



SMA Premium

Energiebeheer powered by ennexOS

Inhoudsopgave

1	Aanvullende informatie.....	3
2	SMA Premium.....	4
3	Productoverzicht	5
3.1	Energy Maximizer	5
3.2	Energy Planner.....	5
3.3	Samenspel van Energy Planner en Energy Maximizer	5
3.4	Overzicht van de energiebeheer-functies.....	6
4	Systeemvereisten	10
5	SMA Premium via het Sunny Portal activeren.....	11
6	SMA Premium opzeggen	12
7	Voorbeelden van functies	13
7.1	Optimalisering van de levensduur van de batterij (voorbeeld)	13
7.2	Voorkoming van afregelingsverliezen (voorbeeld)	14
7.3	Piekbelastingsreductie op het netaansluitpunt (voorbeeld).....	15
7.4	Overzicht van de functies van de Energy Maximizer en het geconfigureerde dynamische stroomtarief op een winterdag (voorbeeld).....	16
7.5	Overzicht van de functies van de Energy Maximizer op een zomerdag (voorbeeld)	17

1 Aanvullende informatie

Document	Link naar de informatie
Gebruiksaanwijzing "SUNNY PORTAL powered by ennexOS"	Gebruiksaanwijzing
Gebruiksaanwijzing "Bediening van de gebruikersinterface van producten powered by ennexOS"	Gebruiksaanwijzing

2 SMA Premium

Beschikbaarheid van SMA producten in uw land

Niet alle SMA producten zijn in alle landen verkrijgbaar. Neem voor informatie over de beschikbaarheid van het SMA product in uw land contact op met uw vakhandelaar of raadpleeg de gegevens op de productpagina op <https://www.SMA-Solar.com>.

SMA Premium is een uitgebreid functiepakket dat het gebruik van de Energy Maximizer mogelijk maakt en zo een optimale besturing van zonnestroominstallaties ondersteunt. Met SMA Premium krijgen gebruikers toegang tot slimme energiebeheerfuncties, die bijvoorbeeld het eigenverbruik verhogen, gebruikmaken van dynamische stroomtarieven, lasten (stroomopslag, SMA eCharger, SMA EV Charger Business) automatisch sturen en de rendabiliteit van de installatie verbeteren.

SMA Premium wordt geactiveerd via het Sunny Portal powered by ennexOS of de SMA Energy-app. Na de vrijschakeling kan het pakket via de SMA ID worden beheerd.

Zie hiervoor ook:

- [Energy Maximizer](#) ⇒ pagina 5
- [Energy Planner](#) ⇒ pagina 5

3 Productoverzicht

3.1 Energy Maximizer

De Energy Maximizer is een geautomatiseerd energiebeheer dat intelligente optimaliseringen ter beschikking stelt om energiestromen in het hele systeem te sturen. Het systeem maakt gebruik van prognosegegevens en interne analyse-algoritmes, om lasten en batterijsystemen dynamisch te coördineren en energie efficiënt te gebruiken. De kernfuncties zijn:

- Automatische optimalisering van energiestromen op basis van prognoses voor PV-opwekking en tarieven
- Verbruiksverloop en systeemsensoren
- Proactieve lastverschuiving om het eigenverbruik te verhogen en piekbelastingen te voorkomen, om verliezen door afregeling te beperken. Daarbij moet bij voorkeur gebruik worden gemaakt van stroom waarvoor geen vergoeding wordt betaald, en moet bij een negatieve vergoeding de teruglevering worden stopgezet.

De Energy Maximizer werkt volledig autonoom en vereist geen handmatige besturing. Het beperkt de configuratie-inspanning tot een minimum en verbetert tegelijkertijd de energie-efficiëntie van het volledige systeem.

Het product kan via SMA Premium worden geactiveerd om de basisfuncties van producten powered by ennexOS uit te breiden.

Zie hiervoor ook:

- [SMA Premium](#) ⇒ pagina 4

3.2 Energy Planner

De Energy Planner biedt de basisfuncties die altijd beschikbaar zijn voor het SMA energiebeheer. De applicatie maakt het mogelijk om het energiebeheer handmatig te configureren en individueel aan te passen.

Tot de centrale functies behoren:

- Handmatige planning en sturing van energiestromen binnen het systeem, met de focus op geïntegreerde batterijen
- Configuratie van piekbelastings- en verbruiksprofielen overeenkomstig eigen voorkeuren of processen
- Basisvisualisatie en -analyse van de energieverdeling in Sunny Portal powered by ennexOS
- Onafhankelijke aanpassing van bedrijfsparameters zonder geautomatiseerde ingrepen

De Energy Planner fungeert dus als flexibele basis die fundamentele energiebeheermaatregelen mogelijk maakt, zonder gebruik te maken van geautomatiseerde optimaliseringsmechanismen.

Zie hiervoor ook:

- [SMA Premium](#) ⇒ pagina 4

3.3 Samenspel van Energy Planner en Energy Maximizer

De Energy Planner stelt de basisfuncties van het SMA energiebeheer ter beschikking en maakt de handmatige planning, configuratie en sturing van energiestromen door de gebruiker mogelijk. De Energy Maximizer zorgt daarentegen voor de volautomatische optimalisering van het energiesysteem, door gebruik te maken van prognosegegevens, verbruiksverloop en systeemsensoren. Terwijl de Energy Planner is ontworpen voor individuele instellingen en directe regeling, werkt de Energy Maximizer autonoom en optimaliseert lasten en batterijsystemen op basis van prognoses. Zo beperkt de Energy Maximizer de configuratie-inspanning en verbetert de energie-efficiëntie van het volledige systeem.

