

solar**edge**
Home

SolarEdge ONE

NEW

Het op kunstmatige intelligentie gebaseerde Energie Optimalisatie Systeem dat de motor is achter SolarEdge Home



Maximaliseert de besparingen voor systeemeigenaren door het energieverbruik, de energieopslag en de import/export van het elektriciteitsnet te optimaliseren, met als stevig fundament de kracht van de DC-gekoppelde architectuur van SolarEdge.



Uniforme en eenvoudige gebruikerservaring voor alle energiebeheerbehoeften thuis, geleverd door een vertrouwde wereldleider in energieoplossingen



Verfijnde algoritmen ondersteunen optimaal verschillende gebruikssituaties en tariefplannen, zoals Time of Use, dynamische tarieven en negatieve tarieven.

Introductie SolarEdge ONE

SolarEdge ONE is speciaal ontworpen voor het dynamische energielandschap van vandaag en morgen. SolarEdge ONE doet dat door naadloos de manier te optimaliseren waarop systeemeigenaren hun zonne-energie gebruiken, opslaan en terugleveren aan het net. Dankzij SolarEdge ONE kunnen zij hun besparingen maximaliseren, hun terugverdiendtijd versnellen en op basis van hun eigen levensstijl hun energievraag in goede banen leiden.

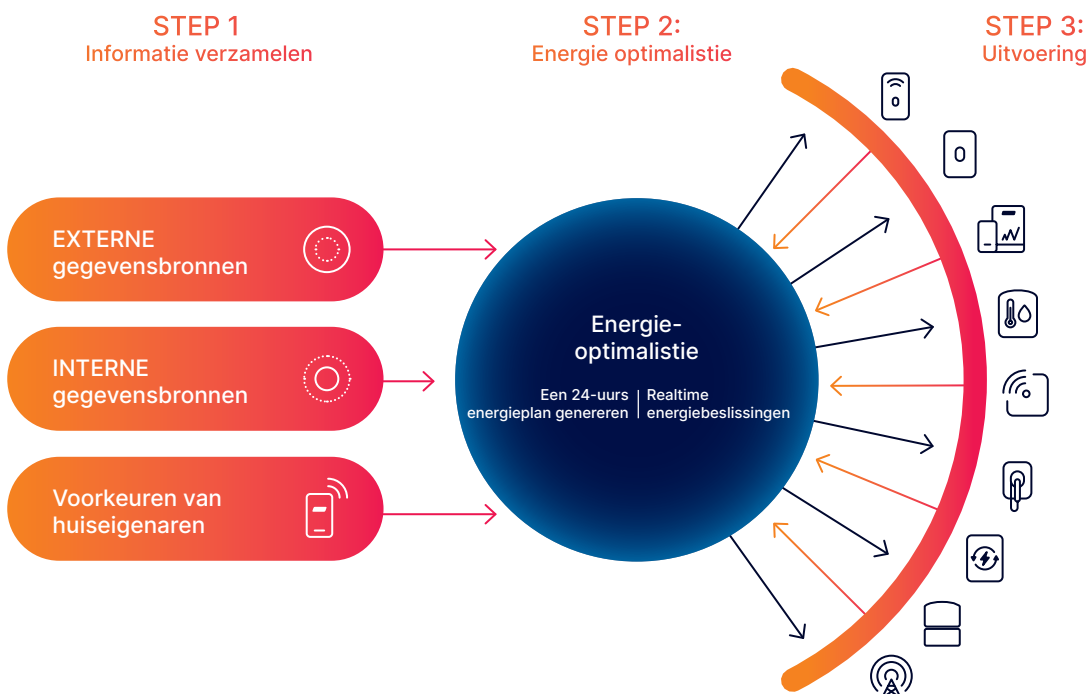
Om de verdienmogelijkheden voor systeemeigenaren verder te vergroten, ondersteunt SolarEdge ONE diverse vraaggestuurde tariefplannen, waaronder tijdstip van gebruik en dynamische tarieven. Daardoor kunnen zij de energie van hun woning tegen hoge tarieven terugleveren en tegen lage tarieven stroom uit het elektriciteitsnet importeren. SolarEdge ONE kan bovendien de deelname vereenvoudigen aan zogenaamde Virtual Power Plants (VPP's) en Grid Services*. Zo kunnen systeemeigenaren optimaal profiteren van nieuwe ontwikkelingen op het elektriciteitsnet.

