válassza ki az üzemmódot a **Mód** legördülő listából, és opcionálisan adjon hozzá egy leírást.
- g. Kattintson a **Mentés** gombra.
- h. Kattintson a **Frissítés** gombra a Napi profil részletei ablakban.

- i. Kattintson a **Létrehozás** gombra. A napi profilt a rendszer hozzáadja a Tárolási profilok ablakhoz.

Tárolóprofil hozzáadása

Név: *

Ország: *

Leírás:

Napi profilok

Használjon napi profiltípusokat az óránkénti ütemezés beállításához + profiltípus hozzáadása

Név	Alapértelmezett üzemmód (# ütemterv)	Használva itt:	Törlés
Hétféje	Saját fogyasztás maximalizálása (1)		
Hétköznap - nyár	Saját fogyasztás maximalizálása (1)		
Hétköznap - tél	Saját fogyasztás maximalizálása (2)		

7: Napi profil típusai

- j. További napi profilok létrehozásához kattintson a **+Profiltípus hozzáadása** gombra. Ismételje meg a fenti lépéseket, hogy annyi profiltípust hozzon létre, amennyire szükség van. Használhatja például a *Saját fogyasztás maximalizálása* üzemmódot hétféjén, a *Töltés napenergiából* üzemmódot nyári reggeleken, vagy a *Töltés napenergiából* üzemmódot az őszi déli órákban.
6. Szezonális profilok létrehozása:
- a. A Tárolási profilok ablakban kattintson a **Szezonális profil hozzáadása** gombra.

Szezonális profilok

Használja a szezonális profilokat az egyes időszakokra vonatkozó napi profiltípusok beállításához Szezonális profil hozzáadása

Név	Időtartam (ismétlődő)	Törlés
Ősz	okt. 1 - dec. 31	
Tél	jan. 1 - mar. 31	
Nyár	ápr. 1 - szept. 30	

8: Szezonális profilok hozzáadása a Tárolási profilok ablakban

A következő ablak jelenik meg:

Szezonális profilok

Név: *

Leírás:

Periódus (visszatérő): * Kezdő dátum: Záró dátum:

	Hétfő*	Kedd*	Szerda*	Csütörtök*	Péntek*	Szombat*	Vasárnap*
De. 6							
De. 7							
De. 8							
De. 9							
De. 10							
De. 11							
Du. 12							
Du. 1							
Du. 2							
Du. 3							
Du. 4							
Du. 5							
Du. 6							

Mégse Létrehozás

9: Szezonális profilok hozzáadása

- Töltse ki a szezonális profil adatait **Név**, opcionális profil **Leírás**, és azon időszak **Kezdő** és **Befejezési** dátumaival, amely alatt a profilt használni kívánja.
- A hét minden egyes napjára válasszon egy napi profilt a legördülő listából. Ez a heti profil a meghatározott időszak minden egyes hetében ismétlődik.
- Kattintson a **Létrehozás** gombra. A profilt a rendszer hozzáadja a Tárolási profilok ablakhoz.
- További szezonális profilok létrehozásához kattintson a **Szezonális profil hozzáadása** gombra, és ismételje meg a fenti lépéseket, hogy annyi profiltípust hozzon létre, amennyire szükség van.



MEGJEGYZÉS

A szezonális profiloknak le kell fedniük az egész évet, jan. 1-től dec. 31-ig.

7. Opcionálisan az ünnep- és más profilt igénylő napokhoz állítson be különleges nap profilt:

Különleges napok

Ünnep- és más profilt igénylő napokhoz állítson be különleges napprofilt + Különleges napok hozzáadása

Név ▲	Dátumtartomány	Törlés

10: Különleges napok hozzáadása a Tárolási profilok ablakban

- a. A Tárolási profilok ablakban kattintson a **Különleges napok hozzáadása** gombra. A következő ablak jelenik meg:

Név: *

Leírás:

Dátum: * visszatérő

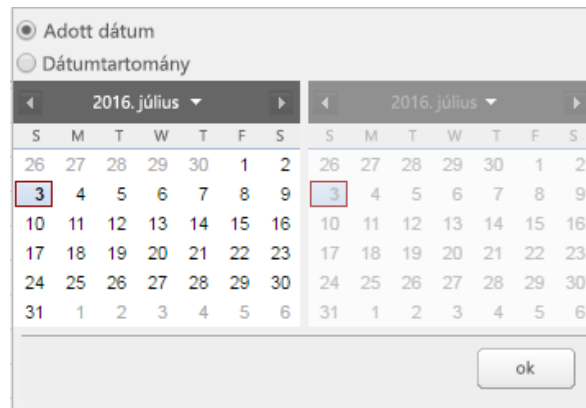
Profil *

De. 6	
De. 7	
De. 8	
De. 9	
De. 10	
De. 11	
Du. 12	
Du. 1	
Du. 2	
Du. 3	
Du. 4	
Du. 5	
Du. 6	

11: Különleges nap profil létrehozása

- b. Töltse ki a profil adatait: **Név** és opcionálisan a profil **Leírását**.