Een combinatie van Energy Planner en Energy Maximizer is momenteel niet mogelijk. Handmatig omschakelen tussen beide functies is echter op elk gewenst moment mogelijk.

3.4 Overzicht van de energiebeheer-functies

	Omschrijving	Energy Planner	Energy Maximizer	Sunny Home Manager 2.0
Intelligent energiebeheer				
Optimalisering van het eigen verbruik	Systeemoptimalisering op basis van PV-opwekking en lasten en sturing van batterij en omvormer om het eigenverbruik te verhogen.	✓	✓	✓
Optimalisering van dynamische stroomtarieven	Het algoritme berekent en bepaalt de optimale rendabiliteit op basis van de tariefgegevens.	✓	✓	✓
• Netlading	Het energiebeheer laadt de batterij op uit het openbaar stroomnet op een gunstig moment, om geld te besparen.	✓	✓	✓
• Netontlading	De batterij levert terug aan het openbaar stroomnet, voor zover dit is toegestaan, om het economische bedrijf van de installatie te optimaliseren.	–	✓	-
• Vermogensreductie vanwege negatieve stroomtarieven	Bij negatieve terugleververgoeding wordt op het netaansluitpunt geregeld, om boetes te vermijden.	–	✓	-
Piekbelastingreductie	Reductie van het maximale stroomverbruik in het openbaar stroomnet door ontlading van de batterij.	✓	✓	✓
• Tijdgebaseerde beperkingen	Reductie van de maximale netafname door middel van batterij-ontlading of lastreductie.	✓	-	-
• Capaciteitsprognose	Het systeem berekent hoeveel energie moet worden gereserveerd, en past zich aan en verhoogt de reserve indien een hoge of lange piekbelasting wordt verwacht.	-	✓	-
• Begrenzing van het laadvermogen van elektrische voertuigen (vanaf juli 2026)	Beperkt het opladen van elektrische voertuigen om de netafname te reduceren. Een verhoging van het vermogen vindt vervolgens automatisch plaats.	✓	✓	✓
Intelligente batterijsturing				

	Omschrijving	Energy Planner	Energy Maximizer	Sunny Home Manager 2.0
Optimalisering van de levensduur van de batterij	De lading tot 100% wordt zo kort mogelijk gehouden.	-	✓	-
PV-overdimensionering	Houdt rekening met het feit dat op de hybride omvormer meer PV-vermogen (DC) is aangesloten dan deze aan de AC-zijde kan omzetten. De overtollige energie die daarbij ontstaat wordt zinvol gebruikt, aangezien deze voor het laden van de batterij wordt gebruikt.	-	✓	-
Laden van de batterij / terugleveren aan het openbaar stroomnet	Laadt de batterij uit het openbaar stroomnet of levert energie terug aan het openbaar stroomnet.	✓	✓	-
Intelligent laden van elektrische voertuigen				
Snelladen	Laden van het voertuig met het hoogst mogelijke laadvermogen.	✓	✓	✓
Laden met PV-overschot	Laden van het voertuig uitsluitend met overtollige PV-energie.	✓	✓	✓
Intelligent laden	Laden van het voertuig tot het gewenste niveau vóór vertrek, rekening houdend met stroomtarieven, de PV-opbrengst en lasten.	-	✓	✓
Stroomtarieven				
Vast tarief	Het vastleggen van vaste stroomtarieven om de kosten nauwkeurig te volgen.	✓	✓	✓
Tijdafhankelijk tarief	Maakt een grondige kostenopvolging en optimalisering van installaties mogelijk op basis van veranderende stroomprijzen.	handmatig	✓	✓
Dynamische stroomtarieven	Dynamische stroomprijzen vastleggen, bewaken en installaties optimaliseren met betrekking tot het dynamische stroomtarief (inclusief ook de StromWallet dynamic Pro van LichtBlick in Duitsland).	-	✓	✓
Beoordelingen / analyse				

	Omschrijving	Energy Planner	Energy Maximizer	Sunny Home Manager 2.0
Verbruik, opwekking, terugleveringsopbrengsten, enz.	Geeft weer hoeveel geld er is bespaard of verdiend door het gebruik van zonne-energie en dynamische stroomtarieven.	✓	✓	✓
Sturing van verbruikers				
Reductie van het PV-terugleververmogen	Reductie van de energieproductie door de netwerkexploitant, om de netstabiliteit te waarborgen en de netkosten te verlagen. Daarbij wordt de batterijcapaciteit gereserveerd om het opwekkingsvermogen te verhogen op momenten dat een afregeling wordt verwacht.	-	✓	✓
Stroomopslag	Sturing van het batterijsysteem: laden, ontladen, vastleggen van een specifieke laadtoestand, kalibratie van de laadtoestand, enz.	✓	✓	✓
EV Charger	Sturing van de EV Charger	handmatig	✓	-
• SMA eCharger	De SMA eCharger is volledig in de SMA Energy Maximizer geïntegreerd en kan de energiestroom sturen.	✓	✓	✓
• SMA EV Charger Business		✓	✓	-
• SMA EV Charger (EVCxx-10)		-	-	✓
Sturing via Modbus	Externe systemen kunnen SMA-installaties via verschillende sturingslevels per Modbus aansturen.	✓	-	✓
Warmtepompen	Integratie van warmtepompen (bijv. EEBUS, SG Ready)	Alleen SG Ready	gepland	✓
Stopcontacten of relais (bijv. Shelly)	Integratie van API's van externe aanbieders voor het koppelen van stopcontacten en relais (mogelijk ook Smart Home-toepassingen).	-	gepland	✓
Eindgebruiker-instellingen in de SMA Energy-app				
Stroomtarieven	Eindgebruikers kunnen stroomtarieven via SMA Energy-app instellen.	✓	✓	✓

