

Applikationsmeddelande – Energihantering: Inställningar av Batterilägen

Versionshistorik

- Version 1, juni 2023

Innehåll

| | |
|---|---|
| Applikationsmeddelande – Energihantering: Inställningar av Batterilägen | 1 |
| Om Batterilägen..... | 1 |
| Sidan för Batteri..... | 2 |
| Sidan Batterilägen..... | 3 |
| Visning i monitoreringsportalen..... | 7 |
| Information om säkerhetssymboler..... | 8 |
| Kontaktinformation Support..... | 9 |

Om Batterilägen

Med funktionen Batterilägen i mySolarEdge-appen kan anläggningsägare välja ett av följande lägen för batteridrift:

- **Maximera egenförbrukning.** Använder all tillgänglig solcellsproduktion för att driva hemmet och ladda batteriet.
- **Användningstid.** Optimerar solcellssystemet för att producera solel och lagrad energi när importpriserna är som högst.
- **Endast backup** (endast för backup-anläggningar). Lagrar energi för användning i händelse av strömavbrott.

För att en anläggningsägare ska kunna välja olika Batterilägen måste användaren definieras som "Anläggningsägare" på fliken "Anläggningsåtkomst" på sidan **Admin** i monitoreringsportalen. När anläggningsägaren har valt ett batteriläge har anläggnings- och kontoanvändare, såsom installatörer, inte behörighet att ändra batteriläget – förrän anläggningsägaren återigen väljer "Installatörsinställningar" i mySolarEdge-appen. Detta ställer in SolarEdge-systemet så att det använder det läge som installatören har angett i monitoreringsportalen.

Ytterligare information om batterilägen finns i avsnittet: *Batterilägen*.

Sidan för Batteri

På mySolarEdge-sidan för Batteri (se skärmdumpen nedan) visas alla batterirelaterade funktioner och statusinformation. För att navigera till Batteri-sidan, tryck på fliken **Batteri** längst ner på sidan.



Figur 1: Sidan för Batteri

Sidan för Batteri visar följande information:

- Den grafiska rubriken visar batteristatus, SOE (energitillstånd, i %), om den laddas eller laddas ur, samt laddnings-/urladdningseffekten (i kW). Dessutom ger den besked om särskilda händelser, t.ex. backup eller ett kommunikationsproblem.
- På Batterilägessidan visas det valda aktuella Batteriläget. Genom att trycka på displayen öppnas [sidan Batteriläge](#), som låter dig välja ett annat Batteriläge.
- Sidan Backup är endast tillgänglig för backup-anläggningar. Den visar procentandelen för Backup Reserve (reserv) samt status för SolarEdge funktionen Weather Guard (endast tillgänglig i USA).
- Sidan Batteriinformation innehåller data om batteriet, inklusive batteriets serienummer, dess kapacitet och växelriktaren som det är anslutet till.

