

Het residentiële aanbod voor installateurs in België



solar**edge**

Inhoud

04	SolarEdge informatieblad
06	Het volledige residentiële aanbod van SolarEdge
08	Meer energie per paneel
11	Geavanceerde veiligheid
12	Ontwerflexibiliteit
13	Zekerheid
14	Smart Modules
16	Monofasige omvormers met HD-Wave technologie
17	Driefasige omvormers voor residentiële systemen
18	Monofasige omvormer met EV-oplader
20	Monofasige omvormers met compact technologie
21	De nieuwe standaard voor het inbedrijfstellen van omvormers
22	Volledig beheer van PV en StorEdge-systemen
23	Monitor het eigen verbruik met de energiemeter van SolarEdge
24	De StorEdge oplossing voor energieonafhankelijkheid
26	De PV-investering maximaliseren met StorEdge
28	StorEdge® oplossingen
30	Extra mogelijkheden met StorEdge
32	Smart energy producten
34	Exportbegrenzing
36	Ontwerp uw PV-systemen op de SolarEdge manier
37	Samen met SolarEdge
38	Het residentiële productaanbod
40	SolarEdge bestelgegevens

SolarEdge informatieblad

Over SolarEdge

In 2006 bedacht SolarEdge een revolutionaire manier om energie te produceren en beheren in PV-systemen. Momenteel zijn wij wereldmarktleider op het gebied van smart energy technologie. Door onze eersteklas technische expertise en een constante focus op innovatie, creëren wij smart energy oplossingen 'that power our lives' en die onze toekomstige vooruitgang stimuleren.



Visie

Wij zijn van mening dat het voortdurend verbeteren van de manier waarop we energie produceren en beheren, zal leiden tot een betere toekomst voor ons allemaal.



Financieel solide

- Erkend door grote banken en financiële instellingen wereldwijd.
- SolarEdge (SEDG) wordt verhandeld op de NASDAQ.
- Onze sterke financiële positie en stabiliteit, gecombineerd met onze geavanceerde technologie, hebben ervoor gezorgd dat wij een van de grootste fabrikanten van residentiële omvormer in de wereld zijn.

Wereldwijde aanwezigheid

- PV-systemen geïnstalleerd in meer dan 130 landen.
- Verkoop via toonaangevende distributeurs en installatiebedrijven.
- 24/7 bereikbaarheid via call centers.
- Landelijke teams van sales, service, marketing- en trainingsexperts.
- Wereldwijde productie door eersteklas elektronicafabrikanten.

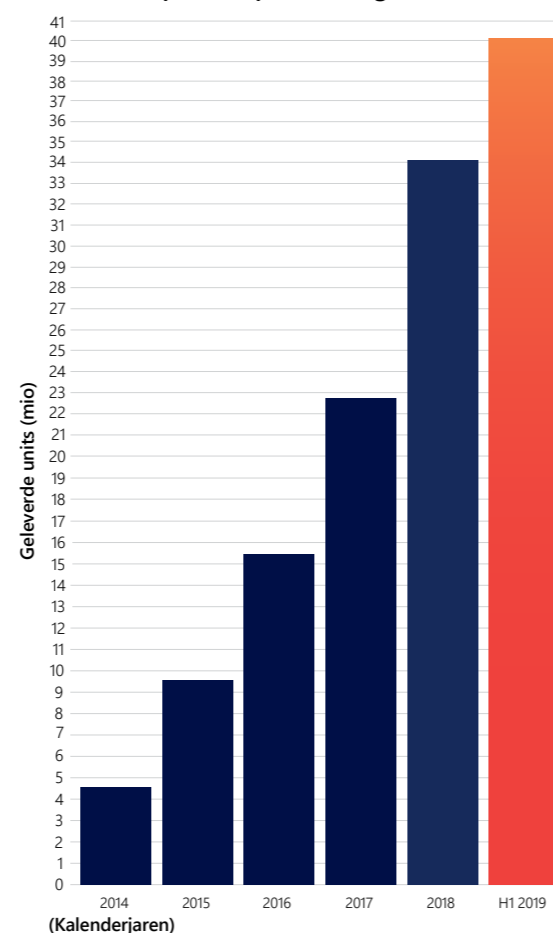


Meer dan een dertigtal onderscheidingen toegekend gekregen, zoals de Stratus Award en Edison Awards™ en van prestigieuze organisaties zoals Red Herring, Intersolar en Frost & Sullivan.

Bedrijfscijfers

- Meer dan 1,5 miljoen omvormers en meer dan 45 miljoen power optimizers wereldwijd geleverd.
- Het monitoringplatform van SolarEdge neemt waar permanent meer dan een miljoen PV-installaties in de hele wereld.

Geleverde power optimizers (geaccumuleerd)



Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Als wereldleider op het gebied van slimme energietechnologieën zet SolarEdge zich in voor een duurzame wereld en voldoet volledig aan de internationale normen voor kwaliteit en controle, ethisch gedrag en milieubescherming.



Patenten

Het SolarEdge intellectueel eigendom omvat honderden toegekende patenten en patentaanvragen.

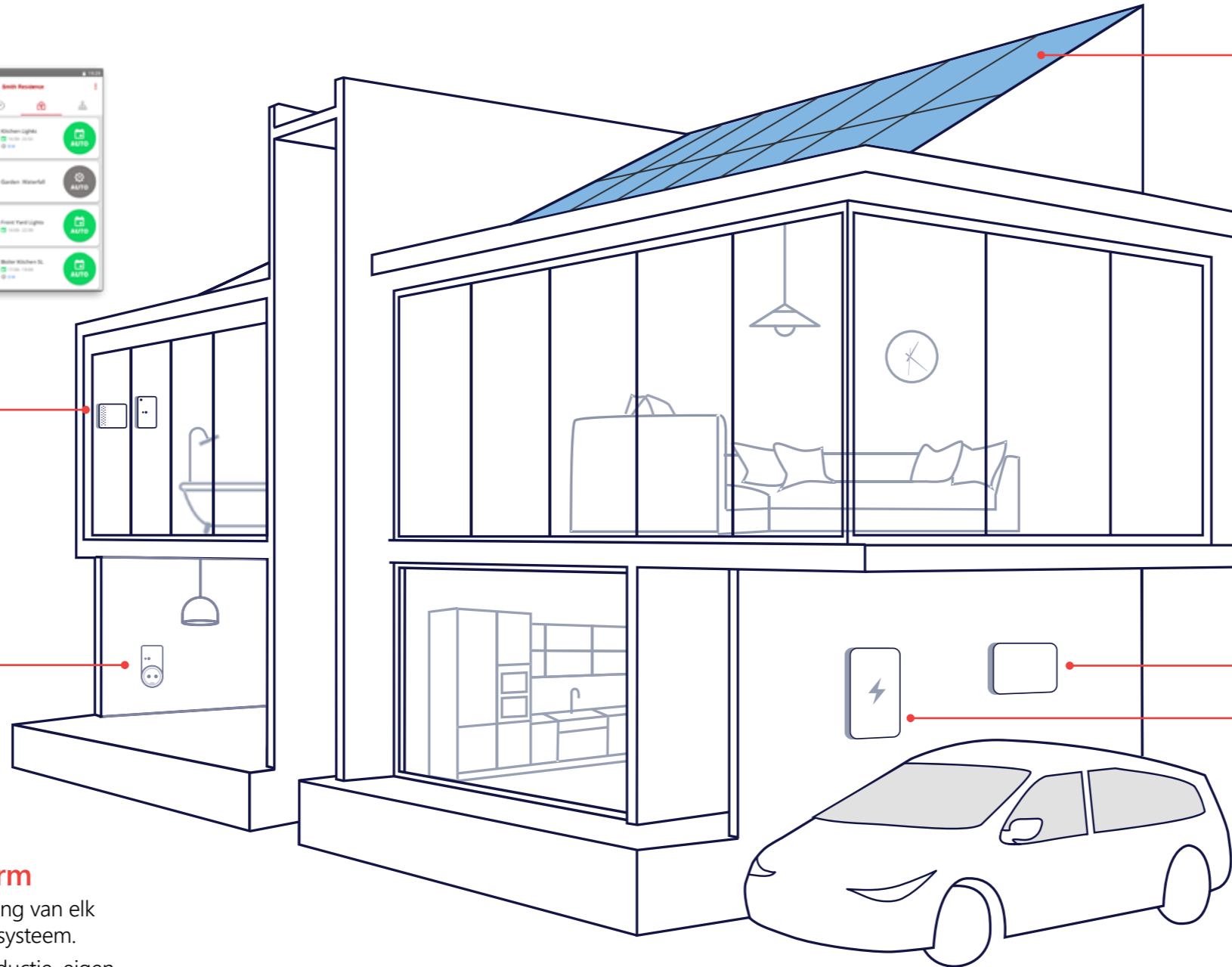
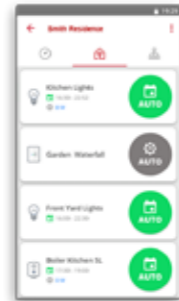
Productbetrouwbaarheid

- 25 jaar garantie op power optimizers en 12 jaar garantie op omvormers, te verlengen naar 20 of 25 jaar.
- De producten en componenten van SolarEdge worden grondig getest en geëvalueerd in testcabines voor versnelde veroudering.
- De betrouwbaarheidsstrategie omvat bedrijfseigen applicatie specifieke IC's (ASIC).

Het volledige residentiële aanbod van SolarEdge

Smart energy

- Gebruik overtollig PV-vermogen voor warmtepompen, boilers, verlichting of andere huishoudelijke apparaten.
- Geniet van meer comfort dankzij de automatische besturing via het SolarEdge monitoring platform.



Monitoring platform

- Gratis realtime monitoring van elk zonnepaneel in uw PV-systeem.
- Monitoring van PV-productie, eigen PV-verbruik, smart energy, thuisaccu en EV-oplaadniveaus.
- Automatische waarschuwingen.
- Altijd en overal toegang vanaf uw mobiele apparaten.
- Twee specifieke monitoring apps, voor installateurs en huiseigenaren.



Smart modules

Hoogwaardige SolarEdge intelligente zonnepanelen met geïntegreerde power optimizers voor een nog hogere energieopbrengst.



Elegant paneelontwerp met zwart frame. Uitstekende betrouwbaarheid door superieure kwaliteitscontrole, gegarandeerd door SolarEdge.

Power optimizer

Geïntegreerd met elk intelligent zonnepaneel van SolarEdge, voor een verhoogde paneelopbrengst, geavanceerde veiligheidsvoorzieningen en real-time paneel informatie.



Ook te installeren op andere zonnepanelen, met als resultaat een intelligent zonnepaneel.

Omvormer

- Het brein van een PV-systeem. Zet de DC-spanning efficiënt om in AC-spanning voor de elektriciteitsvoorziening in uw huis.
- Beheert de systeemproductie, thuisaccu, opladen van de EV en smart energy.

