

Het DC-gekoppelde PV-systeem van SolarEdge Gewoon slimmer ontworpen



Dankzij een DC-gekoppeld PV-systeem is SolarEdge in staat om op een slimmere manier zonne-energie te produceren, op te slaan en te gebruiken. Dit biedt huiseigenaren met een SolarEdge systeem een aantal voordelen ten opzichte van een AC-gekoppeld PV-systeem: meer energie wordt opgewekt, opslag vindt efficiënter plaats en het verbruik ervan is hoger!

Meer energie dankzij een slimmer ontwerp

- Een volledig DC-gekoppeld systeem
- Baanbrekend systeemrendement
- Maximale productie van elk zonnepaneel
- Geen productielimiet op paneelniveau

Uitgebreide en betrouwbare noodstroomvoorziening

- Tot wel 30% meer noodstroomcapaciteit
- Woning gedeeltelijk of volledig van noodstroom voorzien
- Noodstroom die meerdere dagen kan overbruggen

Eén betrouwbare leverancier

- #1 meest verkochte zonne-energiesysteem in Nederland
- #1 wereldwijd in distributie van residentiële omvormers, uitgedrukt in MW*
- Toonaangevend in veiligheid dankzij temperatuurmonitoring op connectorniveau
- Tot 25 jaar garantie
- Beursgenoteerd (NASDAQ) en onderdeel van de S&P 500 Index

Naadloze installatie en inbedrijfstelling

- Snellere installatie bespaart tijd, geld en arbeid
- Apparaten communiceren draadloos, waardoor onnodige bekabeling overbodig is
- Snelle inbedrijfstelling met SetApp

Zonne-energie thuis optimaliseren op elk willekeurig moment

We nemen als voorbeeld een typisch Nederlandse eengezinswoning met tien zonnepanelen van 415 Wp per stuk op het dak, gemiddeld 4,6 piekuren zon per dag en een dagelijks verbruik van 10 kWh.*



Waarom kiezen voor SolarEdge?

Een doorsnee gezin profiteert van de hogere systeemefficiëntie én van een hoger uitgangsvermogen op paneelniveau. Dat levert op jaarbasis een extra opbrengst van 245 kWh op. Deze opbrengst staat gelijk aan:

tot wel 24 dagen extra energie per jaar!

Meer energie

SolarEdge	Gemiddelde oplossing met micro-omvormers
★★★★★	★★★
Hoger 'round-trip' systeemrendement (inclusief batterij) = 93,3%	Lager 'round-trip' systeemrendement (inclusief batterij) = 86,8%
Hogere DC/AC-overdimensionering (tot 200%)	Beperkte DC/AC-overdimensionering (tot ongeveer 140%)
Power Optimizers leveren een optimale prestatie tot 85° C	Micro-omvormers leveren doorgaans een optimale prestatie tot 60° C
Maximaal vermogen per paneel: 440 W	Gelimiteerd uitgangsvermogen per micro-omvormer: 290 W
Minimale clipping voor maximaal vermogen	Meer clipping, overtollige DC-productie gaat verloren
Extra energie in het batterij-opslagsysteem beschikbaar door slechts 1 DC/AC-omzetting	Energie uit het batterij-opslagsysteem gaat door 3 DC/AC-omzettingen verloren

* Volgens het Nibud (Nationaal Instituut voor Budgetvoorlichting) verbruikt een gemiddeld Nederlands huishouden dagelijks 10 kWh aan elektriciteit.