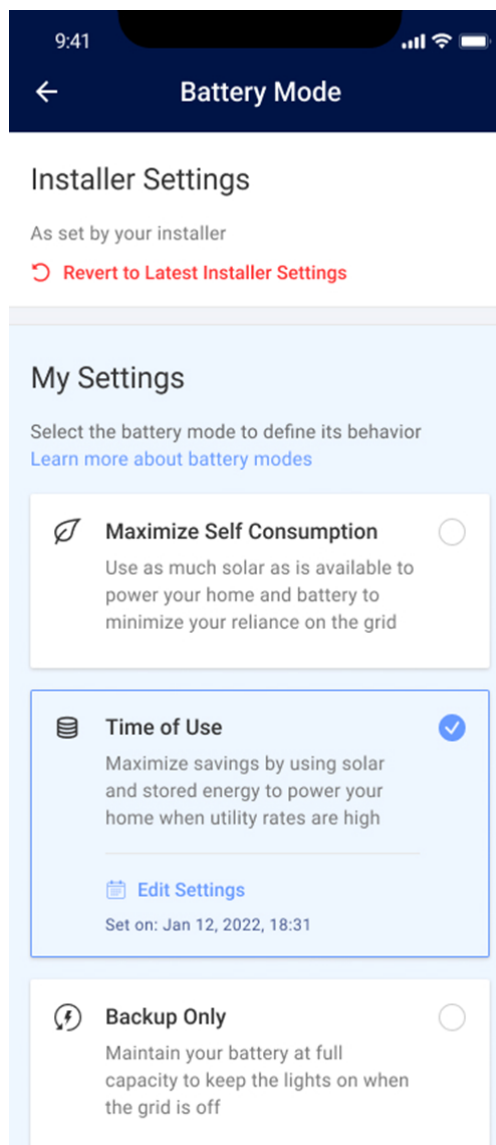
Sidan Batteriläge

Sidan Batteriläge gör det möjligt att välja batteriets driftsläge. Du öppnar sidan Batteriläge genom att trycka på fältet **Batteriläge** på sidan Batteri, som visas i Figur 2 nedan.

På sidan Batteriläge visas de Batterilägen som stöds av anläggningen. Anläggningsägaren kan när som helst välja **Återgå till senaste installatörsinställningarna** för att tillämpa det läge som installatören har ställt in för anläggningen och ge installatören behörighet att ställa in andra lägen med hjälp av fliken Energihanterare på sidan admin i monitoreringsportalen.



Figur 2: Tryck för att komma åt sidan Batteriläge



Figur 3: Inställningsalternativ för Batteriläge

Batterilägen

De tillgängliga Batterilägena beskrivs i följande avsnitt:

Maximera egenförbrukning

Läget **Maximera egenförbrukningen** syftar till att minimera beroendet av elnätet genom att använda så mycket solenergi som möjligt för att driva anläggningen och ladda batteriet. I detta läge prioriterar anläggningen tillgänglig solenergi och energi lagrad i batteriet framför importerad el från elnätet. Så länge det finns tillräckligt med energi för att tillgodose din nuvarande förbrukning kommer anläggningen inte att använda energi från elnätet. Inte ens vid låga eller negativa elpriser.

I detta läge laddas batteriet från solcellssystemet, med följande undantag:

- Under *Weather Guard* händelser i USA.
- Efter *Backup Reserves* (reserv) procentuella förändringar (om batteriet kan laddas från nätet, baserat på systemkonfigurationen och i enlighet med regionala bestämmelser).

Energi exporteras endast om det finns mer tillgänglig energi än vad hemmets förbrukningar förbrukar och om det finns mer energi än vad batteriet behöver för att ladda sig självt.

Användningstid

Läget Användningstid är relevant för anläggningar som är föremål för varierande elpriser. I det här läget kan anläggningsägare öka energibesparingarna genom att optimera batterianvändningen enligt elpriser som varierar under en dag. I det här läget laddas batteriet när priserna är låga (eller gratis med solenergi), och laddar ur energi för användning under tider med hög belastning och höga elpriser.

Det här läget används en smart prognos- och inlärningsalgorithm som optimerar energikällor baserat på konsumtionsvanor, såväl som aktuell och förutspådd energiproduktion, för att minska energikostnaderna. Algoritmen korrigerar sig automatiskt när den faktiska solproduktionen eller hushållsförbrukningen är annorlunda än förutspått.



OBS!

Tillgänglighet för Användningstid kräver en installerad extern import/exportmätare (medföljer inte växelriktaren, kontakta din SolarEdge-representant för mer information). Funktionen är för närvarande endast tillgänglig för anläggningar med en (1) växelriktare. Snart kommer även stöd för anläggningar med flera växelriktare.

Det här läget är inte tillgängligt för anläggningar som är registrerade för förmånsprogram för batterier som drivs av det lokala bolaget/återförsäljaren – där stödfunktioner i elnätet direkt kan hantera batteridriften.

I läget för Användningstid laddas batteriet precis tillräckligt för att driva hushållet och för att minimera energiförluster. Samtidigt undviks dyr inköpt förbrukning. Om batteriförbrukningen skiljer sig från den prognostiserade förbrukningen, laddas eller laddas batteriet ur i enlighet med detta.

Dessutom kan batteriet laddas från elnätet, baserat på elnätets och installatörens inställningar. Vid laddning från elnätet laddas batteriet endast under timmar med låg belastning och endast till den nivå som krävs för att klara belastningen under hög förbrukning.



OBS!

Batteriladdningen från elnätet börjar inte nödvändigtvis i början av perioden med låg avgift. Laddningen påbörjas i stället så sent som möjligt – för att minska risken att man laddar mer än vad som behövs från elnätet.