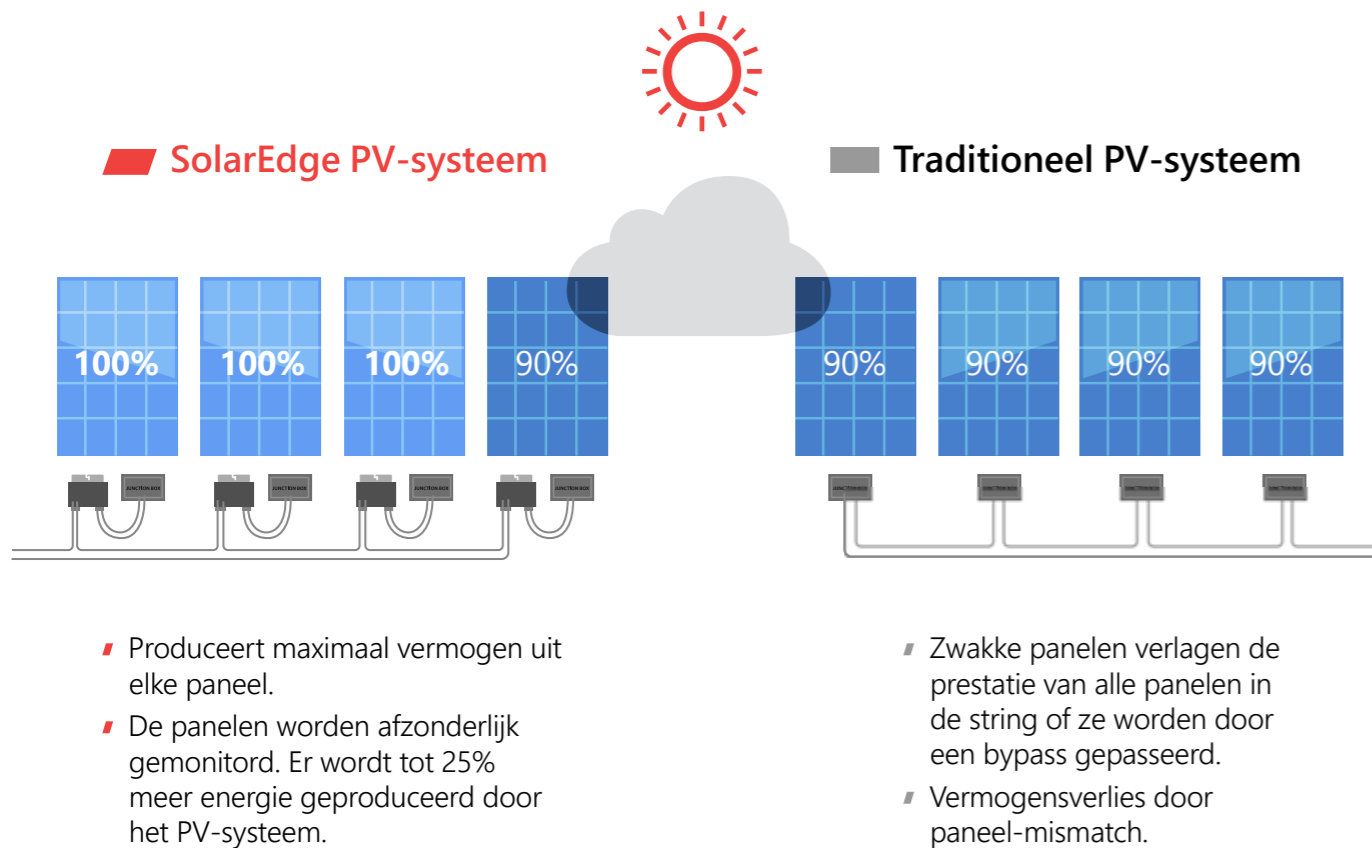


StorEdge®

Ongebruikte zonne-energie wordt opgeslagen in een thuisaccu voor tijden dat er geen PV-productie is.

Meer energie per paneel

In een PV-systeem heeft elk paneel een eigen maximum power point (vermogenspunt). Bij traditionele omvormers vermindert het zwakste paneel in de string de prestaties van alle panelen en verschillen tussen panelen onderling zijn daardoor niet gewenst. Met SolarEdge produceert elk paneel altijd het maximaal vermogen en worden vermogensverliezen voorkomen. Meer vermogen staat gelijk aan meer opbrengsten en lagere elektriciteitskosten.



Meer energie

Meer vermogen betekent meer opbrengst en lagere elektriciteitskosten. In een traditioneel PV-systeem heeft een slecht presterend zonnepaneel een negatieve invloed op de prestaties van de hele string. SolarEdge minimaliseert dit probleem door elk paneel altijd optimaal te laten presteren.

Oorzaken van vermogensverliezen:

Mismatch door producttoleranties

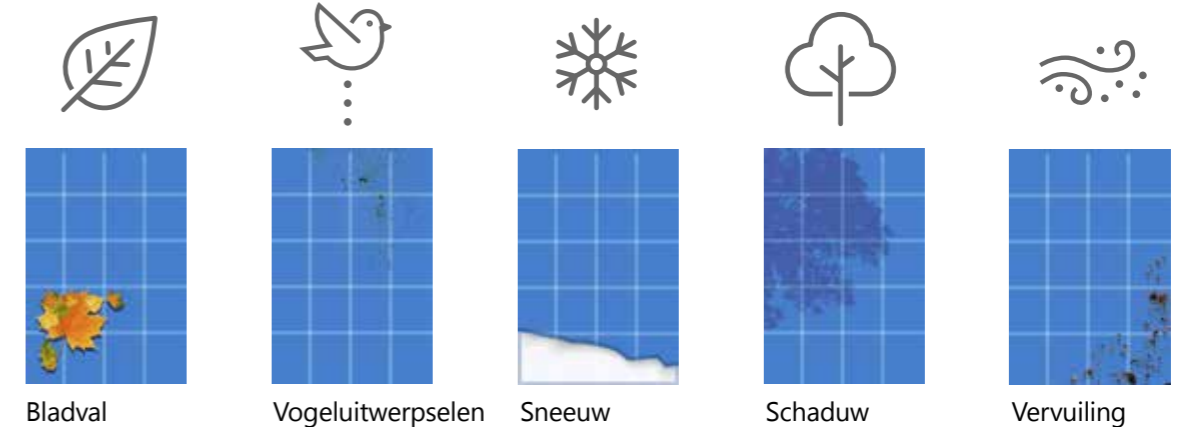
Vanuit de fabriek kan het gegarandeerde uitgangsvermogen van panelen sterk verschillen. Een standaardafwijking van ca. 3% kan al voor een energieverlies van ca. 2% zorgen.



Gegarandeerd vermogen van paneelproducent
0 tot + 3%

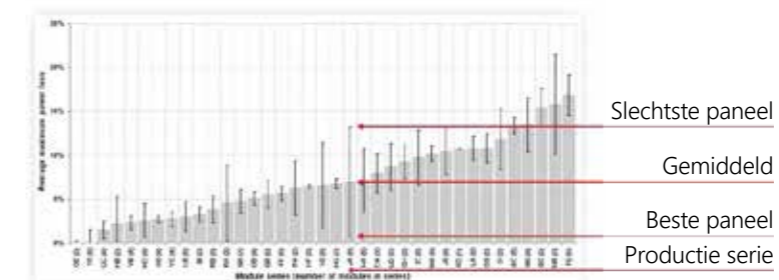
Vervuiling, schaduw & bladeren

Vervuiling van panelen door aanslag, vogeluitwerpselen of sneeuw zorgt voor mismatch tussen de panelen en strings. Hoewel er tijdens het ontwerp van de installatie misschien geen obstakels waren, kan er gedurende de levensduur van een PV-systeem een boom groeien of een constructie neergezet worden waardoor ongelijkmatige beschaduwing op de panelen ontstaat.



Ongelijkmatige paneelveroudering

Elk zonnepaneel verouderd anders; dit zorgt voor verouderingsmismatch. Hierdoor kunnen de prestaties in 20 jaar tijd tot 20% afnemen.



Bron: A. Skoczek et. al., "De resultaten van prestatiemetingen in veldopstelling van verouderende c-Si fotovoltaïsche panelen", Prog. Fotovolt: Res. Toep. 2009; 17:227-240

Veilige spanning in < 30 seconden



Geavanceerde veiligheid

Met miljoenen fotovoltaïsche (PV) systemen wereldwijd, is deze technologie relatief betrouwbaar en veilig gebleken. Aangezien traditionele PV-installaties spanningen van wel 1.500 Vdc kunnen bereiken, is het nodig om maatregelen te nemen om de veiligheid van mensen en gebouwen te garanderen.

Het SolarEdge systeem biedt een superieure veiligheidsoplossing tegen elektrocutie en brandgevaar.

SafeDC™

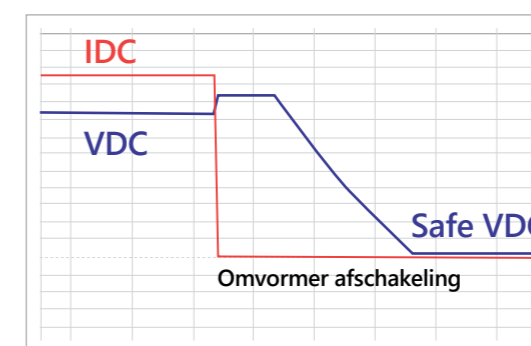
SafeDC™ is een op paneelniveau geïntegreerde veiligheidsfunctie die het risico van elektrocutie minimaliseert. Power optimizers zijn ontworpen om de uitgang van elk paneel automatisch naar een veilige spanning van 1 volt te schakelen in de volgende gevallen:

- Tijdens installatie zolang de string is losgekoppeld of de omvormer is uitgeschakeld.
- Bij onderhoud of noodgevallen, wanneer de omvormer of de AC-aansluiting wordt uitgeschakeld.
- Wanneer de sensoren van de power optimizers een temperatuur van boven de 85 °C meten.

Het SafeDC™-mechanisme is in Europa gecertificeerd als DC-afschakeling volgens IEC/EN 60947-1 en IEC/EN 60947-3 en als veiligheidsnorm VDE AR 2100-712 en OVE R-11-1.

Vlamboogdetectie en-onderbreking

SolarEdge omvormers hebben een ingebouwde bescherming die ontwikkeld is om de gevolgen van sommige vlambogen, die brandgevaar kunnen opleveren, te elimineren conform de UL1699B norm voor vlamboogdetectie. Momenteel bestaat er in de EU geen vergelijkbare norm voor vlamboogdetectie. Daarom zijn SolarEdge omvormers ontwikkeld om vlambogen te detecteren en te onderbreken zoals gedefinieerd in de UL1699B norm. Naast een handmatige is er ook een automatische herstart: dit kan tijdens de inbedrijfstelling van het PV-systeem ingesteld worden.



Deze grafiek toont een automatische stringafschakeling. De stroom wordt onmiddellijk afgeschakeld nadat het netwerk of de omvormer wordt uitgeschakeld. De stringspanning wordt verlaagd naar een veilige spanning.

Voordeel voor de huiseigenaar: superieure veiligheid

De SafeDC™-functie van SolarEdge is ontwikkeld om de hoge DC-spanning op de kabel automatisch te verlagen naar een veilig niveau wanneer de omvormer of netspanning wordt uitgeschakeld. Dit biedt een grotere veiligheid aan installateurs, brandweer en woning en voldoet aan de meest geavanceerde veiligheidsnormen.