SolarEdge ONE optimaliseert de energieopslag en de backup voorziening volgens de behoeften en levensstijl van de systeemeigenaren. Zo hebben systeemeigenaren verschillende mogelijkheden voor hun optimale batterijbeheermodus: 'maximaal eigenverbruik' voor maximale veerkracht bij stroomuitval en minimale CO2-uitstoot, 'Time of Use' voor maximale besparingen of 'manuele controle'. Bij een stroomstoring stuurt SolarEdge ONE vervolgens het energieverbruik zodanig aan dat de backup voorziening zo lang mogelijk blijft functioneren. Dat doet het onder meer door apparaten uit te schakelen die de systeemeigenaar als niet-essentieel heeft aangewezen, zoals wasmachines en vaatwassers.

Hoe werkt het?

SolarEdge ONE werkt voor de systeemeigenaar als diens persoonlijke energie-assistent. Het systeem werkt met algoritmen die gebruikmaken van gegevens uit drie bronnen: externe bronnen (zoals weersvoorspellingen en energietarieven), interne bronnen (de gebruikspatronen en systeemparameters in het huishouden) en de voorkeuren van de systeemeigenaar zelf.

Op basis daarvan genereert en implementeert SolarEdge ONE voor elke 24 uur een gepersonaliseerd en geoptimaliseerd energieplan. Daarmee kunnen systeemeigenaren het maximale uit hun SolarEdge-investering halen, zonder dat ze te maken krijgen met de complexiteit van het handmatig plannen en beheren van alle energieverbruik in de woning.



SolarEdge ONE werkt naadloos geïntegreerd met het hele productportfolio van SolarEdge Home**. Daarnaast ondersteunt het systeem apparaten die worden aangestuurd door de slimme schakelaars en stopcontacten van SolarEdge Home. Bovendien kan het via de SolarEdge Home Local Controller* communiceren met geselecteerde apparaten van derde partijen, zoals EV-laders en warmtepompen.

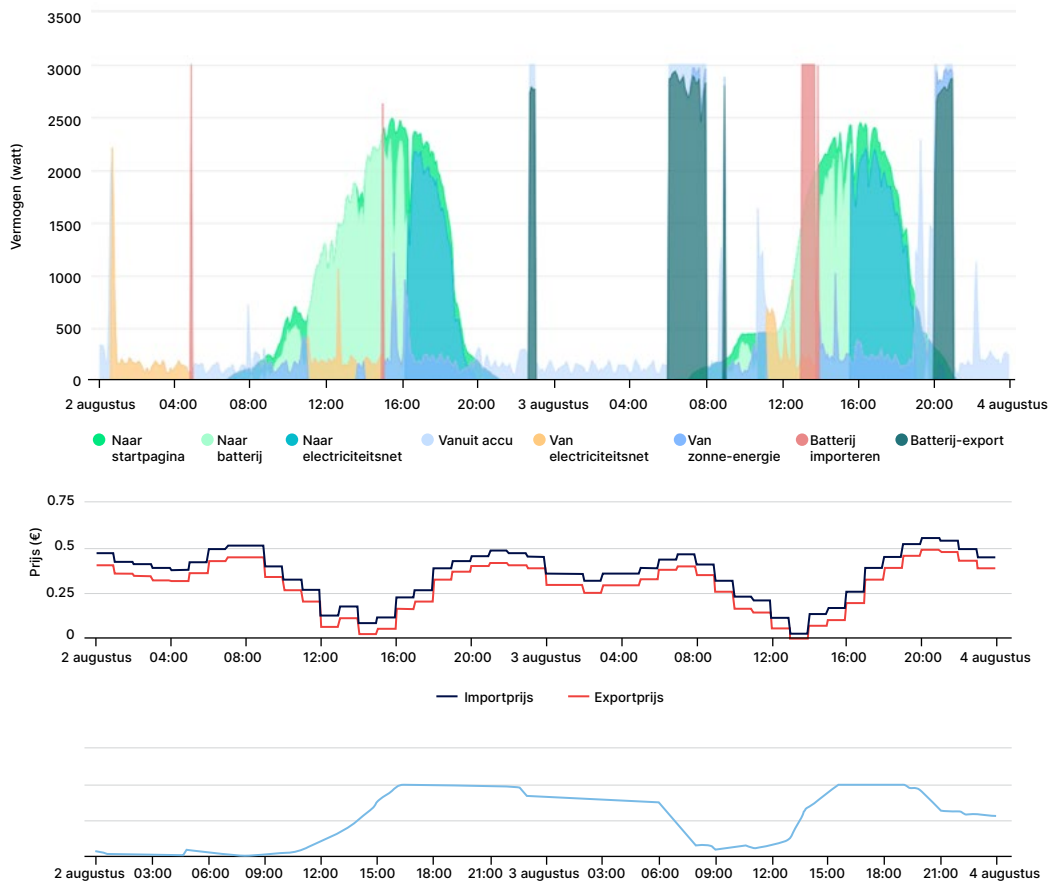
Systeemeigenaren kunnen SolarEdge ONE configureren en aansturen via de MySolarEdge-app. Deze app biedt volledige controle over de productie van zonne-energie, slimme apparatuur, EV-laden en energieopslag.