I det här läget kan batteriet laddas ur för att driva hushållets förbrukning, men sparar tillräckligt med energi för att driva förbrukare under de tider med hög förbrukning.

I läget för Användningstid (som i läget Maximera egenförbrukning) har Weather Guard-aktiveringar i USA och ett ökat Backup Reserve (reserv) företräde framför dagligt batteribeteende.

I detta läge kan energi exporteras till nätet när följande villkor gäller:

- Det finns mer energi tillgänglig än vad hushållet förbrukar.
- Det finns mer energi än vad batteriet behöver för att förbli fulladdat.



OBS!

Batteriet kommer *inte* att laddas ur för att maximera exporten till elnätet.

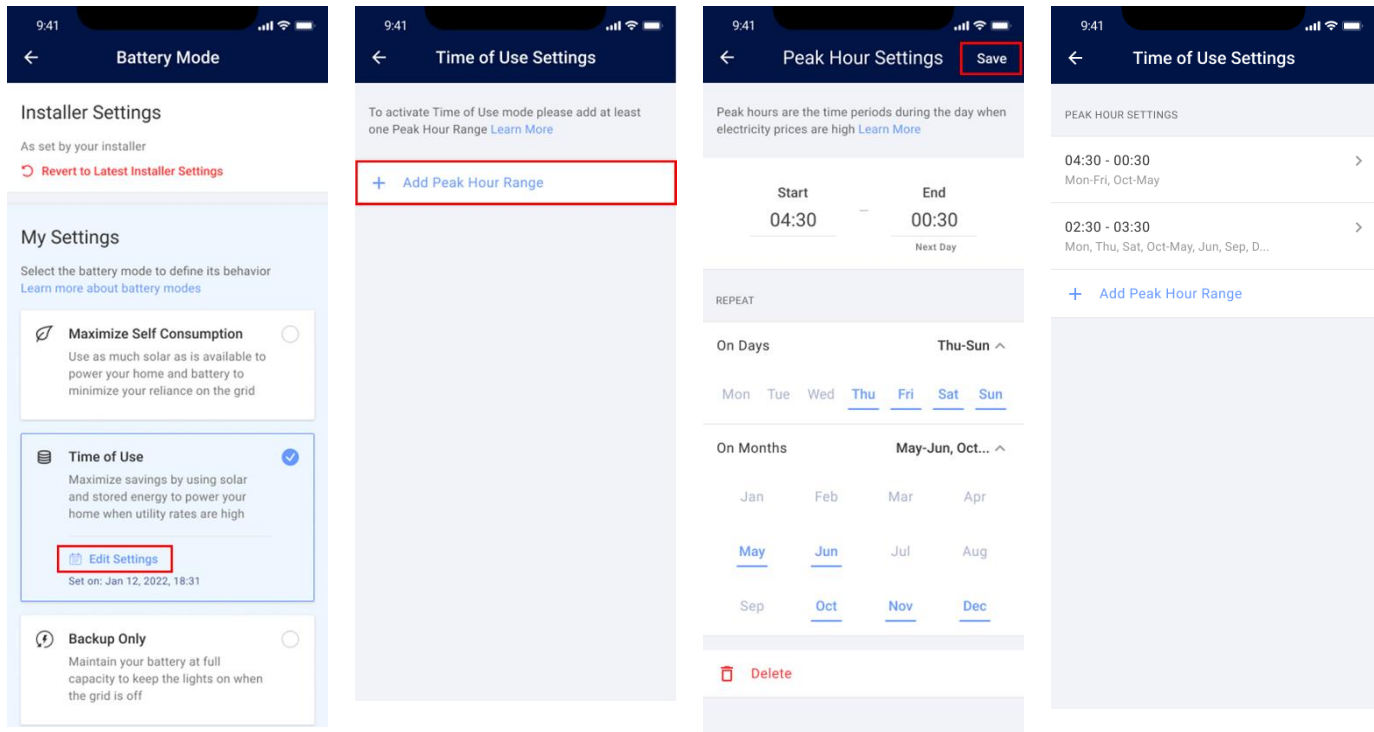
→ **För att konfigurera inställningar för Användningstid:**

1. Navigera till sidan Batteriläge och välj alternativet **Användningstid**.
2. För att aktivera läget Användningstid måste du ha minst ett *högrisintervall*. För att lägga till eller redigera högrisintervall, trycker du på **Ändra inställningar**.
3. På sidan Inställningar för användningstid som visas trycker du på **+ Lägg till högrisintervall**.
4. Ställ in **Start** och **Slut** för högt pris, och om det behövs, välj specifika dagar eller månader under vilka läget ska aktiveras.
5. Tryck på **spara**. De nyligen konfigurerade inställningarna visas på sidan Inställningar för användningstid.