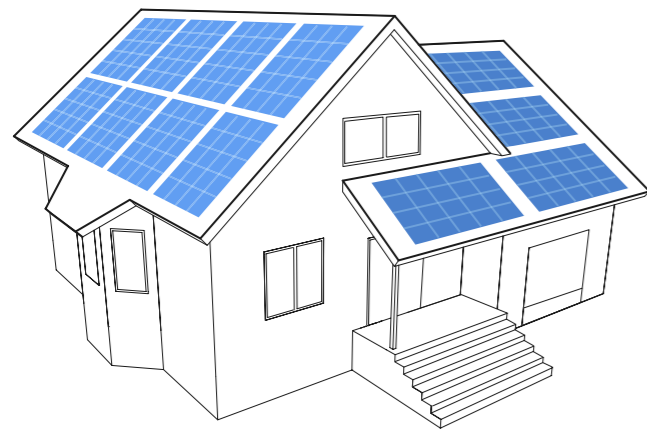
Ontwerflexibiliteit

Meer opbrengst met een grotere ontwerflexibiliteit

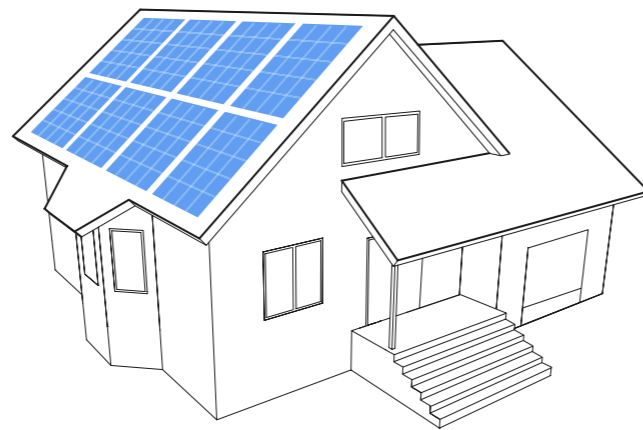
Door onze ontwerflexibiliteit kan het beschikbare dakoppervlak beter benut worden. De stringlengtes hoeven niet gelijk te zijn en de mogelijkheid van langere strings zorgt voor lagere systeemkosten. De grootte en lay-out van een panelenvlak worden niet langer bepaald door elektrische beperkingen. Beschaduwde panelen hebben geen invloed op de prestaties van de string en verschillende panelen kunnen, ongeacht hun vermogen en type, in dezelfde string gecombineerd worden in meerdere oriëntaties of hellingshoeken.

SolarEdge biedt de mogelijkheid om meer panelen te verkopen en elke PV-installatie rendabeler te maken.

SolarEdge PV-systeem



Traditioneel PV-systeem



Voordeel voor de huiseigenaar: meer ontwerpvrijheid

SolarEdge combineert optimaal dakgebruik met een esthetischer ontwerp voor meer vermogen en meer besparingen. Het PV-systeem kan later makkelijk uitgebreid worden door verschillende paneeltypes te combineren.

Zekerheid

Monitoring op paneelniveau

SolarEdge biedt realtime monitoring op afstand op paneel-, string- en systeemniveau, waardoor de prestaties van het systeem beter zichtbaar zijn. Het monitoring platform van SolarEdge houdt uitgebreide analyses en rapporten bij over energieopbrengst, uptime, prestatieverhouding en financiële prestaties. Door duidelijk gelokaliseerde en automatische waarschuwingen voor directe opsporing van problemen en noodzakelijk onderhoud zijn minder en kortere servicebezoeken nodig. Monitoring kan worden aangepast voor weergave op systeem- of paneelniveau. Er zijn verschillende communicatiemogelijkheden voor het aansluiten van SolarEdge omvormers op het monitoring platform; bekabeld via ethernet of draadloos via GSM of wifi. Toegang tot het monitoring platform is altijd en overal mogelijk vanaf uw computer of mobiele apparaat.



Bescherming van de investering

Als onderdeel van het residentiële PV-ontwerp is het belangrijk rekening te houden met toekomstige kosten die van invloed kunnen zijn op het investeringsrendement (ROI) van de PV-installatie van een huiseigenaar. De SolarEdge omvormeroplossing minimaliseert effectief deze mogelijke kosten.

- **Vervanging:** SolarEdge maakt het mogelijk om panelen van verschillende vermogensklassen en merken in dezelfde string te combineren. Dit geldt voor elk paneel dat op de markt verkrijgbaar is.
- **Uitbreiding:** in een string kunnen nieuwe power optimizers en panelen gecombineerd worden met oudere modellen.

De producten van SolarEdge zijn ontwikkeld voor lange-termijnprestaties met garanties van 15 jaar garantie op de smart module en 25 jaar op het lineaire vermogen, 25 jaar voor power optimizers, 12 jaar voor omvormers en 25 jaar kosteloze monitoring. Betaalbare garantieterlenging van de omvormer is tot 25 jaar mogelijk. Betaalbare garantieterlenging van de omvormer is tot 25 jaar mogelijk. Ook buiten de garantie kan de omvormer voordelig vervangen worden (ongeveer 40% goedkoper dan traditionele omvormers).



Intelligent zonnepaneel met geïntegreerde power optimizer



Omvormer



Monitoring

Voordeel voor de huiseigenaar: meer zekerheid

Met realtime monitoring van de systeemprestaties en lange productgaranties beschermt SolarEdge de investering en creëert meer zekerheid.

Smart Modules

De intelligente zonnepanelen van SolarEdge zijn voorzien van geïntegreerde power optimizers die een snellere montage van installaties mogelijk maken en de logistiek en het onderhoud eenvoudiger maken.

Wij hebben onze toonaangevende technologie van DC-optimalisering gecombineerd met gegarandeerde paneelprestatie voor een hogere output, letterlijk direct uit de verpakking.



Verbeterde prestaties



Geïntegreerde power optimizers om met elk paneel meer vermogen op te wekken

Uitstekende betrouwbaarheid



Superieure kwaliteitscontrole, gegarandeerd door SolarEdge

Lange termijn garantie



Standaard 15 jaar productgarantie, uitbreidbaar tot 20 of 25 jaar

Geavanceerde veiligheid



Maximale bescherming met ingebouwde SafeDC™

Minder tijd ter plaatse



Snellere installaties, snellere sitemapping naar het monitoringplatform en eenvoudiger onderhoud

Complete oplossing



Volledig systeem aanbod, garantie en service: allemaal van SolarEdge

Sneller en gemakkelijker PV installeren dan voorheen

Wij kennen PV

Als een wereldleider in technologie voor zonne-energie met Tier 1-productiemogelijkheden, komt de paneel expertise van SolarEdge voort uit de verkoop van meer dan 45 miljoen power optimizers, compatibel met honderden verschillende paneeltypen geïnstalleerd op elk soort dak, in 133 landen.

Het intelligente paneel wordt vervaardigd op een volautomatische productielijn met 100% EL-driedovoudige inspectie, voorzien van het SolarEdge-keurmerk en onafhankelijke verificatie door PI Berlin, wat verder hoge kwaliteit en betrouwbaarheid garandeert.

Meer waarde voor installateurs



Vul uw SolarEdge-portfolio aan met intelligente panelen van 300 - 310 W

- // Kortere installatietijd en lagere kosten omdat de power optimizer niet meer afzonderlijk gemonteerd wordt
- // De lay-out van de fysieke site wordt sneller in kaart gebracht in het monitoringplatform, met slechts één serienummer dat eenvoudig aan de voorzijde van het paneel gescand wordt
- // Gestroomlijnde logistiek doordat minder onderdelen hoeven te worden besteld, onderhoud eenvoudiger is en één enkele productgarantie
- // Door de Smart Module panelen toe te voegen aan het bestaande aanbod van SolarEdge hebben installateurs maar één leverancier nodig voor al hun PV-behoeften
- // Blijf profiteren van de belangrijkste voordelen van het systeem van SolarEdge: Hogere energie-opbrengst, geavanceerde veiligheidsvoorzieningen, ontwerpflexibiliteit en monitoring op paneelniveau

Meer waarde voor huiseigenaren



Verdere versterking van het SolarEdge-aanbod voor huiseigenaren

- // Kwalitatief hoogwaardig PV-paneel met betere prestaties en een fraai uiterlijk
- // Mooiere vormgeving met elegant paneelontwerp met zwart frame
- // Geen zorgen door uitstekende product- en prestatiegarantie, met bewezen paneelbetrouwbaarheid
- // Alle soorten vermogensverliezen van panelen geminimaliseerd
- // Geoptimaliseerde energie-opbrengst van elk afzonderlijk paneel
- // Automatische spanningsonderbreking beschermt zowel mensen als het gebouw
- // Gemakkelijke upgrades naar accu-opslag en intelligente energie-oplossingen voor een werkelijk toekomstbestendig systeem

Monofasige omvormers met HD-Wave technologie

Een nieuw tijdperk voor de omvormer technologie

De SolarEdge omvormer met HD-Wave technologie is een van de belangrijkste doorbraken in de omvormertechnologie van de afgelopen 20 jaar. Deze nieuwe topologie voor vermogensomzetting vermindert de grootte en het gewicht van de omvormer aanzienlijk met een record rendement van 99%.

Door gebruik te maken van elektronische schakeltechnieken en geavanceerde digitale processen om een zuivere sinusgolf te krijgen, onderscheiden de omvormers met HD-Wave technologie zich van andere SolarEdge omvormers die al tot de kleinste op de markt behoren: door veel lagere warmteontwikkeling zijn er 2,5x minder koelelementen nodig en 16x minder magnetische componenten.



Productkenmerken:

- Meerdere modellen in de range van 2-6 kW.
- Meer energie met een rendement van 99%.
- Meer panelen op het dak met 200% DC/AC overdimensionering.
- Snelle installatie dankzij een extreem kleine behuizing en het lichte gewicht.
- Hogere betrouwbaarheid door lagere warmteontwikkeling.
- Superieure veiligheid dankzij SafeDC en vlamboogdetectie.
- Volledig inzicht in de systeemprestaties dankzij monitoring op paneelniveau.
- Compatibel met bestaande SolarEdge-systemen.

Maximaliseer de PV-productie met 200% DC/AC overdimensionering

Als op een omvormer meer DC-vermogen wordt aangesloten dan het AC-vermogen van de omvormer, dan kan de energieproductie bij weinig licht toenemen. Er kunnen meer panelen op het dak geïnstalleerd worden of een kleinere omvormer gebruikt voor een bepaalde PV-installatie. Overdimensionering kan ook helpen om de financiële gevolgen van het prosumentarief voor PV-installaties in België te compenseren.

Driefasige omvormers voor residentiële systemen

Maakt driefasige installaties eenvoudiger



SolarEdge's volgende generatie van laag vermogen, driefasige omvormers voor de residentiële markt biedt meerdere ontwerpverbeteringen: deze zijn kleiner en lichter en eenvoudiger te installeren dan voorgaande modellen. De omvormers zijn geschikt voor zowel binnen- als buitenmontage en zijn, door afwezigheid van een externe ventilator en een verbeterde interne ventilator, nog stiller dan voorheen.

Productkenmerken:

- Meerdere modellen in de range van 4-10 kW.
- Eenvoudige installatie dankzij de kleine behuizing en het geringe gewicht.
- Stille werking: speciaal ontwikkeld voor in woonhuizen.
- Superieure veiligheid dankzij SafeDC en vlamboogdetectie.
- Volledig inzicht in de systeemprestaties dankzij monitoring op paneelniveau.
- IP-65: geschikt voor binnen- en buitenmontage.
- Internetverbinding via ethernet of draadloos (door wifi of GSM plug-ins).
- Geschikt voor 3x230 V netwerken zonder nulgeleider (voor SE6K-SE27.6K).

Omvormers voor netwerken zonder nulgeleider

Standaard driefasige SolarEdge SE6K-SE27.6K omvormers ondersteunen 3 x 230 V L-L Delta-netwerken (zonder nulgeleider). Dit maakt kostenefficiënte en eenvoudige PV-installaties mogelijk met één driefasige omvormer in plaats van meerdere monofasige omvormers. Geschikt voor PV-systemen tot 21,6 kWp met één omvormer in een Delta-netwerk.