* Binnenkort beschikbaar

** Ondersteund door alle SolarEdge Home omvormers met SetApp (SolarEdge Home Wave, Home HUB zowel 3 fase als 1 fase omvormers)

Een "dag in een leven" van SolarEdge ONE



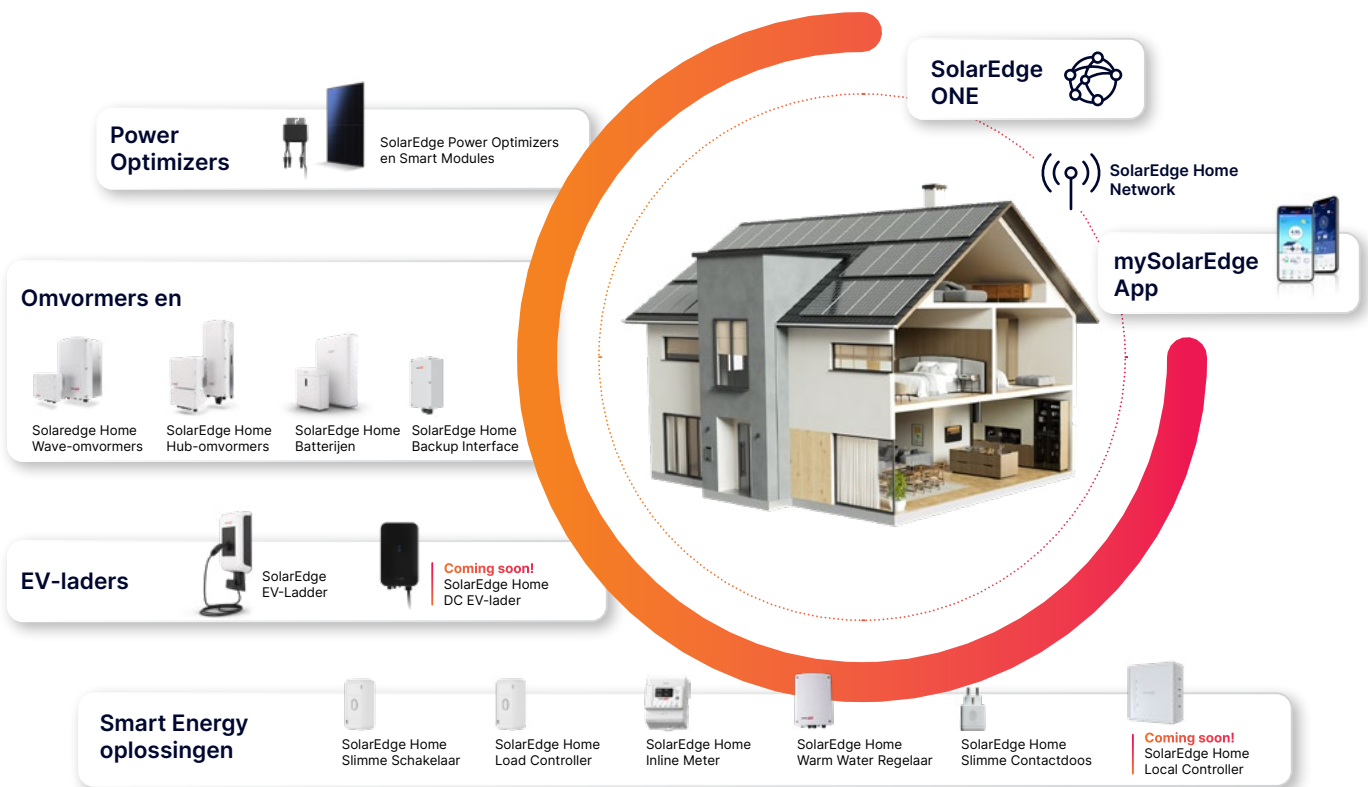
SolarEdge ONE batterijoptimalisatie in een residentiële site in Nederland, wat een dynamisch tarief aantoonst.