	Omschrijving	Energy Planner	Energy Maximizer	Sunny Home Manager 2.0
Energiebeheer doelen	De eindgebruiker kan doelen vastleggen, bijv. piekbelastingsreductie, eCharger, stopcontacten en relais	-	✓	✓
Technische vereisten (in Duitsland)				
§9 Duitse wet hernieuwbare energieën (EEG)	De installatie ondersteunt §9 met een EEBUS-verbinding.	✓	✓	✓
§14a Duitse wet energie-sector (EnWG)	De installatie ondersteunt §14a via digitale ingangen of met een EEBUS-verbinding.	✓	✓	✓
Instellingen via				
Gebruikersinterface powered by ennexOS	De instellingen kunnen via de gebruikersinterface van de System Manager van de installatie lokaal worden uitgevoerd.	✓	-	-
Sunny Portal powered by ennexOS	De instellingen kunnen via Sunny Portal worden uitgevoerd.	✓	✓	✓
SMA Energy app	De instellingen kunnen via de SMA Energy-app worden uitgevoerd.	-	✓	-

4 Systeemvereisten

- ☐ Een toestel (bijv. Data Manager M, Sunny Boy Smart Energy, Sunny Tripower Hybrid X, Sunny Tripower X 25, Sunny Tripower X 60, Sunny Tripower Storage X, Sunny Island X, eCharger) moet als System Manager zijn geregistreerd en geconfigureerd.
- ☐ De installatie moet in het Sunny Portal powered by ennexOS zijn geregistreerd.
- ☐ De System Manager moet geconfigureerd zijn.
- ☐ Er mag **geen** Sunny Home Manager 2.0 als bovengeschild toestel in de installatie geconfigureerd zijn.
- ☐ Er moet een energiemeter op het netaansluitpunt geconfigureerd zijn.
- ☐ Afhankelijk van de normatieve vereisten moet de begrenzing op het netaansluitpunt correct zijn ingesteld.
- ☐ De installatie moet met eigenverbruik geconfigureerd zijn.

5 SMA Premium via het Sunny Portal activeren

Voorwaarden:

- ☐ De installatie moet in het Sunny Portal powered by ennexOS zijn geregistreerd.
- ☐ De System Manager moet geconfigureerd zijn.
- ☐ Er moet een energiemeter op het netaansluitpunt geconfigureerd zijn.
- ☐ Afhankelijk van de normatieve vereisten moet de begrenzing op het netaansluitpunt correct zijn ingesteld.

Werkwijze:

1. Zorg ervoor dat in de installatie geen Sunny Home Manager 2.0 als bovengeschild toestel is geconfigureerd.
2. Voer de locatie-instellingen uit. Ga hiervoor via [**Configuratie**] naar [**Installatie-eigenschappen**].
3. Voer de gegevens over **Locatie** en **Vermogen van de PV-generator** in.
4. Activeer de automatische updates van alle SMA producten.
5. Ga via [**Configuratie**] naar [**Energiebeheer**].
6. Klik in het bereik **Energy Maximizer** op de knop [**Gratis testen**].
 - ☒ U wordt doorgestuurd naar de SMA Online Shop.
7. Volg de aanwijzingen in de SMA Online Shop.
 - ☒ De gratis testfase werd geactiveerd.
- ☒ SMA Premium is actief en kan onder [**Configuratie**] > [**Digitale producten**] worden bekeken. Na afloop van de testfase (90 dagen) wordt SMA Premium automatisch beëindigd en wordt het niet omgezet in een abonnement. Om SMA Premium te blijven gebruiken, moet een gebruiker met de rol "Eigenaar" tijdens de testfase of daarna actief een betaald SMA Premium-abonnement afsluiten.

6 SMA Premium opzeggen

Voorwaarden:

