

SolarEdge ONE



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 energie te optimaliseren, met als 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.



Ondersteuning van verschillende gebruikssituaties en energiecontracten rondom piek- en daltarieven, dynamische tarieven en negatieve energieprijzen.

Wat is SolarEdge ONE?

SolarEdge ONE is een systeem voor energieoptimalisatie dat wordt aangestuurd door kunstmatige intelligentie en speciaal is ontworpen voor het dynamische energielandschap van vandaag en morgen. SolarEdge ONE optimaliseert naadloos de manier waarop systeemeigenaren hun zonne-energie gebruiken, opslaan en terugleveren aan het net. Dankzij SolarEdge ONE kunnen zij hun besparingen maximaliseren, hun terugverdientijd versnellen en op basis van hun eigen levensstijl hun energievraag in goede banen leiden.

Om de verdienmogelijkheden verder te vergroten, ondersteunt SolarEdge ONE diverse vraaggestuurde tariefplannen, waaronder piek/dal 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.*

SolarEdge ONE optimaliseert de energieopslag en de backup-voorziening volgens de behoeften en levensstijl van systeemeigenaren. Zo hebben zij verschillende mogelijkheden voor hun optimale batterijbeheermodus: 'maximaal eigenverbruik' voor maximale energieonafhankelijkheid bij stroomuitval en minimale CO₂-uitstoot, 'piek/dal' voor maximale besparingen of 'handmatige bediening'.

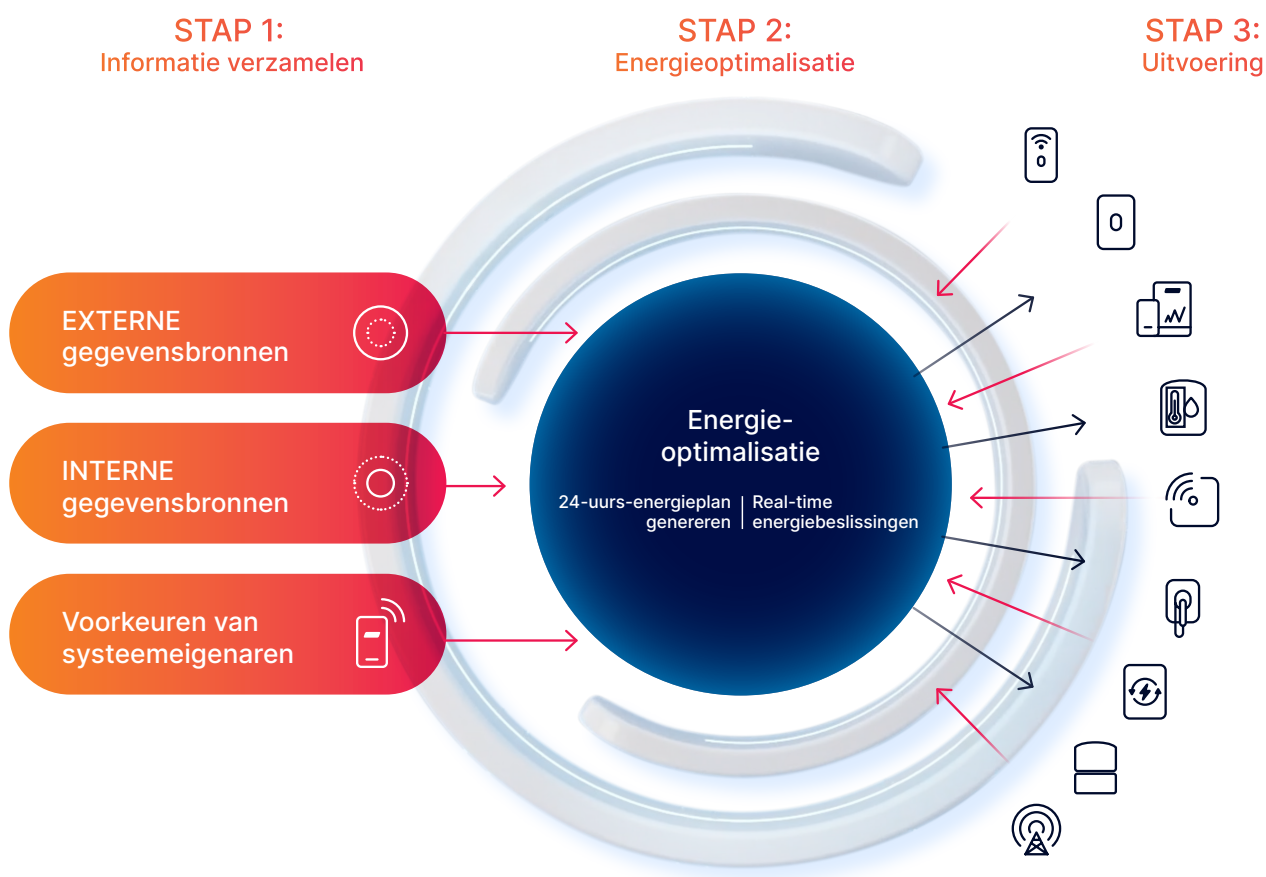
Bij een stroomstoring stuurt SolarEdge ONE vervolgens het energieverbruik zodanig aan dat de backup-voorziening zo lang mogelijk blijft functioneren. Dat doet het onder meer door apparaten uit te schakelen die als niet-essentieel zijn aangewezen, zoals wasmachines en vaatwassers.