Breng energie-optimalisatie naar het volgende niveau met SolarEdge ONE

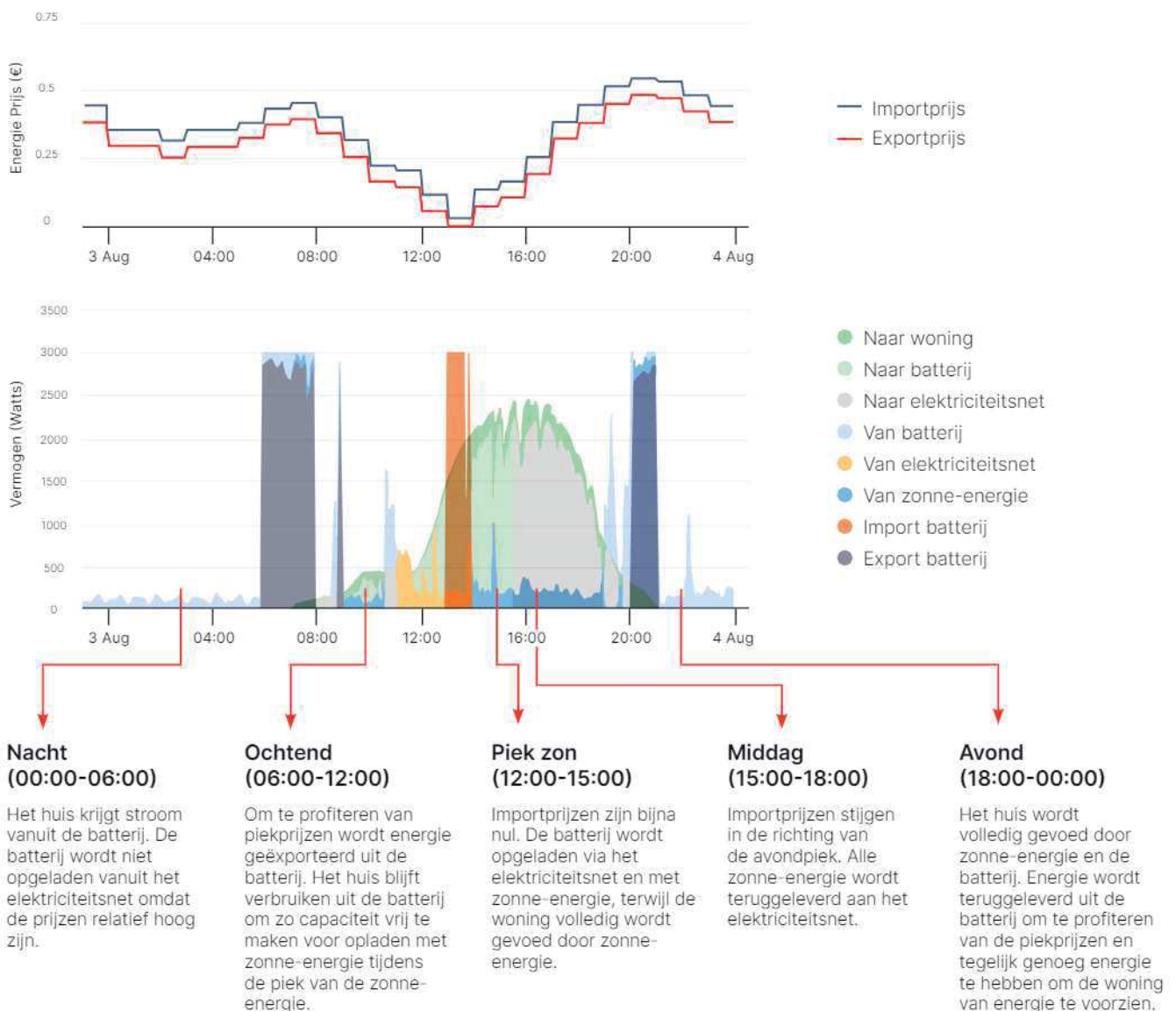
SolarEdge ONE is ons innovatieve energie-optimalisatie-systeem dat volautomatisch de stroom in het huis in real time en 24/7 beheert en hiermee maximale besparingen op de energierekening realiseert.