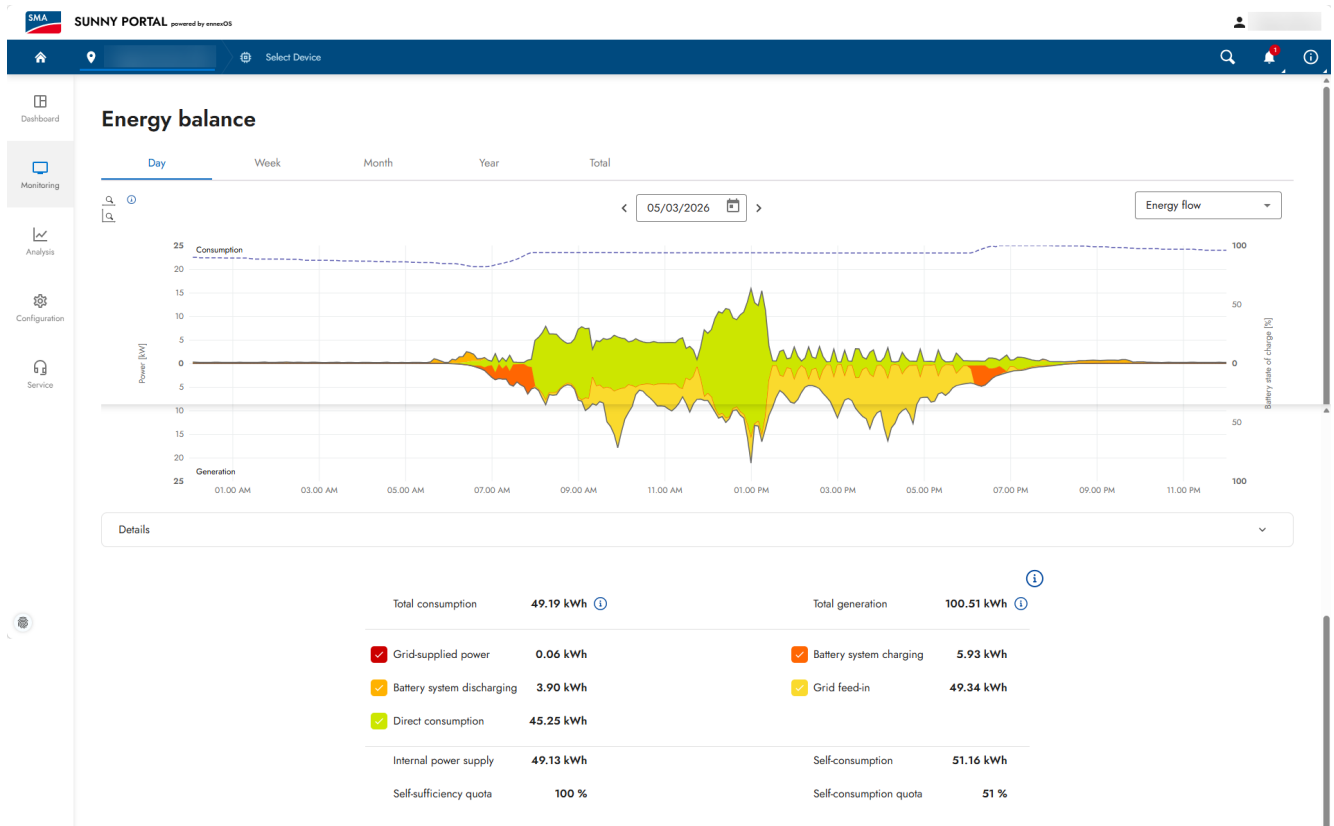
- ☐ Aan u is de rol **Eigenaar installatie** toegewezen.

Werkwijze:

1. Ga via [**Configuratie**] naar [**Digitale producten**].
2. Bekijk de status van het abonnement van SMA Premium via [**Abonnement beheren**].
3. Open onder **Actieve abonnementen** het lopende abonnement.
4. Volg de aanwijzingen op de gebruikersinterface.
5. Open als alternatief het SMA ID-account via <https://account.sma.energy/> en ga naar [**Mijn abonnementen**] om SMA Premium te beheren.

7 Voorbeelden van functies

7.1 Optimalisering van de levensduur van de batterij (voorbeeld)



Afbeelding 1: Visualisering van de optimalisering van de levensduur van de batterij (voorbeeld) in Sunny Portal powered by ennexOS onder **Monitoring > Energiebalans**.

De optimalisering van de levensduur van de batterij is vooral zichtbaar in hoelang en op welke momenten de batterij op hoge laadtoestanden wordt gehouden, met name bij een laadtoestand van 100%. Precies dit bereik belast lithium-batterijen bijzonder zwaar. Moderne lithium-ion-batterijen hebben weliswaar reeds een lange levensduur en een hoge cyclusbestedigheid, maar toch kan de Energy Maximizer door de doelgerichte bedrijfsstrategie de levensduur aanzienlijk verlengen.