* Binnenkort beschikbaar.

Zo werkt 't

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 systeemparemeters 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.

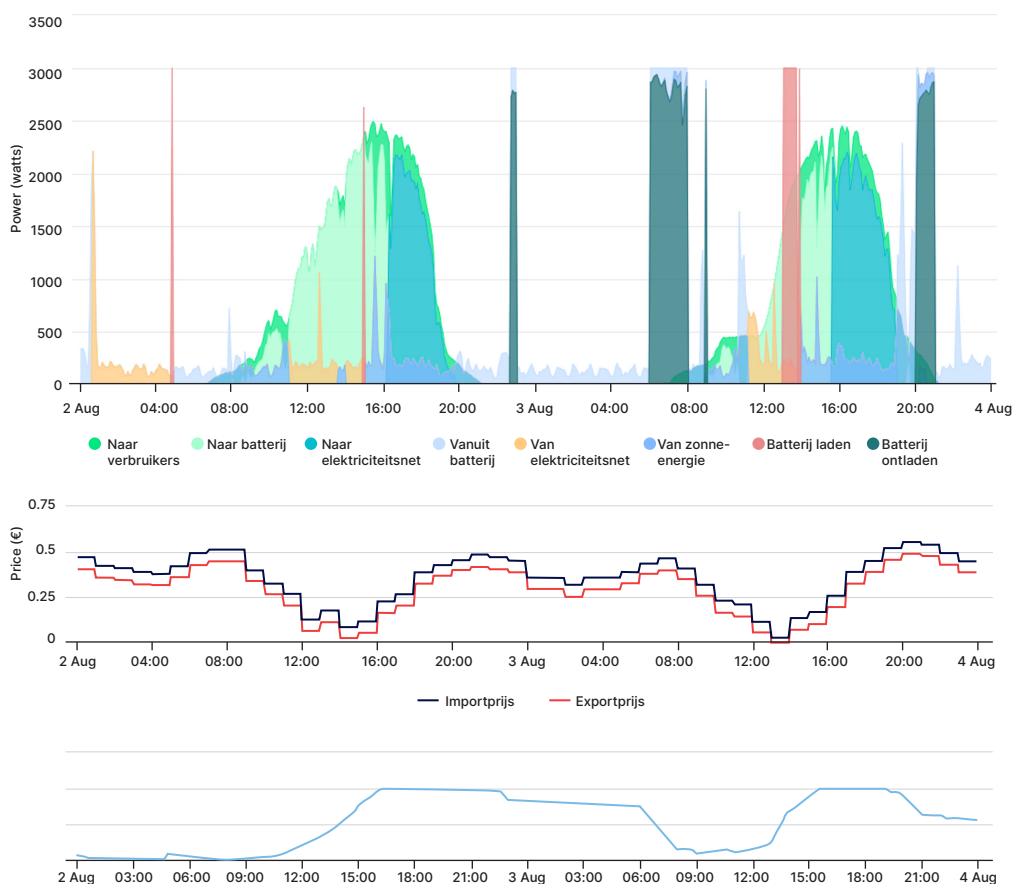
Systeemeigenaren kunnen SolarEdge ONE configureren en aansturen via de MySolarEdge-app. Deze app biedt volledige controle over de productie van zonne-energie, slimme apparatuur, EV-laden en energieopslag.