OBS!

Varje anläggning kan ha upp till 10 intervaller för högt pris.



Figur 4: konfigurera inställningar för Användningstid

Endast för backup



OBS!

Läget Endast backup är endast tillgängligt för backup-anläggningar.

I läget **Endast backup** bevaras batteriets energinivå på maximala nivåer för att ge hushållet en längre täckningstid för backup, och batteriets energiförbrukning minskas automatiskt.

När läget Endast backup är valt är Backup Reserve (reserv) inställt på 100 %. Detta innebär att batteriet är helt dedikerat för backup-händelser och att energitutmätning från batteriet är avaktiverat.

I läget Endast backup är batteriet inställt på att ladda till 100 % och för att hålla SOE-nivån stabil. Om en backup-händelse inträffar och batteriet laddas ur för att försörja hemförbrukningen, laddas batteriet tillbaka till 100 % när nätet återställs.

Visning i monitoreringsportalen

När anläggningsägaren har ställt in ett Batteriläge kan installatören inte längre ställa in ett annat läge. Fliken **Energihanterare** på sidan admin återspeglar anläggningsägarens val. Om ett läge har valts av anläggningsägaren visas läget som "endast visning" och kan inte ändras.

The screenshot shows the 'Energy Manager' tab in the SolarEdge monitoring portal. The 'Storage profile' section is active. It is divided into two columns. The left column, under 'Profile set by installer', has a checkbox that is unchecked. Below it are radio buttons for 'My account profiles' (with a 'Select' dropdown), 'Maximize self-consumption', 'Backup only', 'Disable StorEdge', and 'SolarEdge profiles' (with another 'Select' dropdown). The right column, under 'Profile set by system owner', has a checked checkbox. Below it are radio buttons for 'installer Settings', 'Maximize self-consumption' (which is selected with a blue dot), 'Time of Use', and 'Backup only'. A note at the bottom left 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.

För att ge installatören tillstånd att ändra Batteriläget ska anläggningsägaren välja alternativet **Återgå till senaste installatörsinställningarna** på sidan mySolarEdge Batterilägen.

Information om säkerhetssymboler

De följande säkerhetssymbolerna används i detta dokument. Bekanta dig med symboler och deras innebörd innan du installerar eller driftsätter systemet.



VARNING

Anger en fara. Uppmärksammar att ett förfarande som inte utförs eller åtföljs korrekt, kan resultera i **skada eller dödsfall**. Fortsätt inte efter en varningsanvisning om de indikerade förhållandena inte förstås och följs helt.



OBSERVERA!

Anger en fara. Uppmärksammar att ett förfarande som inte utförs eller åtföljs korrekt, kan resultera i **skada eller att produkten förstörs**. Fortsätt inte efter en observationsanvisning om de indikerade förhållandena inte förstås och följs helt.



OBS!

Betecknar ytterligare information om det aktuella ämnet.



VIKTIG SÄKERHETSFUNCTION

Betecknar information om säkerhetsproblem.

Krav på avfallshantering i enlighet med Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) föreskrifter:



OBS!

Kassera denna produkt enligt lokala föreskrifter eller skicka tillbaka den till SolarEdge.

Kontaktinformation Support

Om du har tekniska problem med produkter från SolarEdge, ska du kontakta oss på:



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

Innan du kontaktar SolarEdge, se till att ha följande information tillgänglig:

- Modell och serienummer för produkten i fråga.
- Det fel som anges på lysdioderna, i mobilapplikationen SetApp, på LCD-skärmen eller på monitoreringsportalen, om det finns en sådan angivelse.
- Systemkonfigureringsinformation, inklusive typen, antalet anslutna moduler, antalet och längden på strängarna.
- Metoden för kommunikation med SolarEdge-servern, om anläggningen är ansluten.
- Produktens programvaruversion så som den visas på ID-statusskärmen.