Uw klanten betalen een lager prosumentarief

Omdat het tarief is gebaseerd op het maximale AC-uitgangsvermogen van de omvormer, betekent de lagere netspanning van 3 x 230 V L-L dat de driefasige omvormer werkt met een lager AC-vermogen dan een standaard 3 x 400 V+N omvormer, wat resulteert in een lager prosumentarief.

Monofasige omvormer met EV-oplader

's Werelds eerste omvormer met geïntegreerde EV-oplader

Maak gebruik van 's werelds eerste monofasige PV-omvormer met geïntegreerde EV-oplader. Het biedt gebruikers de mogelijkheid om elektrische voertuigen (EV's) tot 2,5 keer sneller op te laden dan een standaard EV-oplader door middel van de innovatieve solar boost-functie die gelijktijdig gebruik maakt van net- en PV-vermogen.

Uw klanten besparen tijd en geld in vergelijking met de aanschaf en installatie van een afzonderlijke EV-oplader en PV-omvormer en profiteren bovendien van de integratie met het SolarEdge monitoring platform.

Of uw klant al een elektrische auto heeft of overweegt er een te kopen, u kunt ze nu voorbereiden op de toekomst met SolarEdge.



Belangrijkste voordelen

-  Combineert netstroom en zonne-energie om 2,5 keer sneller op te laden dan standaard EV-opladers.
-  Bespaart arbeid en kosten in vergelijking met de installatie van een standalone EV-oplader en PV-omvormer.
-  Een 'EV-ready' oplossing die toekomstbestendig is voor nieuwe of vervangende elektrische auto's en die compatibel is met diverse aansluitstekkers.
-  Maximaliseert het eigen verbruik door overtollig PV-vermogen te gebruiken voor het opladen van de elektrische auto.

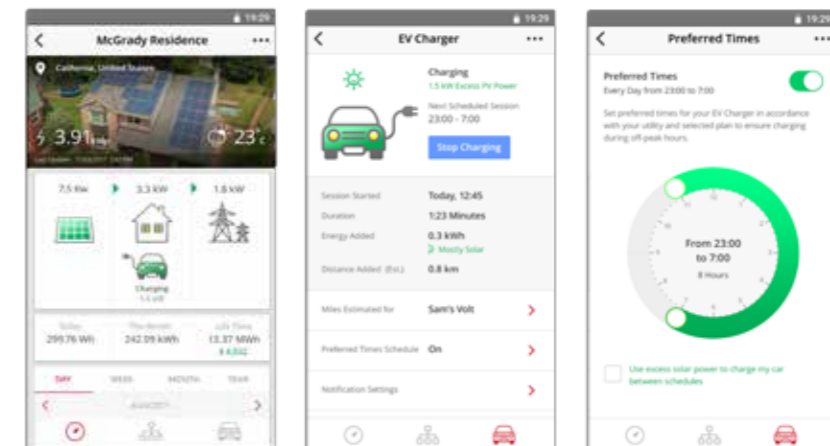
-  Volledig geïntegreerd in het SolarEdge monitoring platform.
-  Ingebouwde meter maakt het mogelijk om het verbruik voor de elektrische auto afzonderlijk te controleren.
-  12 jaar garantie⁽¹⁾, te verlengen tot 20 of 25 jaar.
-  'Demand Response' - voorbereid op de vermogensvraag.

Volledig inzicht en controle

De SolarEdge omvormer met EV-oplader ondersteunt volledige verbinding met het netwerk en laat zich moeiteloos integreren in het monitoring platform van SolarEdge. Huseigenaren kunnen hun oplaadstatus bijhouden, het opladen van de auto volgen en oplaadschema's instellen.

Hoofdkenmerken

- 'Time-of-Use' (TOU) prijsstelling: vanuit het netwerk opladen tijdens daluren.
- PV-productie, EV-oplading en energieopname uit het netwerk volgen om inzicht en controle te hebben in het energieverbruik van het huishouden.
- Bediening op afstand via mobiele app: het opladen rechtstreeks in- en uitschakelen vanaf uw smartphone.
- Oplaadduur, hoeveelheid opgeladen energie en percentage opladen van PV bekijken.



Vergelijking van EV-opladers

	Standaard EV-oplader (2,7 kW 12A@230Vac)	SolarEdge mode 3 EV-oplader met solar boost-functie Snelheid van opladen is afhankelijk van PV-productie (maximum 7,4 kW 32A@ 230 Vac) ⁽²⁾
Extra kilometers per uur opladen ⁽³⁾	8 tot 15 kilometers	35 tot 40 kilometers
Laadtijd voor de gemiddelde dagelijkse kilometers ⁽³⁾	4 tot 8 uur	1 tot 1,5 uur

⁽¹⁾ Niet voor kabel en aansluitstekker

⁽²⁾ Bekijk de handleiding van de auto voor het maximum accu-oplaadvermogen

⁽³⁾ Uitgaande van 5 km/kWh en een gemiddelde rijafstand van 50 km per dag voor een Europees gezin

(bron: <https://setis.ec.europa.eu/related-jrc-activities/jrc-setis-reports/driving-and-parking-patterns-of-european-car-drivers>)

Monofasige omvormers met compact technologie

Betaalbare, groene energie voor woningen met kleine dakoppervlaktes

SolarEdge heeft een residentiële DC-geoptimaliseerde omvormer ontwikkeld voor PV-systemen van 4 tot 8 panelen. Deze is uitermate geschikt voor woningen met kleine dakoppervlaktes, sociale woningbouw of om aan minimale duurzaamheidseisen te voldoen.

De monofasige omvormer met compact technologie biedt de standaard SolarEdge voordelen zoals: meer energieopbrengst per paneel, lange garantietermijnen, geavanceerde veiligheidskenmerken en kosteloze monitoring op paneelniveau.



Specifiek ontwikkeld voor PV-systemen van 4-8 panelen

- Power optimizer en omvormer kunnen uitsluitend met elkaar werken.
- Omvormer is beschikbaar in drie versies: 1 kW, 1,5 kW en 2 kW.
- Extreem compact, lichtgewicht en makkelijk te installeren.
- Elk van de vier power optimizer ingangen ondersteunen één of twee 60-cels panelen.
- Snelle en gemakkelijke configuratie van de omvormer vanaf een smartphone met de SetApp.
- Omvormer is IP65: geschikt voor binnen en buiten montage.
- Verschillende verbindingsopties voor maximale kosteneffectiviteit.

De nieuwe standaard voor het inbedrijfstellen van omvormers

De inbedrijfstelling van omvormers was nog nooit zo eenvoudig. U kunt uw omvormer nu direct vanaf uw smartphone activeren en configureren met behulp van de mobiele SetApp applicatie van SolarEdge. Alle informatie die u nodig heeft, houdt u in uw hand; de nieuwe reeks SolarEdge omvormers heeft geen LCD-scherm meer nodig!



Download SetApp vandaag nog en breng de inbedrijfstelling van omvormers naar het volgende niveau.

Snellere activering van de omvormer met de SetApp

Met SetApp is de inbedrijfstelling van uw installatie een snel en makkelijk proces dankzij eenvoudige stap-voor-stap instructies en overzichtelijke menu's.



Verbinden

- Scan de barcode van de omvormer om een volledig beveiligde lokale wifi-verbinding te maken tussen uw smartphone en de omvormer.



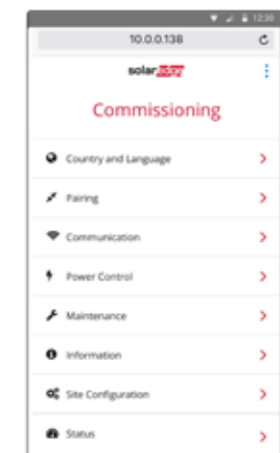
Updaten & activeren

- Altijd de nieuwste versie op alle aangesloten omvormers.
- Tijdsbesparing omdat u niets hoeft te doen om de laatste versie te verkrijgen en niet hoeft te updaten.
- Omvormer wordt automatisch geactiveerd.



Configureren

- Parameters zoals land en netwerk, taal en verbindingsopties instellen.
- Stap-voor-stap instructies.
- Gelijktijdige configuratie van maximaal 31 extra apparaten vanaf de master omvormer.

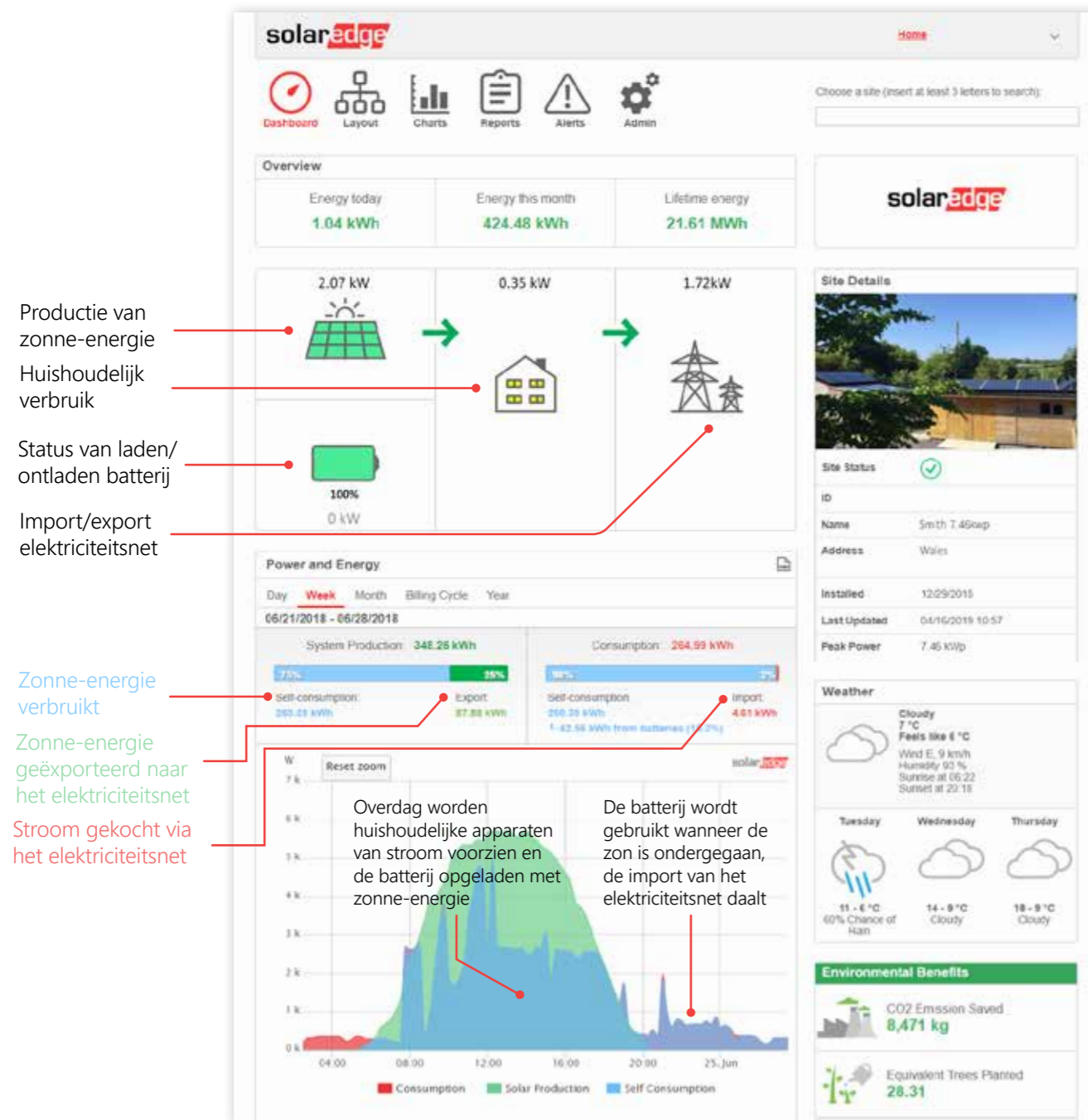


Leds aan de onderkant van de omvormer geven een visuele statusindicatie. Deze geven aan of het systeem energie produceert, of de omvormer communiceert met het monitoring platform en of er systeemfouten zijn.