¹ Ondersteund voor alle SolarEdge Home-omvormers met SetApp (SolarEdge Home Wave en Home Hub, zowel driefase als eenfase)

* Binnenkort beschikbaar

Een 'dag in een leven' van SolarEdge ONE



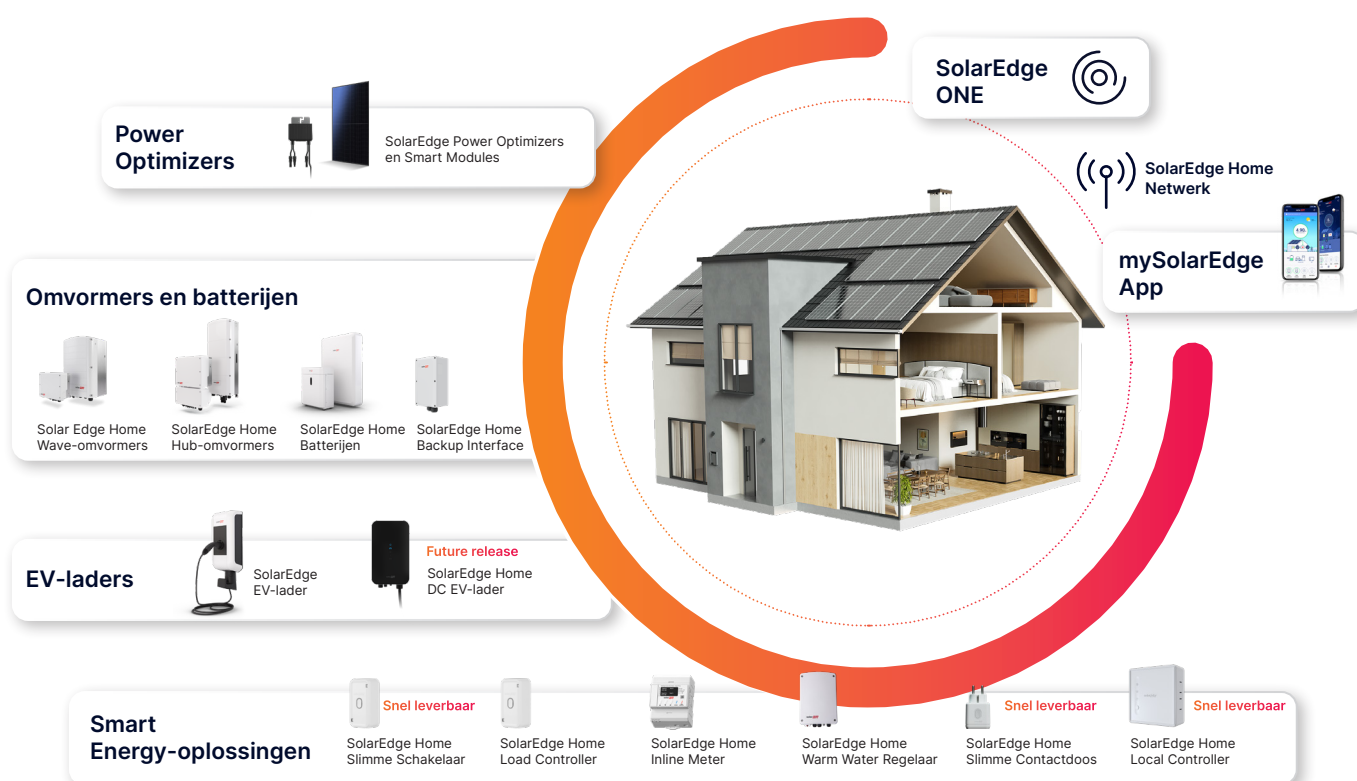
Batterij-optimalisatie via SolarEdge ONE in een woning in Nederland met een dynamisch energiecontract.