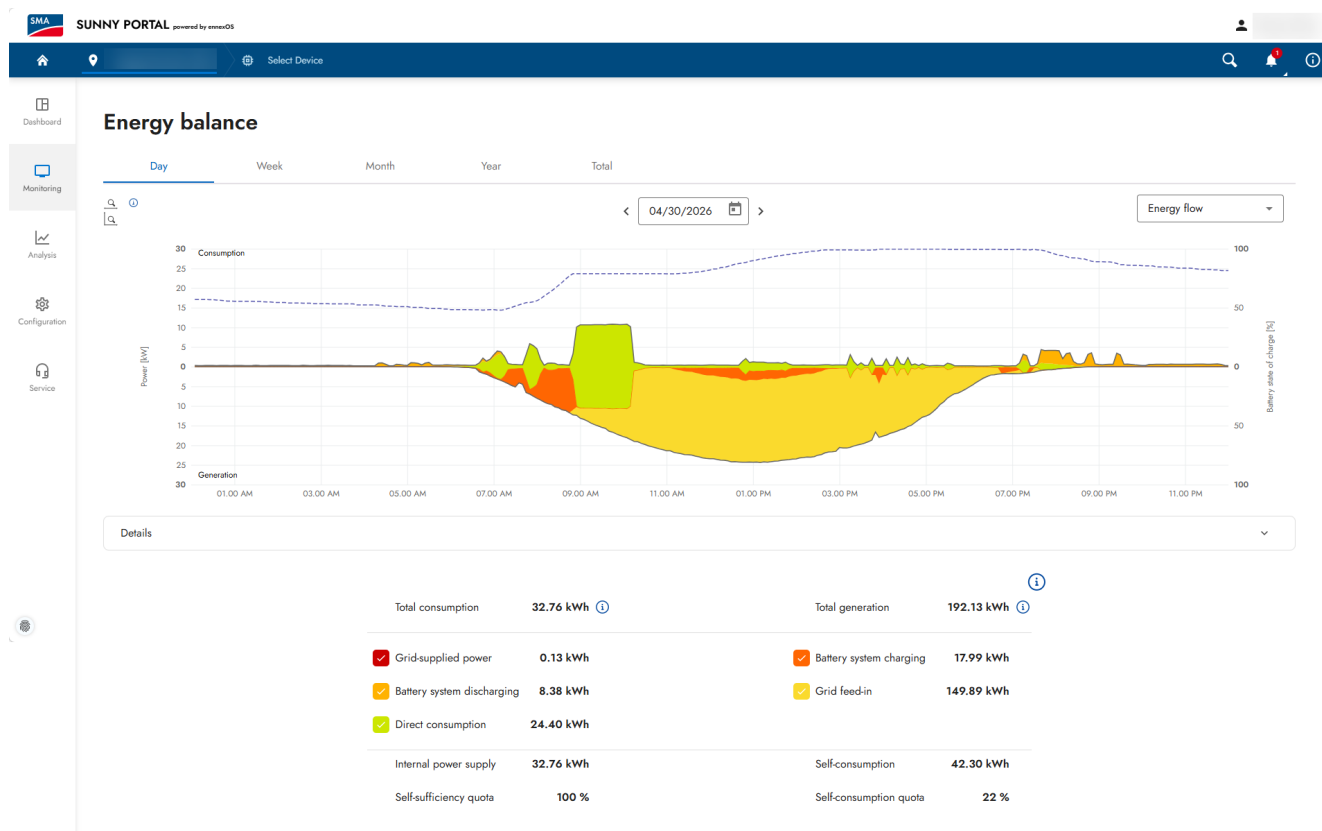
Uit de afbeelding blijkt dat de batterij niet meer vroeg op de dag volledig wordt geladen, maar doelgericht en behoedzaam wordt gebruikt.

In detail:

- **Ochtend / middag:** met stijgende PV-opwekking wordt de batterij geladen, maar de laadtoestand stijgt niet tot 100%. In plaats daarvan blijft de batterij gedurende meerdere uren onder de maximale laadtoestand. Overtollige energie wordt direct verbruikt of aan het openbaar stroomnet teruggeleverd.
- **Namiddag:** op de afbeelding is geen ontlading van de batterij voor het dekken van de lasten te zien. De laadtoestand blijft op een nagenoeg constant niveau.
- **Avond:** pas in de avonduren wordt doelgericht bijgeladen tot 100%. De volledige lading vindt plaats kort voor de daaropvolgende ontlading om de verbruikers van stroom te voorzien.

De beperking van de verblijfsduur bij een laadtoestand van 100% wordt gerealiseerd door de Energy Maximizer. Deze optimaliseert laad- en onlaadtijdstippen geautomatiseerd op basis van opwekkings- en verbruiksprognoses. Hierdoor wordt de batterij doelgericht buiten het voor veroudering kritieke bovenste laadbereik gebruikt, wat de veroudering van de cellen reduceert en de levensduur van de batterij verlengt.

7.2 Voorkoming van afregelingsverliezen (voorbeeld)



Afbeelding 2: Voorbeeld van het voorkomen van afregelingsverliezen door gericht opladen van de batterij bij overschrijding van de terugleveringsbegrenzing (Sunny Portal powered by ennexOS, **Monitoring > Energiebalans**).

Uit de weergegeven energiebalans blijkt dat de PV-opwekking soms hoger is dan de som van het eigenverbruik en het toegestane terugleververmogen. Om afregelingsverliezen te voorkomen, wordt het batterijsysteem alleen opgeladen, wanneer het maximaal toegestane terugleververmogen zou worden overschreden. Op dagen waarop energieoverschotten worden voorspeld, plant de Energy Maximizer daarbij bewust vrije batterijcapaciteit in, om energie te kunnen opslaan die anders zou worden afgeregeld. In de afbeelding is dit te zien aan het vroegtijdig beëindigen van het laden van de batterij kort voor 9.00 uur.

Het batterijsysteem fungeert in dit geval als buffer: zodra het opgewekte PV-vermogen hoger is dan het toegestane kW-vermogen dat aan het openbaar stroomnet wordt teruggeleverd, wordt de overtollige energie automatisch gebruikt om de batterij op te laden. Zo wordt voorkomen dat het PV-vermogen door terugleveringsbeperkingen wordt afgeregeld en onbenut blijft.

Als de terugleveringsgrens niet is bereikt, wordt de batterij niet opgeladen met het overschot, zodat voorrang wordt gegeven aan teruglevering aan het openbaar stroomnet. Pas bij overschrijden van de terugleveringsbegrenzing, wordt het laden van de batterij geactiveerd. Deze bedrijfsstrategie zorgt ervoor dat de beschikbare PV-energie optimaal wordt benut en dat afregelingsverliezen effectief worden voorkomen.