8. Kattintson a **Dátum** mezőbe. Adjon meg egyetlen dátumot, vagy kattintson a naptár ikonra **Adott dátum** vagy **Dátumtartomány** kijelölésére, amelyet ugyanazokkal a beállításokkal kell meghatározni.



12: Naptár

- A profil évenkénti megismétléséhez jelölje be az **Ismétlődő** jelölőnégyzetet.
 - Válasszon ki napi **Profil** a legördülő listáról.
 - Kattintson a **Létrehozás** gombra. A profilt a rendszer hozzáadja a Tárolási profilok ablakhoz.
9. Kattintson a **Létrehozás** gombra. A profilt menti a rendszer.

Profil szerkesztése

→ Profil szerkesztéséhez:

- A **Napi profiltípusok** listán kattintson a profil nevére a profil részleteit tartalmazó ablak megnyitásához.
- Szerkessze a kívánt módon. Lásd a 3. - 9. lépéseket a [Tárolási profil létrehozásához](#) eljárásban.
- Kattintson a Frissítés gombra.

Profil alkalmazása egy helyszínen

→ Akkumulátor profil alkalmazása egy helyszínen:

1. A felügyeleti platform egy helyszín oldalán kattintson az **Admin** gombra, és válassza az **Energiamedzser** fület.

The screenshot shows the 'Energiamenedzser' (Energy Manager) configuration page for the site 'Meevis Nederweert'. The page is divided into a left sidebar with navigation options like 'Helyszín részletei', 'Hozzáférés a helyszínhez', 'Logikai elrendezése', 'Bevétel', 'Távoli beállítások', and 'Teljesítmény'. The main content area is titled 'Energiamenedzser' and 'Akkumulátor üzemmód' (Battery Mode). It features two radio buttons: 'Rendszertulajdó' (System Owner) and 'Telepítő' (Installer), with 'Telepítő' selected. Below this are two dropdown menus: 'Saját fiókprofilok' (My Account Profiles) and 'TOU_Profile_01'. There are 'Mégse' (Cancel) and 'Mentés' (Save) buttons. Below the configuration is a table titled 'Aktív inverterek akkumulátor üzemmódjai és profiljai (2)' (Active inverters battery modes and profiles (2)).

Inverter	Akkumulátor üzemmód	Profilnév	Utolsó frissítés	Állapot	Napló
1. inverter (7E130820-B9)	Saját fogyasztás maximalizálása	Nem releváns	2022/12/14 de. 3:12	Sikerés	☰
2. inverter (731E9309-2D)	Saját fogyasztás maximalizálása	Nem releváns	2022/12/13 du. 8:12	Sikerés	☰

13: Energiamedzser fül

2. Válassza a **Saját fiókprofilok** legördülő opciót, és válassza ki a profil nevét a második legördülő listából. A profilt a rendszer automatikusan alkalmazza a helyszín összes inverterére.
3. Kattintson a **Mentés** gombra. Bontsa ki az **Aktív inverterek akkumulátor üzemmódjai és profiljai** menüt követve az információkat inverterenként:
 - Az **Akkumulátor üzemmódok** oszlop az alkalmazott akkumulátor üzemmódot jeleníti meg. Ha kijelöl egy profilt, megjelenik a „Profilnév” szöveg.
 - A **Profilnév** oszlop az adott profilt jeleníti meg, amelyet a helyszínre alkalmaztak, ahogyan az egyes inverterek jelentették.
4. Ha a helyszín rendszertulajdonosa hozzáféréssel rendelkezik a mySolarEdge alkalmazás akkumulátor üzemmódok funkciójához, az Energiamedzser fülön megjelenik a tulajdonos által kiválasztott üzemmód. Az üzemmód csak megtekinthető formátumban jelenik meg, és a telepítő nem módosíthatja. Ahhoz, hogy a telepítő számára lehetővé tegye az akkumulátor üzemmód módosítását, a lakástulajdonosnak a mySolarEdge Akkumulátor üzemmódok lapján az „Alapértelmezett beállítások” opciót kell választania.

Támogatás elérhetőségi adatai

Ha a SolarEdge termékekkel kapcsolatban technikai jellegű problémái merülnek fel, akkor forduljon hozzánk:



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

A kapcsolatfelvétel előtt győződjön meg róla, hogy a következő információk kéznél vannak:

- A kérdéses termék modell- és sorozatszám.
- Hiba esetén a termék SetApp mobilalkalmazásán, az LCD-képernyőjén vagy a felügyeleti platformon vagy a LED-ek általi jelzés.
- Rendszerkonfiguráció adatai, a csatlakoztatott modulok típusával és számával, valamint a sztringek hosszúságával és darabszámával együtt.
- A SolarEdge Felügyelettel való kommunikáció módja, ha a helyszín csatlakoztatva van.
- A termék szoftverének verziószáma, ahogyan az megjelenik az Azonosító állapotképernyőn.