	Day 1 Scenario	Day 2 Scenario
Nacht (00.00-06.00)	Het huis is het grootste deel van de nacht afhankelijk van netstroom, omdat de batterij leeg is als gevolg van hoge importprijzen en hoog verbruik de avond ervoor.	De batterij voorziet het huis de hele nacht van stroom. De batterij laadt niet vanuit het net op vanwege hogere importprijzen.
Ochtend (06.00-12.00)	Importprijzen pieken. Het systeem voorziet de woning van energie zodra de zon opkomt. De batterij wordt opgeladen met overtollige zonne-energie.	Energie wordt tussen 06.00 en 08.00 uur van de batterij naar het net teruggeleverd om te profiteren van piekuren. De woning blijft tegelijk energie van de batterij verbruiken.
Zonnepiek (12.00-15.00)	Importprijzen dalen. Alle zonne-energie is gericht op het opladen van de batterij, terwijl de woning volledig wordt gevoed door het net vanwege de lage prijs.	De importprijzen liggen dicht bij nul. De woning kan volledig op zonne-energie draaien terwijl het net en de overtollige zonne-energie de batterij opladen.
Namiddag (15.00-18.00)	Importprijzen stijgen weer op weg naar de avondpiek. Alle zonne-energie wordt teruggeleverd. SolarEdge ONE maakt gebruik van de westelijke oriëntatie van de locatie – met een latere zonnepiek – om de inkomsten uit directe export van zonne-energie te maximaliseren.	
Avond (18.00-00.00)	De importprijzen zijn op hun hoogtepunt. De batterij voorziet de woning van energie. Voor een korte periode wordt batterij-energie geëxporteerd om te profiteren van het hoge exporttarief.	De woning wordt volledig door zonne-energie en de batterij van energie voorzien. Tussen 20.00 en 21.00 uur wordt energie uit de batterij teruggeleverd om te profiteren van piekprijzen en tegelijk voldoende energie te reserveren om het huis van stroom te voorzien.

SolarEdge Home Smart Energy Ecosysteem

Het ecosysteem van SolarEdge Home voor Smart Energy bestaat uit de SolarEdge Home-productportfolio die wordt aangestuurd door het energieoptimalisatiesysteem SolarEdge ONE - 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 meer omzet te genereren. Dat kan door klanten meer energie, uitgebreide backup-mogelijkheden, toonaangevende veiligheidsvoorzieningen en een optimale gebruikerservaring aan te bieden.



solaredge
Home

SolarEdge Home is een slim energie-ecosysteem waarmee PV-professionals zich kunnen onderscheiden en hun bedrijf kunnen laten groeien door meer energie, meer backupvermogen, een toonaangevende beveiliging en een optimale gebruikerservaring te leveren. Het bestaat uit de DC-geoptimaliseerde SolarEdge Home-productportfolio waarvan PV, opslag, backup, EV-laden en andere slimme energieapparatuur deel uitmaken. SolarEdge ONE is het Energie Optimalisatie Systeem dat fungeert als de persoonlijke energie-assistent van de systeemeigenaar en naadloos productie, verbruik, opslag en backup van energie in goede banen leidt en daarmee een versnelde terugverdientijd biedt. Door één oplossing van één leverancier te bieden, die kan meegroeien met de energiebehoeften van systeemeigenaren, kunnen installateurs meer omzet genereren en meer waarde halen uit de hele gebruiksperiode van de oplossing.



SolarEdge



SolarEdgePV@



SolarEdgePV

www.solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden.
Alle wijzigingen voorbehouden.