Lees meer over led functionaliteit op: solaredge.com/leds-nl

Volledig beheer van PV en StorEdge-systemen

Het SolarEdge monitoring platform verschaft inzicht in de PV-productie en het verbruik van een huishouden. Daarbij wordt de energiestroom tussen de PV-opstelling, batterij, het netwerk en huishoudelijke apparaten weergegeven en de systeemgegevens worden in real time gevolgd.



Monitor het eigen verbruik met de energiemeter van SolarEdge

De energiemeter van SolarEdge geeft 24 uur per dag volledig inzicht in de elektriciteitsproductie van de zonnepanelen en het energieverbruik van de woning. De resultaten worden overzichtelijk weergegeven in het monitoring platform van SolarEdge op een computer, tablet of smartphone.



Volledige transparantie

Als men weet hoeveel energie er opwekt wordt met de zonnepanelen, hoeveel energie er in de woning wordt verbruikt en opgenomen wordt uit het elektriciteitsnet of exporteert, dan kan men consumptiepatronen begrijpen, de energieonafhankelijkheid verhogen en de elektriciteitsrekening verlagen.

Krijg realtime inzicht in energieproductie en verbruik van de woning

Zodra de SolarEdge energiemeter is geïnstalleerd, kan de productie, verbruik en energie opname uit het elektriciteitsnet van de woning via het monitoring platform bekeken worden.

De energiemeter maakt het bovendien mogelijk om nu of in de toekomst extra energiebesparende producten aan het PV-systeem toe te voegen. Om het eigen verbruik van zonne-energie te maximaliseren, kan een thuisaccu voor opslag, een oplader voor de elektrische auto of smart energy producten van SolarEdge worden toegevoegd. Bovendien kan met de energiemeter de zonne-energie die geëxporteerd wordt naar het elektriciteitsnet begrenst worden.

De StorEdge oplossing voor energieonafhankelijkheid

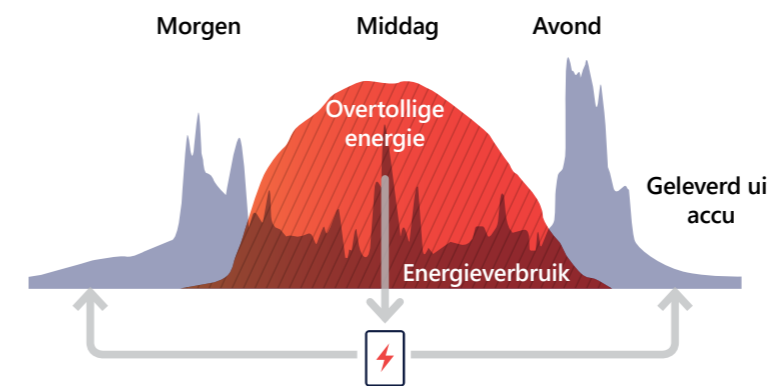
Het StorEdge-systeem, een combinatie van de innovatieve PV-technologie van SolarEdge en toonaangevende thuisaccu's, biedt huiseigenaren de mogelijkheid om hun elektriciteitskosten te verlagen en tegelijkertijd hun onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet te vergroten.



StorEdge is gebaseerd op één enkele DC-geoptimaliseerde SolarEdge omvormer die productie, energieverbruik en opslag van zonne-energie beheert en bewaakt. Compatibel met LG Chem RESU-batterijen met een hoge spanning en batterijen van 48 V die door verschillende merken worden aangeboden.

Eigen energieverbruik optimaliseren

Met behulp van een thuisaccu om energie op te slaan en te leveren wanneer het nodig is, kan het StorEdge systeem zorgen voor grotere energieonafhankelijkheid van huiseigenaren. Om het eigen energieverbruik te optimaliseren, wordt de thuisaccu automatisch opgeladen en ontladen om aan de verbruiksbehoeften te voldoen en het stroomverbruik van het net te verminderen.



Met StorEdge wordt overtollige energie, die tijdens de piek-zonuren wordt geproduceerd, opgeslagen in de thuisaccu en later gebruikt wanneer er geen productie is.

Laat het licht branden als er een stroomstoring is

Naast de optimalisatie van het eigen energieverbruik kan het StorEdge-systeem ook back-up vermogen leveren aan apparaten wanneer er stroomstoringen zijn. Een combinatie van PV en opslag wordt gebruikt om de belangrijkste apparaten, zoals koelkast, televisie, verlichting en wandcontactdozen, dag en nacht van stroom te voorzien.

Dag en nacht stroom leveren



Thuisaccu wordt door het PV-systeem opgeladen.



Overdag: Belangrijkste apparaten worden eerst door het PV-systeem en vervolgens door de thuisaccu van stroom voorzien. De thuisaccu kan, wanneer nodig, door het PV-systeem worden opgeladen.



's Nachts: Belangrijkste apparaten worden door de thuisaccu van stroom voorzien.

De PV-investering maximaliseren met StorEdge

Het StorEdge-systeem biedt zowel de huiseigenaar als de PV-installateur vele voordelen.



Meer energie

- Power optimizers verhogen de energieopbrengst.
- PV-energie wordt direct in de thuisaccu opgeslagen.
- DC-gekoppelde thuisaccu voor hoog systeemrendement.
- Geen extra omzettingen van AC naar DC en terug naar AC.



Eenvoudig ontwerp & installatie

- Eén enkele omvormer regelt het PV-vermogen, opslag en noodstroom.
- Kan zowel binnen als buiten gemonteerd worden.
- Geen speciale kabels nodig; maakt gebruik van dezelfde PV-kabels.
- Ondersteunt meerdere omvormer-batterij combinaties.



Volledig inzicht & makkelijk onderhoud

- Beheer accustatus, PV-productie en eigen verbruik vanaf een dashboard.
- Slimmer energieverbruik om de elektriciteitskosten te verlagen.
- Energieniveau van de thuisaccu en resterende uren noodstroom beheren.
- Probleemvaststelling op afstand.
- Firmware upgrades van omvormer en thuisaccu op afstand.



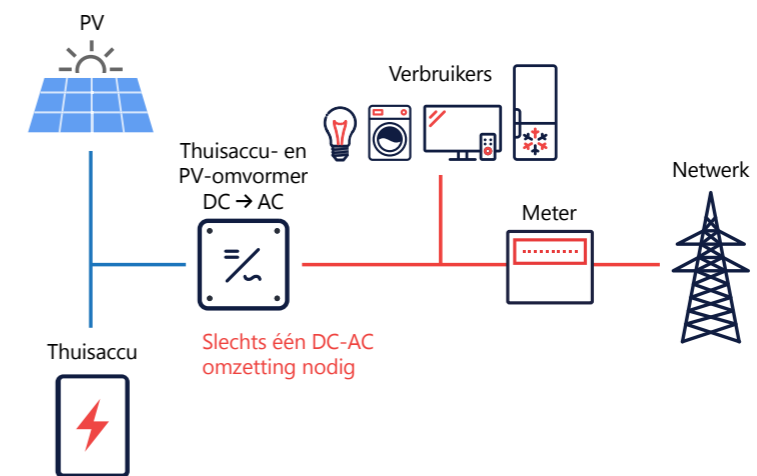
Grotere veiligheid



- Spanning van panelenvlak en thuisaccu wordt automatisch verlaagd tot een veilige spanning bij uitschakeling van het netwerk (niet in de noodstroom-modus).
- Voldoet aan VDE 2100-712 en IEC 60947

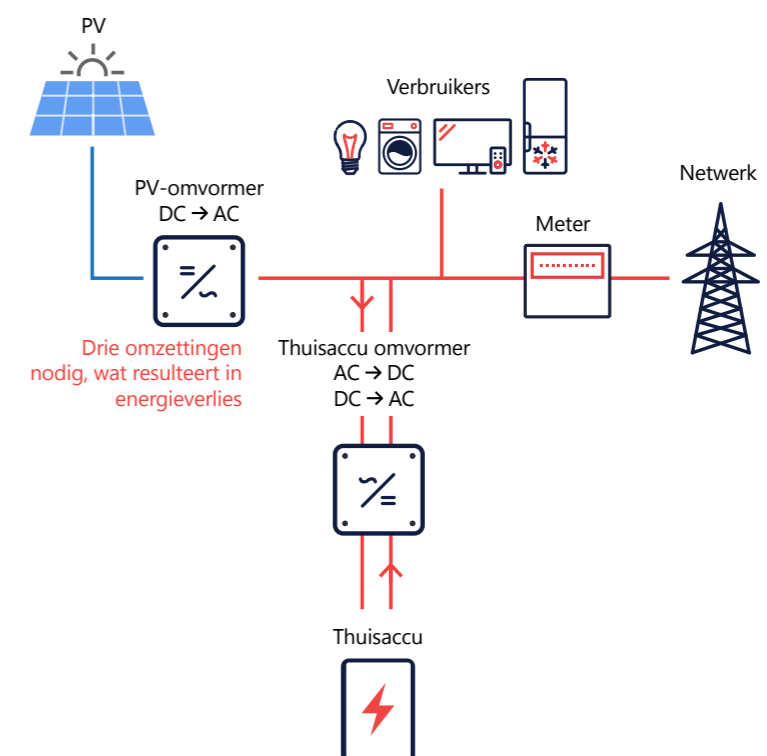
PV-systeem met DC-gekoppelde opslagoplossing

solar**edge**



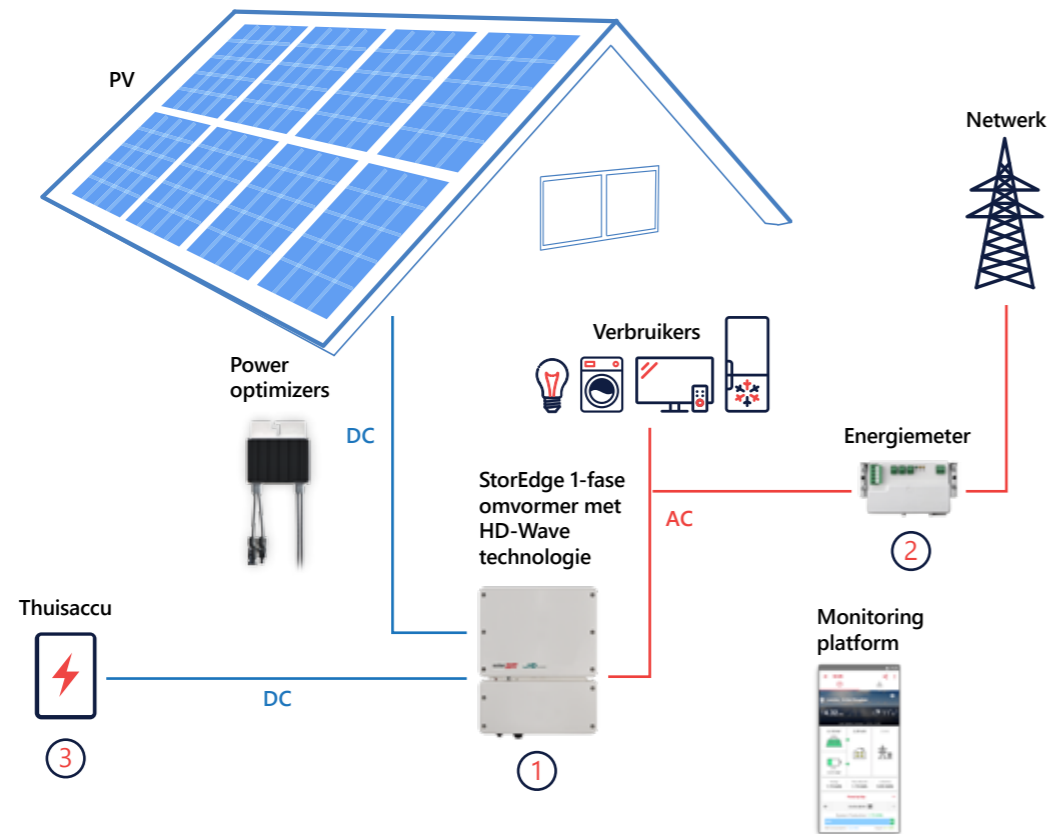
Vs.