- Neemt elke dag honderden beslissingen op basis van interne en externe data en de voorkeuren van de woningbezitter
- Genereert een dagelijks energieplan met behulp van geavanceerde, op AI (kunstmatige intelligentie) gebaseerde algoritmen
- Maximaliseert besparingen op de energiekosten door automatisch te reageren op veranderingen en de energiestromen door het huis in real time aan te passen
- Optimaliseert het energieverbruik zodat huiseigenaren elke dag het maximale uit hun zonne-energiesysteem halen

Door een SolarEdge Home Batterij toe te voegen aan ons nieuwe energie-optimalisatie-systeem...

Kunnen huiseigenaren gemiddeld € 570 besparen op hun jaarlijkse elektriciteitsrekening.*

24 uur energie-optimalisatie met SolarEdge ONE



* Gebaseerd op een analyse die in 2022 werd uitgevoerd op 50 willekeurig geselecteerde particuliere SolarEdge-installaties in Nederland. De simulatie omvatte het toevoegen van een 10kWh-batterij met een dynamisch tariefplan.

De veilige keuze

Stroomlijn uw bedrijf met een complete oplossing voor zonne-energie, opslag en slim energiebeheer en profiteer van:

- Eén oplossing van één leverancier die de complete keten biedt van producten tot garantie, ondersteuning, training en systeembeheer.
- Uitgebreide ervaring dankzij meer dan 114 miljoen geleverde Power Optimizers en meer dan 4,9 miljoen omvormers.
- Producten die gebouwd zijn voor langdurige prestaties met toonaangevende garanties.
- Toekomstbestendige installaties die eenvoudige integratie van batterijen, EV en andere slimme apparaten mogelijk maken, zodat huiseigenaren hun systeem kunnen laten meegroeien met hun energiebehoeften.

Integrale veiligheid van PV tot batterij

Onze ingebouwde technologie voor meer PV-veiligheid biedt geavanceerde beschermings- en detectiemechanismen die het risico op brand en elektrocutie minimaliseren.

De veiligheidssuite van SolarEdge voldoet aan de strengste internationale veiligheidsnormen (waaronder UL9540A, IEC62619, IEC61010-1 en IEC62109-1) en gaat in veel gevallen verder dan de bestaande normen in de sector, zoals door TNO gevalideerd. Deze uitgebreide veiligheidsoplossing voor zonne-energie* beschermt mensen en eigendommen met:



Veiligheid op paneelniveau

- Vroegtijdige waarschuwingen bij systeemproblemen
- Ingebouwde warmtesensoren bewaken en detecteren defecte bekabeling
- Rapporten over veiligheidsstatus en risico's
- Preventief onderhoud op afstand



UL9540A-certificering

SolarEdge Home Batterij 400V is een van de eerste batterijen voor particulier gebruik die de UL9540A-test doorstaat, momenteel de strengste brandtest voor batterijveiligheid.



SafeDC™

Zorgt ervoor dat de gelijkspanning van het systeem automatisch wordt verlaagd naar een aanraakveilig niveau van 1 Volt per optimizer zodra het systeem wordt uitgeschakeld of zich in de veiligheidsmodus bevindt



Veiligheid op connectorniveau

Met de gepatenteerde Sense Connect-technologie detecteren en voorkomen de SolarEdge Power Optimizers uit de S-serie automatisch potentiële vlambogen op connectorniveau.

* Bovenstaande veiligheidsfunctionaliteit kan variëren tussen verschillende omvormermodellen en firmwareversies en Power Optimizers en zijn van toepassing als de omvormer is ingeschakeld.

Eén betrouwbare leverancier

SolarEdge	Gemiddelde oplossing met micro-omvormers
★★★★★	★★
Geavanceerde ingebouwde veiligheidstechnologie die verder gaat dan de huidige internationale veiligheidsnormen* - door TNO gevalideerd!	Basisveiligheid op AC-niveau, vertrouwend op voorzieningen in de meterkast
25 jaar garantie op alle onderdelen op het dak, 12 tot 25 jaar garantie op de onderdelen (omvormer) binnenshuis	25 jaar garantie op alle onderdelen op het dak, 5 jaar garantie op verplichte onderdelen binnenshuis
<ul style="list-style-type: none">• Gemakkelijk uit te breiden• Geen extra werk in de meterkast• Batterij aansluiten is eenvoudig dankzij DC-koppeling	<ul style="list-style-type: none">• Lastig uit te breiden• Vereist aanpassingen in de meterkast**• Grotere uitdaging om batterij aan te sluiten vanwege AC-koppeling