7.3 Piekbelastingsreductie op het netaansluitpunt (voorbeeld)



Afbeelding 3: Visualisering van een piekbelastingsreductie in Sunny Portal powered by ennexOS (**Monitoring > Energiebalans**).

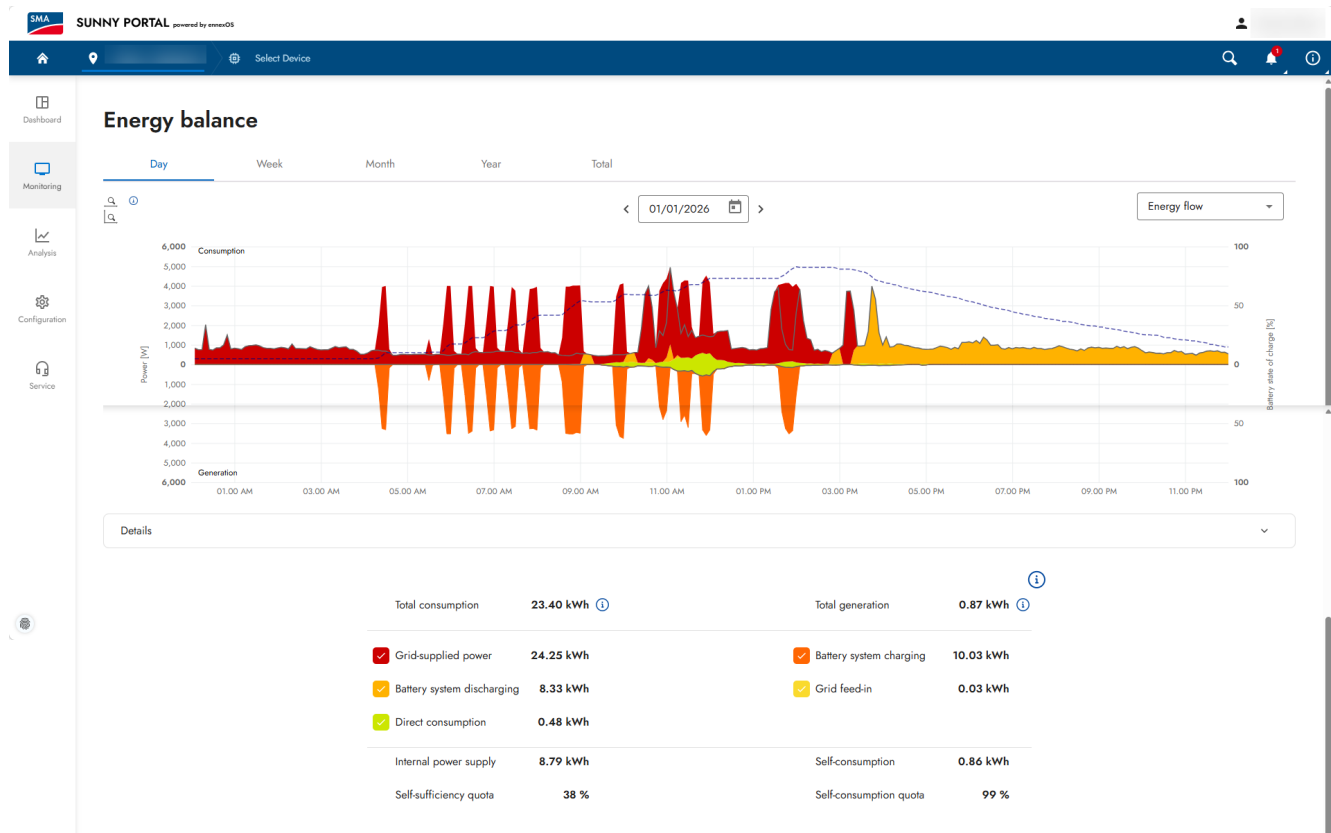
In dit voorbeeld is de Energy Maximizer actief en piekbelastingsreductie met een netafnamegrens van 4 kW geconfigureerd. De Energy Maximizer stuurt het batterijgebruik zodanig dat het aanhouden van deze grens op het netaansluitpunt zo optimaal mogelijk wordt ondersteund.

Rond ca. 11.00 uur treden twee kortstondige verbruikspieken op. De Energy Maximizer herkent deze belastingspieken en maakt automatisch extra vermogen uit de batterij beschikbaar. Daardoor blijft de netafname (rood gebied) onder 4 kW, terwijl de batterij wordt ontladen (gele / oranje bereiken).

De ingestelde grens voor de piekbelastingsreductie wordt door de Energy Maximizer eveneens bij het laden van de batterij uit het openbaar stroomnet in acht genomen. Ook in deze fasen wordt niet meer dan 4 kW netvermogen gebruikt.