PV-systeem met AC-gekoppelde opslagoplossing



StorEdge oplossingen

Eigen energieverbruik optimaliseren



1. StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

Een enkele omvormer die PV-productie, batterijopslag en slimme energie-apparaten beheert met SetApp-configuratie

2. Energiemeter

Voor het meten van het eigen verbruik, energieopname & -export.

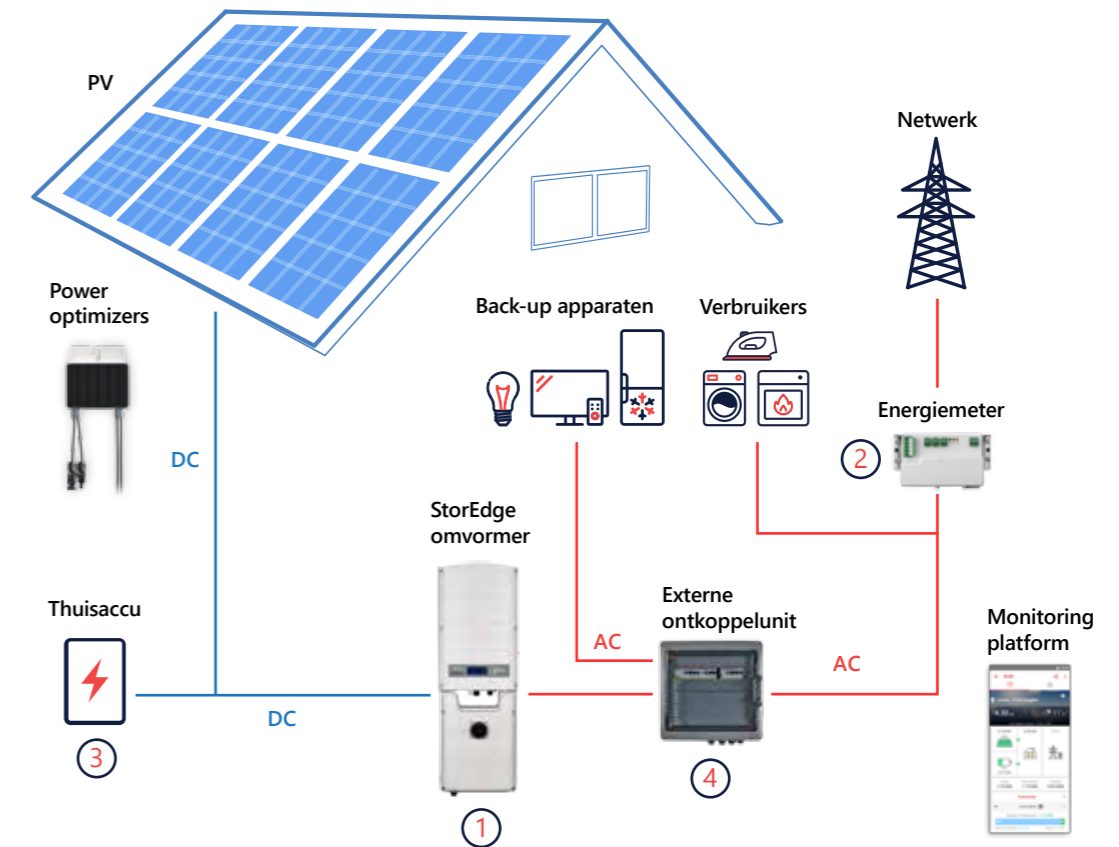
De energiemeter is nodig voor beheer van het eigen energieverbruik.

3. Thuisaccu

Compatibel met DC-gekoppelde, hoog voltage thuisaccu's van LG Chem.

Compatibel met  **LG Chem**

Eigen energieverbruik optimaliseren + back-up voorziening



1. Monofasige StorEdge omvormer

Naast de functie van PV-omvormer, beheert de StorEdge omvormer ook de thuisaccu, het back-up vermogen en het totale PV-systeem.

2. Energiemeter

Voor het meten van het eigen verbruik, energieopname & -export.

Is niet vereist voor een oplossing met alleen back-up.

3. Thuisaccu

Compatibel met DC-gekoppelde, hoog voltage thuisaccu's van LG Chem.

Compatibel met  **LG Chem**

4. Externe ontkoppelunit

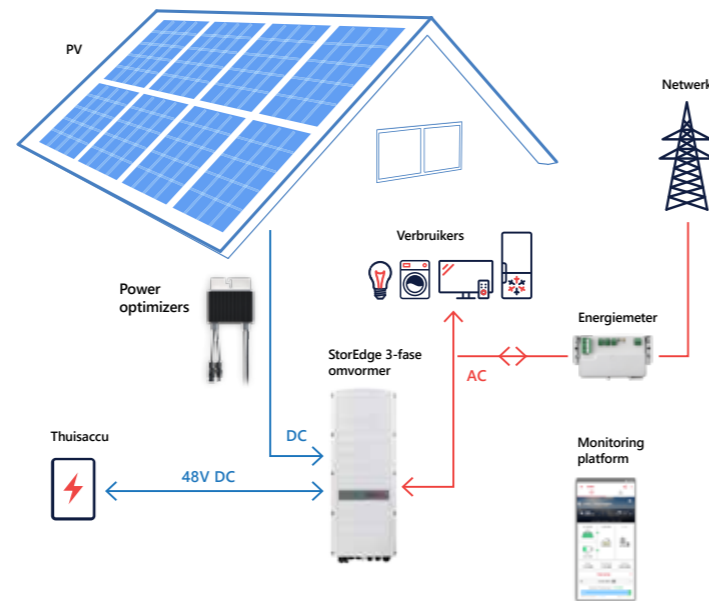
Verbindt de StorEdge omvormer met het elektriciteitsnet.

Ontkoppelt de StorEdge omvormer van het elektriciteitsnet als deze wordt onderbroken en schakelt automatisch de back-up voorziening in.

Extra mogelijkheden met StorEdge

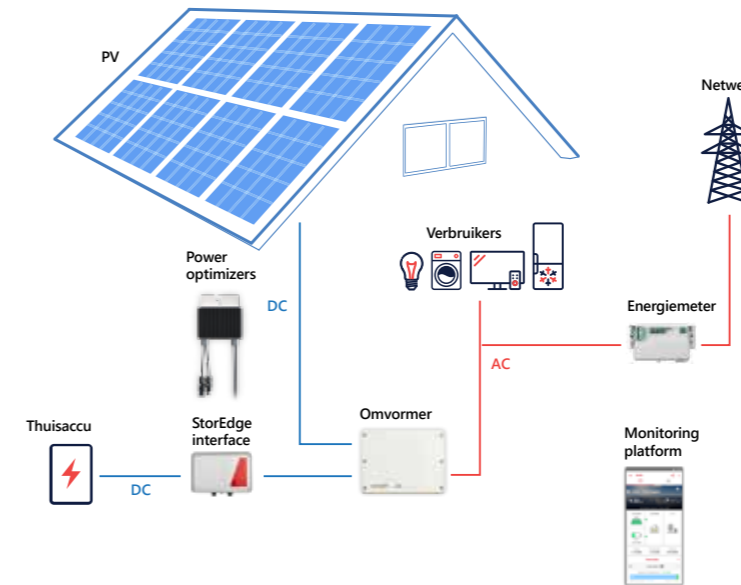
/ Driefasige SolarEdge PV-systemen

Een StorEdge 3-fase omvormer wordt rechtstreeks verbonden met één of meer 48V-batterijen en beheert PV, verbruik en batterijvermogen.



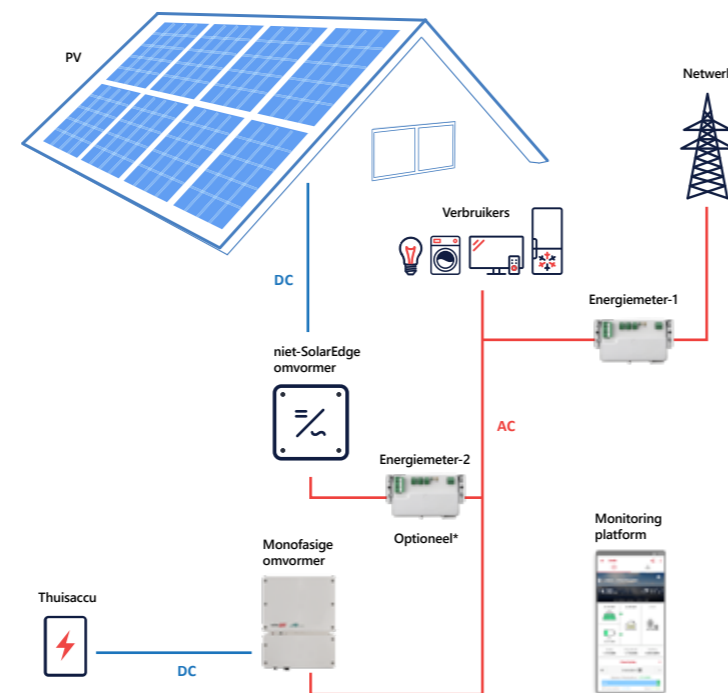
/ Aanpassing van bestaande SolarEdge-installaties

Om bestaande SolarEdge-systemen te upgraden naar StorEdge-mogelijkheden, wordt de StorEdge interface geïnstalleerd om de batterij en de SolarEdge energiemeter op de bestaande 1-fase omvormer aan te sluiten.



