

Applikationsdokument – Konfigurering av batteriprofil i Monitoreringsportalen

Versionshistorik

- Version 3, februari 2023
 - Uppdaterade riktlinjer för användargränssnittet
 - Anläggningsägarens val av batteriläge åsidosätter installatörens val
- Version 2, januari 2019

Innehåll

Applikationsdokument – Konfigurering av batteriprofil i Monitoreringsportalen	1
Inledning	2
Att konfigurera en profil.....	4
Att skapa en ny profil.....	4
Att redigera en profil.....	10
Tilldela en profil till en plats.....	11
Kontaktinformation Support	12

Inledning

SolarEdge lagringslösning kan användas för olika tillämpningar som möjliggör energioberoende för systemägare genom att använda ett batteri för att lagra energi och tillhandahålla energi vid behov. En av de viktigaste tillämpningarna av lagringslösningen är konfigurering av batteriprofilen. Där fungerar systemet enligt en konfigurerbar laddnings- och urladdningsprofil - vilket till exempel stöder användningsarbitrage (laddning av batteriet från solcellerna/nätet när priserna är låga och urladdning av batteriet när priserna är höga).

En batteriprofil skapas från en årskalender som tillämpas så länge inga profiländringar görs. Årskalendern är indelad i segment, med ett batteriläge för varje segment. Den här anvisningen beskriver hur man konfigurerar en profil med hjälp av SolarEdge Monitoreringsportal.

En profil består av tre komponenter:

- En daglig profiltyp: definierar batterilägena under en dag. Olika dagstyper kan definieras, t.ex. vinterveckodag, vårveckodag, helg, helgdag osv.
- En säsongprofil: definierar veckoprofiler som ska användas under vissa perioder av året. Dessa perioder måste omfatta hela året. Ett typiskt användningsfall är att skapa säsongprofiler som motsvarar de säsongsmässiga förändringarna i elpriserna.
- Särskild dagstyp: definierar datum som ska ha en särskild dagsprofil i stället för den profil som definieras för den aktuella perioden. Om du till exempel har definierat en säsongprofil från 15 december till 15 januari, men vill att systemet ska ha en annan daglig profil för nyårsdagen, definierar du en särskild dag. Särskilda dagar kan anges som engångshändelser eller som återkommande händelser.

I följande tabell beskrivs de lägen som stöds:

Läge	Beskrivning	Exempel på användningsfall
Endast solcellsmoduler	Ingen laddning/urladdning av batterier; för användning av systemet utan lagringsmöjligheter	För att undvika överdriven laddning/urladdning av batteriet och förlänga batteriets livslängd, t.ex. på natten eller under vintern
Laddning från klippt solenergi (växelriktaren klipper pga uppnådd AC maxeffekt)	Om solcellsproduktionen > växelriktarens maximala produktion för egenförbrukning och export till nätet (upp till gränsen för exporten till nätet och aldrig mer än växelriktarens nominella effekt), ladda batteriet	När exportpriset till nätet och solcellsproduktionen är hög, t.ex. under sommaren och under toppproduktionen på dagen
Laddning från solcellsmoduler	Ladda batteriet från solcellsproduktionen tills det är fulladdat. Därefter kan du använda solcellsproduktionen för egenförbrukning och export till nätet	När importpriset och solcellsproduktionen är låg, till exempel vissa vinterdagar och på eftermiddagen
Laddning från solcellsmoduler och nät	Ladda batteriet från solcellsproduktionen och elnätet (vid behov) tills det är fulladdat. Därefter kan du använda solcellsproduktionen för egenförbrukning och export till nätet	När importpriset är lågt och när ladda från nätet är tillåtet enligt lokala bestämmelser
Ladda ur för maximal export	Om solcellsproduktionen < växelriktarens maximala produktion (nominell eller begränsad effekt), ska du ladda ur batteriet för egenförbrukning och export till nätet tills växelriktaren når sin effektgräns	När nätets exporttaxa är hög och solcellsproduktionen inte räcker till för egenförbrukning och export till nätet
Ladda ur för att minimera importen	Om solcellsproduktionen < förbrukning, ladda batteriet endast för egenförbrukning, inte för export till nätet.	När export inte är tillåten
Maximera egenförbrukningen	Använd solcellsproduktion för egenförbrukning och ladda/ladda ur batteriet vid behov för att maximera egenförbrukningen	När exportpriserna är låga eller när export inte är tillåten: minska beroendet av nätet