* Firmwareversie-upgrade vereist

** Wanneer je later batterijen toevoegt aan het systeem

De geavanceerde noodstroomoplossing voor thuis

De noodstroomvoorziening van SolarEdge is ontworpen voor naadloze integratie met het zonne-energiesysteem en zorgt ervoor dat je 24 uur per dag en 7 dagen per week kunt profiteren van energie.

- Bepaalt essentiële apparaten die tijdens een stroomstoring blijven functioneren
- Stelt batterijniveaus in voor een gedeeltelijke of volledige noodstroomvoorziening
- Schaalbare oplossing door extra batterijen toe te voegen voor extra noodstroomvermogen en langere inzet van noodstroom
- Stuurt grote verbruikers aan via de SolarEdge Home Load Controller om overbelasting van het hele systeem te voorkomen
- Betrouwbare noodstroomvoorziening: de SolarEdge Home batterij kent een stand-by status om energie voor een langere periode beschikbaar te hebben

Uitgebreide en betrouwbare noodstroomvoorziening

SolarEdge	Gemiddelde oplossing met micro-omvormers
★★★★★	★★★
Gedeeltelijke tot volledige noodstroom	Gedeeltelijke tot volledige noodstroom
5 kW aan continu vermogen	3,8 kW aan continu vermogen
Meerdaagse noodstroomvoorziening	Geen meerdaagse noodstroomvoorziening
Meerdere batterijen kunnen eenvoudig per omvormer toegevoegd worden	Elke toevoeging van een batterij vraagt om een aanpassing van de meterkast



Gemakkelijk te installeren. Sneller in bedrijf.

SolarEdge Home-producten zijn ontworpen om samen te werken, waardoor hun installatie eenvoudiger en sneller gaat.

- De draadloze communicatie via het SolarEdge Home Netwerk elimineert onnodige bekabeling en minimaliseert het risico op fouten.
- Een gecentraliseerd en stapsgewijs inbedrijfstellingsproces bespaart tijd, geld en arbeid.
- Diagnose en probleemoplossing op afstand zorgen voor minder onderhoud op locatie.

Naadloze installatie en inbedrijfstelling

SolarEdge	Gemiddelde oplossing met micro-omvormers
★★★★★	★★★
Vereenvoudigde installatie omdat er minder componenten nodig zijn	Langer inbedrijfstellingsproces
Snellere inbedrijfstelling met naadloze connectiviteit	Complexere installatie omdat er meer onderdelen nodig zijn
Standaard installatiegereedschap voor zonne-energie, zoals DC-kabels en MC4-connectoren	Speciale connectoren en bekabeling, eisen veranderen in de loop van de tijd
Een draadloos mesh-netwerk voor groot en betrouwbaar netwerkbereik en minimale installatietijd	Draadloze communicatie, maar geen mesh



Rv: 10/2023/V01/NL



SolarEdge Home is een compleet ecosysteem voor slimme energie waarmee huiseigenaren via één simpele app hun energieproductie, -verbruik en -opslag kunnen aansturen en optimaliseren. Dankzij zijn eigen besturingssysteem leidt SolarEdge Home 24 uur per dag en 7 dagen per week het verbruik in huis van zonnestroom en netstroom in goede banen, om zo de energiekosten te minimaliseren en besparingen te maximaliseren. SolarEdge Home bestaat uit de SolarEdge Power Optimizers, omvormers, batterijen én een uitgebreide verzameling slimme-energieapparaten. Zo kunnen huiseigenaren hun ecosysteem laten meegroeien met hun veranderende vraag naar energie en toewerken naar echte energie-onafhankelijkheid.