/ Niet-SolarEdge PV-systemen

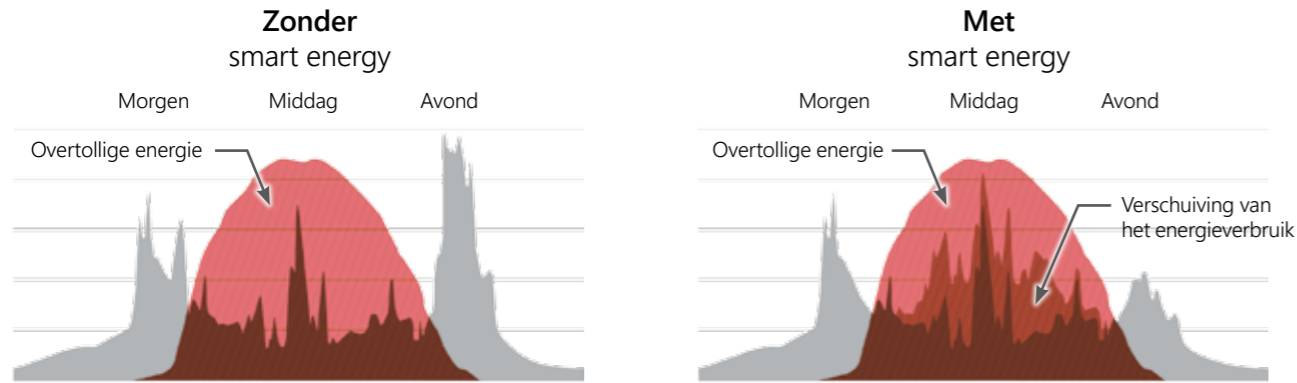
Om bestaande mono- of driefasige PV-installaties met omvormers van een ander merk te voorzien van het StorEdge-systeem, dient een extra monofasige omvormer op de AC-uitgang van de niet-SolarEdge omvormer te worden aangesloten (AC-gekoppeld). De SolarEdge omvormer laadt de thuisaccu op met behulp van de zonne-energie die door de niet-SolarEdge omvormer is geproduceerd.



* Alleen voor volledige monitoring van het PV-systeem d.w.z. verbruik, eigen energieverbruik en productie.

Smart energy producten

De SolarEdge smart energy producten zijn ontwikkeld om overtollige PV-energie automatisch te gebruiken voor een hoger eigen verbruik van zonne-energie; dit zorgt voor lagere elektriciteitskosten en een grotere energieonafhankelijkheid voor de huiseigenaar. Bij deze toepassing wordt de productie van zonne-energie gecombineerd met opslagbeheer en smart energy door middel van één SolarEdge omvormer.



Smart energy toepassingen



Smart energy boilerregelaar

Een draadloze ZigBee controller die overtollige zonne-energie gebruikt t.b.v. warmwatervoorziening en daarbij zorgt voor een zeer kosteneffectieve opslag van energie in een elektrische boiler.



Smart energy schakelaar en contactdoos

Draadloze ZigBee schakelaars met energiemeter voor het schakelen van zwembadpompen, ventilatoren, verlichting en andere huishoudelijke apparaten.

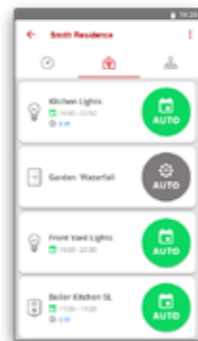


Smart energy relais

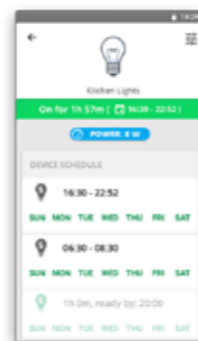
Een draadloze potentiaalvrije ZigBee schakelaar voor het aansturen van grote apparaten met behulp van een externe besturingsinterface, bijvoorbeeld warmtepompen die ondersteund worden voor smart grid.

Volledige bediening vanuit je handpalm

Gebruik de slimme schakelaars van SolarEdge om huishoudelijke apparaten altijd en overal te bedienen via de SolarEdge monitoring app.



Smart energy monitoring dashboard



Boilerprogramma instellen

Voordelen van smart energy producten

Geautomatiseerd

Een slim, zelflerend systeem dat overtollige zonne-energie efficiënt gebruikt voor elektrische apparaten.

Modulair

Huiseigenaren kunnen uit verschillende oplossingen kiezen en een systeem installeren dat het best op hun huidige en toekomstige energiebehoeften aansluit ten behoeve van maximaal eigen verbruik.

Gebruiksvriendelijk

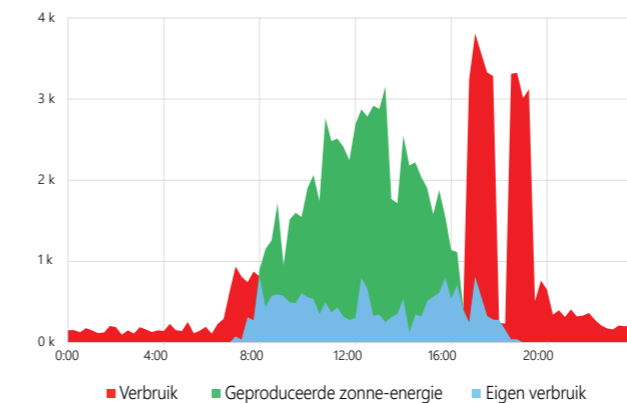
Eenvoudige interface om de systeemprestaties te beheren en apparaten op afstand te regelen.

De toegevoegde waarde van smart energy

Een typisch huis met een 4 kW PV-systeem voor en na de ingebruikname van de smart energy boilerregelaar*.

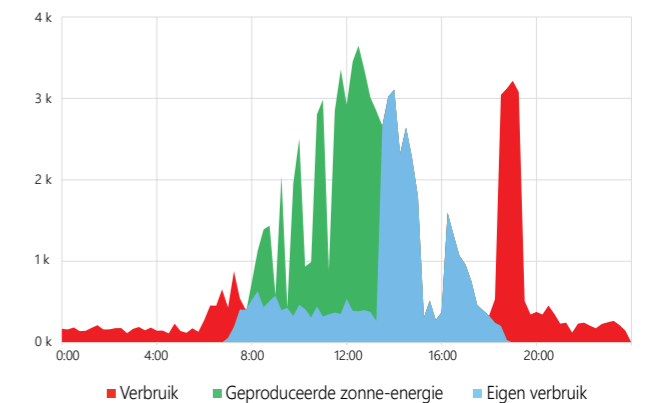
4 kW systeem
vóór installatie van de smart energy boilerregelaar

Totaal geproduceerde PV-energie	Totaal verbruik	Eigen energieverbruik	Totaal uit het net opgenomen energie	Besparing elektriciteitskosten
17,9 kWh	15,4 kWh	5,1 kWh	10,3 kWh	33%



4 kW systeem
na installatie van de smart energy boilerregelaar

Totaal geproduceerde PV-energie	Totaal verbruik	Eigen energieverbruik	Totaal uit het net opgenomen energie	Besparing elektriciteitskosten
18,5 kWh	15,3 kWh	9,2 kWh	6,0 kWh	61%



*Vermindert het verbruik van elektriciteit (of gas) voor het verwarmen van water.

Exportbegrenzing

Smart energy voor lagere energierekeningen

In Nederland hebben veel gebouwen een netaansluiting met 3 x 80 A hoofdzekeringen, waarbij het niet is toegestaan om meer stroom te exporteren naar het netwerk. Zonder een energiebeheersysteem is het maximum PV-systeemvermogen daarom $3 \times 80 \text{ A} \times 230 \text{ V} = 55 \text{ kW}$.

De smart energy van SolarEdge regelt dynamisch het vermogen van de omvormers en maakt het mogelijk om PV-systemen te installeren die groter zijn dan 55 kW. Hiermee kun je een groter gedeelte van je energierekening compenseren terwijl de stroom die je naar het netwerk exporteert gegarandeerd niet boven de grens van 3 x 80 A komt.

SolarEdge exportbegrenzing

- De exportbegrenzing is geïntegreerd in de firmware van de omvormer: er hoeft alleen een energiemeter geïnstalleerd te worden.
- Snelle responstijd: geen overschrijding van de limiet, zelfs bij zeer snelle wisselingen in verbruik en productie.
- Fail-safe werking: het vermogen zal gegarandeerd onder de ingestelde limiet blijven.

SolarEdge omvormer als energiemanager

- De exportbegrenzing wordt geconfigureerd door de user interface van de omvormer.
- In een PV-systeem met meerdere omvormers zal één omvormer als energiemanager dienen.
- Geïnstalleerde SolarEdge omvormers kunnen met de optie voor exportbegrenzing worden geüpgraded.

Meterondersteuning

- De omvormer kan een energiemeter uitlezen die zowel bij het netaansluitpunt als bij een verbruikspunt is geïnstalleerd.
- Er kunnen twee soorten energiemeters worden gebruikt:
 - Een RS485 meter die verbonden wordt met het RS485 klemmenblok van een SolarEdge omvormer.
 - Een smart meter met een S0-interface.
- De omvormer behoudt de limiet van het uitgangsvermogen met een nauwkeurigheid die gelijk is aan de energiemeter.



Smart energy in de praktijk

Praktijkvoorbeeld: een boerderij met een dagelijks piekverbruik van 75 kW op werkdagen en 10 kW op weekenddagen. Met smart energy kan er een groter PV-systeem geïnstalleerd worden zodat er tijdens periodes van hoogverbruik meer energie beschikbaar is voor eigen energieverbruik en er niet uit het netwerk opgenomen hoeft te worden. In periodes van laagverbruik wordt de stroomproductie door de omvormers begrensd, zodat de export maximaal is maar nooit hoger dan 55 kW.

Het gedrag van systemen met en zonder smart energy wordt getoond in onderstaande tabel*

Systemopbrengst om 12.00 uur (PV-piekvermogen)	Mogelijk PV vermogen	Opgewekt vermogen	Verbruik	Export vermogen**
Werkdag	55 kW	55 kW	75 kW	-20 kW
<ul style="list-style-type: none"> PV-vermogen is kleiner dan het energieverbruik Het verbruik wordt gevoed door PV en het netwerk 				
Weekend	55 kW	55 kW	10 kW	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> PV-vermogen is groter dan het energieverbruik Het verbruik wordt gevoed door PV Export naar het netwerk 				
Werkdag	75 kW	75 kW	75 kW	0 kW
<ul style="list-style-type: none"> PV-vermogen is gelijk aan het energieverbruik Er gaat geen vermogen van/ naar het netwerk 				
Weekend	75 kW	65 kW	10 kW	55 kW
<ul style="list-style-type: none"> PV-vermogen is groter dan het energieverbruik PV-vermogen wordt begrensd om de maximale export in stand te houden 				

* Deze schema's zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie; de PV-systemen bestaan uit meerder omvormers.

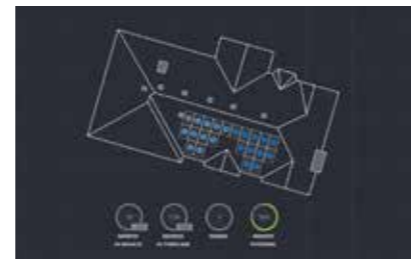
** Een minteken betekent dat er stroom uit het netwerk wordt opgenomen.

Ontwerp uw PV-systemen op de SolarEdge manier

De Designer is een gratis webgebaseerde tool waarmee u de ontwerpkosten van PV-systemen laag houdt en meer verkopen kunt realiseren doordat uw voorstellen er aantrekkelijker uit zien. Gebruik de online tool om uw SolarEdge-systemen te plannen, te ontwerpen en uit te voeren.

Bespaar tijd en geld

- Ondersteunt satelliet- of aangepaste sitebeelden - geen sitebezoek nodig voorafgaand aan het eerste ontwerp.
- Gratis voor gebruik - geen licentie- of abonnementskosten vereist.
- Haal het maximale uit ieder dak en profiteer van de voordelen van de flexibele ontwerpmogelijkheden van SolarEdge.
- Maak visuele bedradingschema's van uw PV-systeem en voorkom kostbare installatiefouten.