Scenario dag 1		Scenario dag 2	
Nacht (00:00-06:00)	Het huis is het grootste deel van de nacht afhankelijk van netstroom, mogelijk omdat de batterij leeg is als gevolg van hoge importprijzen.	Een batterij voorziet het huis de hele nacht van stroom. Het net laadt de batterij niet op vanwege hogere tariefuren.	
Ochtend (06:00-12:00)	Importenergieprijzen pieken. Het PV-systeem gaat aan als de zon opkomt en voorziet de woning direct van energie. De batterij wordt opgeladen met overtollige PV-energie.	Energie wordt tussen 06:00 en 08:00 uur van de batterij naar het net geëxporteerd om te profiteren van piekuren . De woning blijft opgeslagen energie van de batterij verbruiken.	
Piek Solar (12:00-15:00)	Importenergieprijzen dalen. Alle PV-energie is gericht op het opladen van de batterij, terwijl de woning volledig wordt gevoed door het net.	De invoerprijzen liggen dicht bij nul. De woning kan volledig op zonne-energie draaien terwijl het net en overtollige PV de batterij opladen.	
Middag (15:00-18:00)	Importenergieprijzen stijgen richting de avondpiek. Alle PV-energie wordt geëxporteerd. SolarEdge ONE maakt gebruik van de westelijke oriëntatie van deze site – met een latere zonnepiek – om de inkomsten uit directe PV-export te maximaliseren.		
Avond (18:00-00:00)	De importenergieprijzen zijn op hun hoogtepunt. De woning wordt door de batterij van energie voorzien. Voor een korte periode wordt batterij-energie geëxporteerd om te profiteren van het piekexporttarief.	De woning wordt volledig door PV en batterij van energie voorzien. Tussen 20:00 en 21:00 uur wordt energie uit de batterij geëxporteerd om te genieten van piekprijzen en tegelijkertijd voldoende energie te reserveren om het huis van stroom te voorzien.	

SolarEdge Home Smart Energy Ecosysteem

Het SolarEdge Home Smart Energy ecosysteem bestaat uit de SolarEdge Home productportfolio gemanaged door het SolarEdge ONE energie-optimalisatiesysteem - allemaal van één leverancier.

Dit DC-geoptimaliseerd ecosysteem is ontworpen om besparingen voor systeemeigenaren te maximaliseren en hun veranderende energiebehoeften te ondersteunen. Het creëert kansen voor installateurs om op lange termijn inkomsten te genereren door hun klanten meer energie, uitgebreide back-up mogelijkheden, toonaangevende veiligheidsfuncties en een optimale gebruikerservaring te bieden.



SolarEdge Home is een slim energie-ecosysteem dat PV-professionals in staat stelt zich te onderscheiden en hun bedrijf te laten groeien door meer energie, meer back-up vermogen, toonaangevende beveiliging en een optimale gebruikerservaring te leveren. Het bestaat uit de SolarEdge Home DC-geoptimaliseerde productportfolio, inclusief PV, opslag, back-up, EV-lader en andere slimme energie-apparaten. SolarEdge ONE is het Energie Optimalisatie Systeem dat fungeert als de persoonlijke energie-assistent van de systeemeigenaar: optimalisatie en beheer van energieverbruik, opslag en back-up voor maximale waarde, besparingen op de energierekening en een versnelde terugverdiendtijd.



SolarEdge

SolarEdgePV@

SolarEdgePV

www.solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden.
Kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.