Att konfigurera en profil

Den här proceduren kan slutföras innan ett system installeras eller en anläggning skapas i monitoreringsportalen eftersom profilerna skapas på kontonivå och kan tilldelas vilken anläggning som helst under ditt konto.

Att skapa en ny profil

→ För att skapa en lagringsprofil:

1. På monitoreringsprofilens hemsida klickar du på **Mitt konto** och väljer fliken **Lagringsprofiler**.

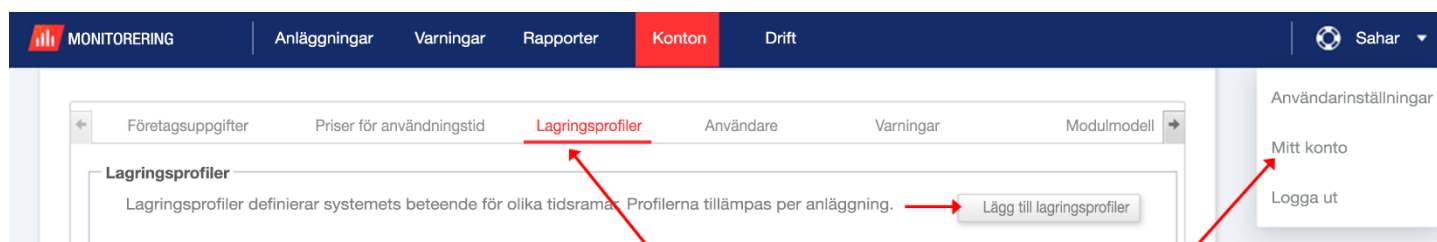


Bild 1: Fliken Lagringsprofiler och knappen Lägg till lagringsprofiler

2. Klicka på knappen **Lägg till lagringsprofiler**. Följande fönster visas:




Namn ▲	Standardläge (# scheman)	Används i	Radera

Bild 2: Lägg till lagringsprofiler

3. Ange profilinformationen: **namn**, **land** och eventuellt en **profilbeskrivning**.
4. I fältet **Backup reserv** anger du den del av batterikapaciteten som ska reserveras för backup (i %). Detta gäller endast lagringssystem med backup.

5. Skapa dagliga profiler:

- a. Klicka på knappen **+Lägg till profiltyp**. Följande fönster visas:



Daglig profiltyp

Namn: *

Beskrivning:

Standardläge: *

Avbryt Skapa

Bild 3: Lägg till daglig profil

- b. Ange den dagliga profilen **namn** och eventuellt **beskrivning**.
- c. Välj profilen **Standardläge** i rullgardinslistan. Standardläget gäller för hela dagen; du kan sedan ställa in olika lägen för valda tidsperioder.



Endast solcellsmoduler

Laddning från klippt solenergi
(växelriktaren klipper pga uppnådd AC maxeffekt)

Laddning från solcellsmoduler

Laddning från solcellsmoduler och nät

Ladda ur för maximal export

Ladda ur för att minimera importen

Maximera egenförbrukningen

Bild 4: Profillägen

- d. Klicka på knappen **Skapa**. Fönstret Information om daglig profil visas:

Information om daglig profil

Namn: *

Beskrivning:

Standardläge: * ☒ Maximera egenförbrukningen

Läge

6:00	
7:00	
8:00	
9:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	

Bild 5: Information om daglig profil

- e. Du kan ställa in olika lägen för valda tidsperioder, antingen genom att klicka på **Ändra schema**, eller genom att välja en tidsperiod i fönstret. Fönstret Ändra schema visas.