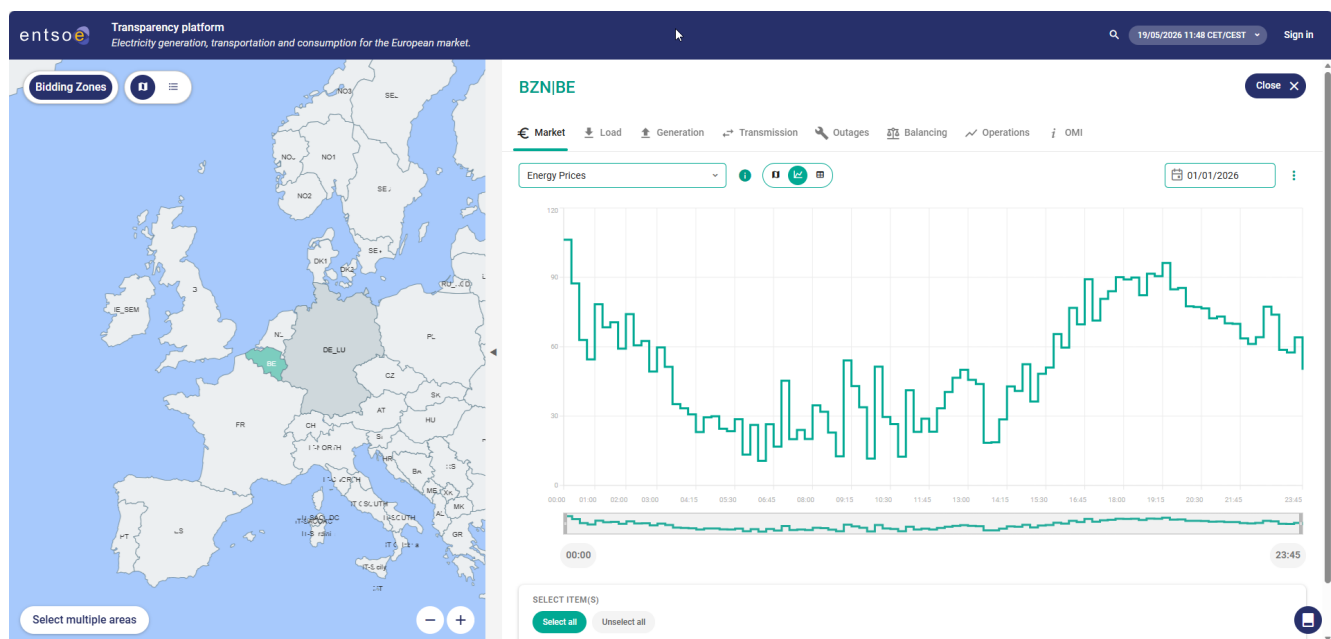
De Energy Maximizer maximaliseert dus het eigenverbruik, reduceert belastingspieken en waarborgt dat de geconfigureerde netvermogensgrens betrouwbaar wordt aangehouden.

7.4 Overzicht van de functies van de Energy Maximizer en het geconfigureerde dynamische stroomtarief op een winterdag (voorbeeld)



Afbeelding 4: Visualisering van de energiebalans van een winterdag met geactiveerde Energy Maximizer en een geconfigureerd dynamisch stroomtarief in Sunny Portal powered by ennexOS (**Monitoring > Energiebalans**).

De energiebalans laat een typische winterdag zien met een zeer lage PV-opbrengst van 0,87 kWh bij een totaal verbruik van 23,40 kWh. De Energy Maximizer stuurde het batterijsysteem die dag voornamelijk netprijsgeoptimaliseerd.



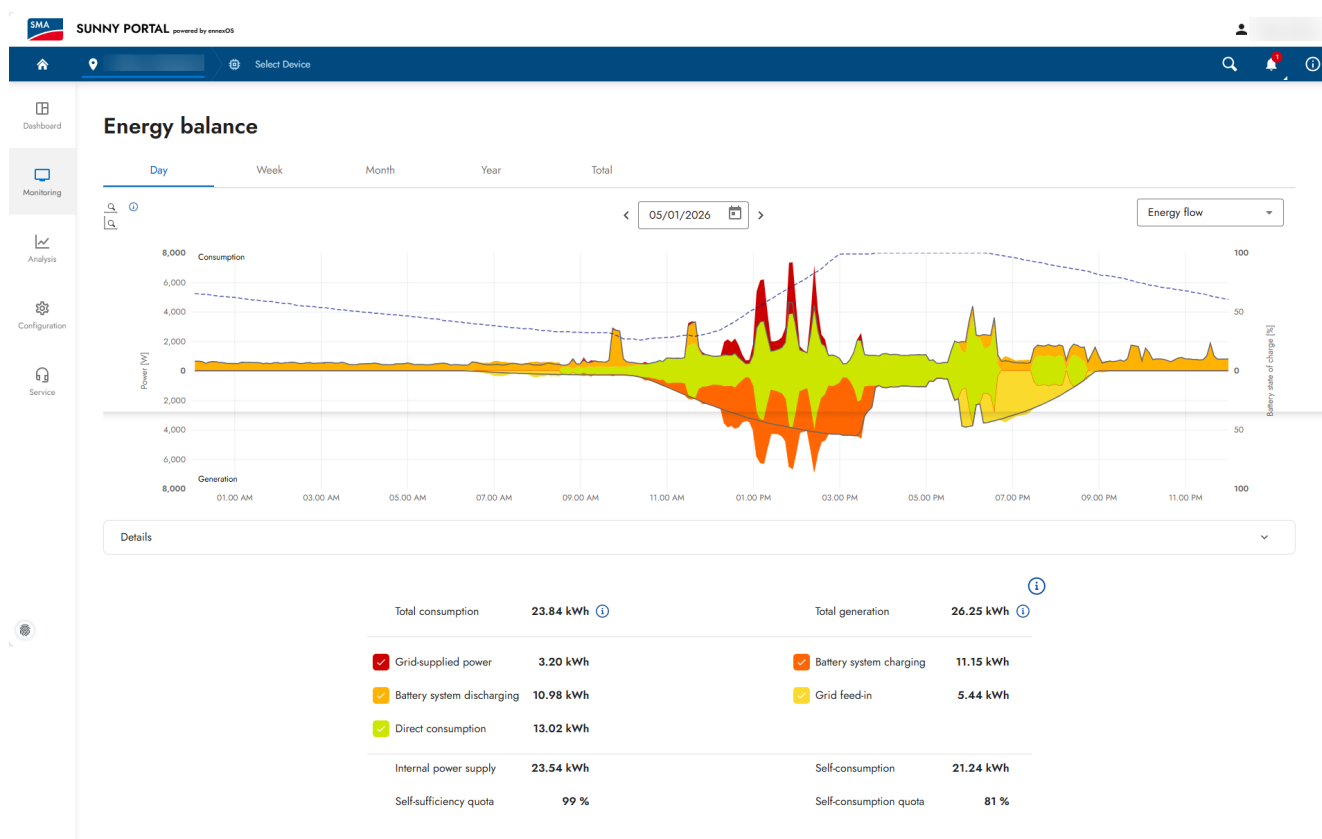
Afbeelding 5: Stroomprijzen in België op 01-01-2026, weergegeven op het ENTSO-E Transparency Platform (<https://transparency.entsoe.eu/>).