Ändra schema

Välj läge och aktiveringstid

Schema: *

När: till

Beskrivning:

Bild 6: Ändra schema i en daglig profil

- f. Välj läget från rullgardinsmenyn **Schema** och lägg eventuellt till en beskrivning.
- g. Klicka på **Spara**.
- h. Klicka på **Uppdatera** i fönstret Information om daglig profil.

- i. Klicka på **Skapa**. Den dagliga profilen läggs till i fönstret Lagringsprofiler.

The screenshot shows the 'Lagringsprofiler' window with the following elements:

- Navigation bar: Företagsuppgifter, Priser för användningstid, **Lagringsprofiler**, Användare, Varningar, Modulmodell.
- Section: **Lägg till lagringsprofiler**
- Form fields: Namn: * (text input), Land: * (dropdown menu showing USA), Beskrivning: (text input).
- Section: **Dagliga profiltyper**
- Text: Använd dagliga profiltyper för att ställa in ett tidschema
- Button: + Lägg till profiltyp
- Table:

Namn ▲	Standardläge (# scheman)	Används i	Radera
Helg	Maximera egenförbrukning (1)		
Veckodag – sommar	Maximera egenförbrukning (1)		
Veckodag – vinter	Maximera egenförbrukning (2)		

Bild 7: Dagliga profiltyper

- j. För att skapa ytterligare dagliga profiler klickar du på **+Lägg till profiltyp**. Upprepa stegen ovan för att skapa så många profiltyper som behövs. Du kan till exempel använda läget *Maximera egenförbrukning* på helgen, läget *Ladda från solcellsmoduler* på sommarmorgnar eller läget *Ladda från solcellsmoduler* på hösten vid lunchtid.
6. Skapa säsongsbaserade profiler:
- a. Klicka på knappen **+Lägg till säsongprofil** i fönstret Lagringsprofiler.

The screenshot shows the 'Årstidsprofiler' section with the following elements:

- Text: Använd årstidsprofiler för att ställa in dagliga profiltyper för varje period
- Button: + Lägg till årstidsprofiler (circled in red)
- Table:

Namn ▲	Datumintervall (återkommande)	Radera
Höst	1 okt - 31 dec	
Vinter	1 jan - 31 mar	
Sommar	1 apr - 30 sep	

Bild 8: Lägg till säsongsbaserade profiler i fönstret Lagringsprofiler

Följande fönster visas:

Bild 9: Lägga till säsongsbaserade profiler

- Fyll i uppgifterna om säsongprofilen **Namn**, en valfri profil **Beskrivning** samt datum **från** och **till** för den period under vilken profilen ska användas.
- För varje veckodag väljer du en daglig profil från rullgardinslistan. Denna veckoprofil kommer att återkomma varje vecka under den definierade perioden.
- Klicka på **Skapa**. Profilen läggs till i fönstret Lagringsprofiler.
- Om du vill skapa fler säsongsbaserade profiler klickar du på **+Lägg till profiltyp** och upprepar stegen ovan för att skapa så många profiltyper som behövs.



OBS!

De säsongsbaserade profilerna måste omfatta hela året, från den 1 januari till den 31 december.

7. Du kan även skapa profiler för specifika dagar för helgdagar och andra dagar som kräver en annan profil:

Särskilda dagar

Använd profiler för särskilda dagar för helgdagar och andra dagar som kräver en annan profil

+ Lägg till särskild dag

Namn ▲	Datumintervall	Radera

Bild 10: Lägg till särskilda dagar i fönstret Lagringsprofiler

- a. Klicka på **Lägg till särskild dag** i fönstret Lagringsprofiler. Följande fönster visas:

Namn: *

Beskrivning:

Datum: * ☐ återkommande

Profil *

6:00	
7:00	
8:00	
9:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	

Avbryt Skapa

Bild 11: Skapa profil för en särskild dag

- b. Fyll i profilinformationen: **namn** och eventuellt en **profilbeskrivning**.

8. Klicka i fältet **datum**. Ange ett enskilt datum eller klicka på kalenderikonen för att välja ett **specifikt datum** eller ett **datumintervall** som ska definieras med samma inställningar.