In periodes van lage stroomprijzen, met name 's nachts en bij kortstondige prijsdalingen (bijvoorbeeld in intervallen van 15 minuten), werd de batterij doelgericht opgeladen uit het openbare stroomnet (10,03 kWh). Op basis van prognoses kan de Energy Maximizer bovendien vrije batterijcapaciteit reserveren om optimaal te profiteren van extra gunstige prijsfasen. Tegelijkertijd wordt toegelaten dat lasten kortstondig direct uit het openbaar stroomnet worden gedekt, in plaats van de batterij te ontladen. Dit vormt een wezenlijk verschil met de klassieke optimalisering van het eigen verbruik en houdt rekening met de rendementsverliezen van de batterij. Ontlading vindt bijgevolg bij voorkeur alleen plaats wanneer er sprake is van een aanzienlijk prijsvoordeel. Overdag en in de namiddag en avond, wanneer het verbruik toeneemt en de stroomprijzen hoger zijn, maakt de Energy Maximizer opgeslagen energie beschikbaar (8,33 kWh) om de netafname te reduceren.

De beperkte beschikbare PV-energie werd vrijwel volledig direct zelf gebruikt (aandeel eigen verbruik 99%). Teruglevering aan het openbare stroomnet vond met 0,03 kWh nagenoeg niet plaats. In totaal kon 8,79 kWh van het dagelijkse verbruik intern worden gedekt door PV-opwekking en batterijsysteem.

Het voorbeeld laat zien dat de Energy Maximizer ook bij minimale opwekking van zonne-energie door prijsafhankelijk opladen en op de behoefte afgestemd ontladen van het batterijsysteem een kostengeoptimaliseerd en vooruitziend bedrijf van de installatie mogelijk maakt.

7.5 Overzicht van de functies van de Energy Maximizer op een zomerdag (voorbeeld)



Afbeelding 6: Visualisering van de energiebalans van een zomerdag met geactiveerde Energy Maximizer in Sunny Portal powered by ennexOS (**Monitoring > Energiebalans**).

Op de afgebeelde zomerdag stuurt de Energy Maximizer de energiestromen op basis van de PV-opwekking, de laadtoestand van de batterij en het verbruik. In de nachtelijke uren is er geen PV-opwekking beschikbaar. Het verbruik wordt grotendeels door de batterij gedekt, wat in het diagram te zien is aan het oranje verbruiksgebied boven de nullijn en de continu dalende laadtoestand van de batterij (blauwe stippellijn). De netafname blijft gering.

Vanaf de ochtenduren neemt de PV-opwekking toe. De Energy Maximizer gebruikt de zonnestroom eerst voor de directe voorziening van de verbruikers. Tegelijkertijd begint de batterij te laden, wat wordt weerspiegeld in de stijgende laadtoestand.

Rond het middaguur bereikt de PV-opwekking de hoogste waarden. De Energy Maximizer geeft in deze fase prioriteit aan het laden van de batterij. Op dagen met zeer lage of zelfs negatieve stroomprijzen wordt niet alleen gebruikgemaakt van de PV-opwekking, maar wordt er ook gericht energie uit het openbaar stroomnet afgenomen om de batterij op te laden.

Zodra de batterij in de loop van de middag zijn maximale laadtoestand bereikt (in dit geval rond 16.00 uur), wordt de teruglevering van het PV-vermogen tijdelijk onderbroken, om economische nadelen als gevolg van negatieve stroomprijzen te voorkomen. Pas bij het einde van deze prijsfase (ca. 18.00 uur) wordt de teruglevering weer vrijgegeven. In totaal stijgt de laadtoestand van de batterij in de loop van de dag tot bijna 100%.

In de namiddag en in de avonden daalt de PV-opwekking. De Energy Maximizer dekt het verbruik nu weer uit de batterij. Daardoor wordt de netafname gereduceerd en het eigenverbruik gemaximaliseerd, totdat de laadtoestand van de batterij tegen het einde van de dag weer daalt.