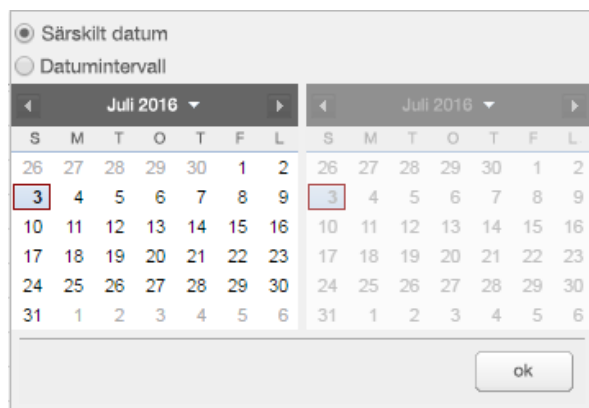


Bild 12: Kalender

- För att upprepa profilen varje år markerar du kryssrutan **återkommande**.
 - Välj en daglig **Profil** från rullgardinslistan.
 - Klicka på **Skapa**. Profilen läggs till i fönstret Lagringsprofiler.
9. Klicka på **Skapa**. Profilen är sparad.

Att redigera en profil

→ För att redigera en profil:

- I listan **Dagliga profiltyper** klickar du på profilnamnet för att öppna ett fönster med profilinformation.
- Redigera efter behov. Se steg 3 till 9 i proceduren [Skapa en lagringsprofil](#).
- Klicka på uppdatera.

Tilldela en profil till en plats

→ För att tilldela en batteriprofil till en webbplats:

1. På sidan för monitoreringsportalen klickar du på **Admin** och väljer fliken **Energihantering**.

Energihanterare

Batteriläge

☐ System Owner (systemägare) ⓘ

Installatörsinställningar

☒ Installatör

Mina kontoprofiler TOU_Profile_01

Avbryt Spara

Aktiva växelriktares batterilägen och profiler (2) ^

Växelriktare	Batteriläge	↓	Profilnamn	Senast uppdaterad	Status	↓	Logg
Växelriktare 1 (7E130820-B9)	Maximera egenförbrukning		Ej relevant	12/14/2022 15:12	Lyckad		⋮
Växelriktare 2 (731E9309-2D)	Maximera egenförbrukning		Ej relevant	12/13/2022 20:12	Lyckad		⋮

Bild 13: flik Energihantering

2. Välj rullgardinsalternativet **Mina kontoprofiler** och välj profilnamnet från den andra rullgardinslistan. Profilen tillämpas automatiskt på alla växelriktare på webbplatsen.
3. Klicka på **Spara**. Utöka **Aktiva växelriktares Batterilägen och profiler** genom att följa följande information för växelriktare:
 - Kolumnen **Batteriläge** visar det tillämpade batteriläget. När en profil har valts visas texten "Profilnamn".
 - Kolumnen **Profilnamn** visar den specifika profil som tillämpades på webbplatsen, som rapporterats av varje växelriktare.
4. Om webbplatsens systemägare har tillgång till funktionen Batterilägen i mySolarEdge-appen visar fliken Energihantering det läge som ägaren har valt. Läget visas i ett format som inte kan modifieras. Det kan inte ändras av installatören. För att installatören ska kunna ändra batteriläget ska anläggningsägaren välja alternativet "Standardinställningar" på sidan mySolarEdge Batterilägen.

Kontaktinformation Support

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



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

Innan du kontaktar oss, se till att du har följande information tillgänglig:

- Modell och serienummer för produkten i fråga.
- Felet indikeras på produktens SetApp-mobilapplikation på LCD-skärmen eller på Monitoreringsportalen eller med LED, om det finns en sådan indikation.
- Systemkonfigureringsinformation, inklusive typen, antalet anslutna moduler, antalet och längden på strängarna.
- Kommunikationsmetoden med SolarEdge-servern, om anläggningen är ansluten.
- Produktens programvaruversion så som den visas på ID-statusskärmen.