Meer deals sluiten

- Overtuig uw klanten met esthetische 3D-simulaties van hun dak.
- Voer snel de wensen van uw klant door met à la minute aanpassingen in het ontwerp.
- Maak, dankzij de uitgebreide rapporten en nauwkeurige energiesimulaties van de Designer, aantrekkelijke voorstellen voor uw klanten.



Gebruik een modern, intuïtief platform

- Duidelijke, interactieve, grafische interface.
- Webgebaseerde toegang vanaf elke PC.
- Toegang voor meerdere gebruikers tot uw Designer-account voor optimale samenwerking bij projecten.
- Automatische upgrades - u hoeft geen nieuwe versies te installeren of datasets te downloaden.



Samen met SolarEdge

SolarEdge biedt zijn PV-installateurs een breed scala aan diensten.

Support

Uitgebreide technische pre- en aftersales diensten, inclusief technische documentatie en persoonlijk, projectgebonden advies. Neem contact op met het SolarEdge support team voor technische ondersteuning. Open eenvoudig een case via de "Support" tab van uw SolarEdge monitoring dashboard of de **Support pagina** van de SolarEdge website.

Training

Vergroot uw kennis van de SolarEdge producten en oplossingen. De **trainingspagina** van de SolarEdge website linkt direct naar webinars en E-learning cursussen. Daar vindt u ook aanmeldlinks voor trainingen die plaatsvinden bij u in de buurt.

Alliance programma

Met het Alliance programma ontvangt u 15 punten voor elke kW SolarEdge systeem die u registreert op het monitoring platform. Wissel uw punten in voor promotiemateriaal of cadeaus, perfect voor uw medewerkers of familieleden.

Wissel punten in door uw **Alliance account** te bezoeken via de SolarEdge website.

Marketing tools

Maak gebruik van ons marketing- en promotiemateriaal om de SolarEdge oplossingen te verkopen aan uw klanten: bezoek de SolarEdge **downloads webpagina** om toegang te krijgen tot productcatalogi, brochures, case studies, datasheets en meer.

Neem contact op met uw lokale SolarEdge contactpersoon voor meer informatie over de marketing, sales en support services van SolarEdge.



SolarEdge huis



De kracht van zonne-energie



Teamwork voor een dakinstallatie

Het residentiële productaanbod voor België

KLIK OP EEN VAN DE RODE ICOONTJES VOOR MEER INFORMATIE OVER ELK PRODUCT
Om dit overzicht online te bekijken, scan de QR-code of kopieer de link: solaredge.com/offering-NL-BE



De complete residentiële PV-oplossing

- Video
- Installateurs catalogus
- Huiseigenaren brochure

Monofasige omvormers met HD-Wave technologie

2-6 kW

- Video
- Datasheet

Driefasige omvormers

4-10 kW

- 4-10 kW datasheet
- 6-10 kW (3x230V zonder nulgeleider) datasheet
- Driefasige omvormers 12,5-27,6 kW (3x230V zonder nulgeleider) datasheet

Power optimizers

Optimalisatie op paneelniveau P300-P505

- Datasheet

Monitoring platform

Gratis realtime monitoring op paneelniveau

- Installateurs video
- Huiseigenaren video

Designer

Gratis, webgebaseerde ontwerptool voor het plannen, ontwerpen en valideren van uw SolarEdge PVsystemen.

- Video

Smart Modules

Intelligent zonnepaneel 300W-310W met geïntegreerde power optimizer P370

- Brochure
- Datasheet

Monofasige omvormers met EV-oplader

Verhoogt het PV-gebruik van huiseigenaren door een omvormer met EV-oplader

- Brochure
- Datasheet

StorEdge voor energieopslag

Slaat ongebruikt PV-vermogen op in een thuisaccu voor maximaal eigen verbruik

- Brochure
- StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie datasheet
- StorEdge 3-fase omvormer datasheet

StorEdge met back-up voorziening

Maximaliseert het eigen verbruik en biedt back-up vermogen bij een stroomstoring

- Video
- Brochure
- Datasheet

Smart energy

Gebruikt overtollig PV-vermogen voor een hoger eigen verbruik en lagere elektriciteitsrekeningen

- Video
- Smart energy heet water datasheet
- Smart energy producten datasheet


Monofasige omvormers met compact technologie






Speciaal ontwikkeld voor PV-systemen van 4 tot 8 panelen

- Brochure
- Datasheet

SolarEdge bestelgegevens





Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale SolarEdge distributeur


Artikelnummer	Productbeschrijving		
Monofasige omvormers met HD-Wave technologie; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie			
SE2000H-BE000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 2,0 kW (-40°C)		
SE2200H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 2,2 kW (-40°C)		
SE3000H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 3,0 kW (-40°C)		
SE3500H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 3,5 kW (-40°C)		
SE3680H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 3,68 kW (-40°C)		
SE4000H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 4,0 kW (-40°C)		
SE5000H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 5,0 kW (-40°C)		
SE6000H-RW000BNN4	Monofasige omvormer met HD-Wave technologie 6,0 kW (-40°C)		
Monofasige omvormers en optimizers met compact technologie; inclusief 12 jaar garantie op de omvormer en 25 jaar op de optimizer			
Basis versie: geen communicatie of smart energy management			
SE1000M-RWK01NNN4	Monofasige omvormer 1,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
SE1500M-RWK01NNN4	Monofasige omvormer 1,5 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
SE2000M-RWK01NNN4	Monofasige omvormer 2,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
Uitgebreide versie: inclusief communicatie en smart energy management			
SE1000M-RWK02BNN4	Monofasige omvormer 1,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
SE1500M-RWK02BNN4	Monofasige omvormer 1,5 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
SE2000M-RWK02BNN4	Monofasige omvormer 2,0 kW (-40°C) & M2640 power optimizer		
Monofasige omvormers met EV-oplader ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie			
SE3680H-BE000BNV4	Monofasige omvormers met EV-oplader, 3.68kW		
SE4000H-BE000BNV4	Monofasige omvormers met EV-oplader, 4kW		
SE5000H-BE000BNV4	Monofasige omvormers met EV-oplader, 5kW		
SE6000H-BE000BNV4	Monofasige omvormers met EV-oplader, 6kW		
EV-laadkabel en houder ; inclusief 12 jaar garantie			
SE-EV-KIT-15J32-1	EV-laadkabel en houder, 4.5m, Type 1, 32A		
SE-EV-KIT-25J32-1	EV-laadkabel en houder, 7.6m, Type 1, 32A		
SE-EV-KIT-15M32-1	EV-laadkabel en houder, 4.5m, Type 2, 32A		
SE-EV-KIT-25M32-1	EV-laadkabel en houder, 7.6m, Type 2, 32A		
StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie ; ingebouwde StorEdge-interface ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie			
SE2200H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 2.2kW		
SE3000H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.0kW		
SE3500H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.5kW		
SE3680H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 3.68kW		
SE4000H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 4.0kW		
SE5000H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 5.0kW		
SE6000H-RWS00BNO4	StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie, 6.0kW		

Artikelnummer	Productbeschrijving		
Driefasige omvormers ; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie			
SE4K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 4,0 kW (-40°C)		
SE5K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 5,0 kW (-40°C)		
SE6K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 6,0 kW (-40°C)		
SE7K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 7,0 kW (-40°C)		
SE8K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 8,0 kW (-40°C)		
SE9K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 9,0 kW (-40°C)		
SE10K-RW0TEBNN4	Driefasige omvormer 10,0 kW (-40°C)		
Driefasige omvormers voor 3x230 V netwerken zonder nulgeleider*; inclusief 12 jaar garantie			
SE6K-BE0TEBNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 3,5 kW (-40°C)		
SE7K-BE0TEBNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 4,0 kW (-40°C)		
SE8K-BE0TEBNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 4,6 kW (-40°C)		
SE9K-BE0TEBNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 5,2 kW (-40°C)		
SE10K-BE0TEBNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 5,8 kW (-40°C)		
SE12.5K-BE000BNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 7,2 kW (-40°C)		
SE15K-BE000BNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 8,7 kW (-40°C)		
SE16K-BE000BNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 9,2 kW (-40°C)		
SE17K-BE000BNN4	Driefasige omvormer voor netwerken zonder nulgeleider 10,0 kW (-40°C)		
* Bekijk de application note voor meer informatie over de SolarEdge omvormers voor Delta-netwerken.			
StorEdge 3-fase omvormer; met SetApp-configuratie ; inclusief 12 jaar garantie			
SE5K-RWS48BNN4	StorEdge 3-fase omvormer, 5.0kW, (-40 °C)		
SE7K-RWS48BNN4	StorEdge 3-fase omvormer, 7.0kW, (-40 °C)		
SE8K-RWS48BNN4	StorEdge 3-fase omvormer, 8.0kW, (-40 °C)		
SE10K-RWS48BNN4	StorEdge 3-fase omvormer, 10.0kW, (-40 °C)		
StorEdge; inclusief 12 jaar garantie op de omvormer en 10 jaar op de interface			
SESTI-S2	StorEdge interface voor LG Chem RESU 10H thuisaccu's		
SESTI-S4	StorEdge interface voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie en LG Chem RESU 7H & 10H thuisaccu's		
SE5000-RWS20NNB2 *	Monofasige StorEdge back-up omvormer 5,0 kW		
SE6000-RWS20NNB2 *	Monofasige StorEdge back-up omvormer 6,0 kW		
SE3680H-RWSACBNN4	StorEdge AC-gekoppelde monofasige omvormer met HD-Wave technologie 3,68 kW		
SE5000H-RWSACBNN4	StorEdge AC-gekoppelde monofasige omvormer met HD-Wave technologie 5,0 kW		
SE-1PH-STRG-K1	StorEdge uitbreidingsset voor monofasige omvormers (niet voor HD-Wave technologie)		
SE-3PH-STRG-K1	StorEdge uitbreidingsset voor driefasige omvormers		
*StorEdge omvormers met back-up zijn in bepaalde landen verkrijgbaar. Neem hiervoor contact op met SolarEdge.			

SolarEdge bestelgegevens

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale SolarEdge distributeur

Artikelnummer	Productbeschrijving	
Power optimizers; inclusief 25 jaar garantie		
P300-5RM4MRS	Voor 60-cels panelen met Vin-max. 48 V, uitgangskabel 0,95 m	
P370-5RM4MRM	Voor 72-cels panelen met Vin-max. 60 V, uitgangskabel 0,95 m	
P404-4RM4MRM	Voor 60/72-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m	
P405-4RM4MRM	Voor dunne film panelen met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m, enkele ingang	
P485-4RMDMRM	Voor dunne film panelen met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m, dubbele ingang	
P500-5RM4MRM	Voor 96-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m	
P505-4RM4MBM	Voor hoog vermogen panelen met lin 14 A en Vin 83 V, uitgangskabel 1,2 m	
Paneelframe gemonteerde power optimizers; inclusief 25 jaar garantie		
P300-5RM4MFS	Voor 60-cels panelen met Vin-max. 48 V, uitgangskabel 0,95 m	
P370-5RM4MFM	Voor 72-cels panelen met Vin-max. 60 V, uitgangskabel 0,95 m	
P404-4RM4MFM	Voor 60/72-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m	
P500-5RM4MFM	Voor 96-cels panelen met Vin-max. 80 V, uitgangskabel 1,2 m	
Communicatieproducten; inclusief 5 jaar garantie		
SE1000-GSM02-B	Mobiele plug-in voor omvormers met SetApp-configuratie	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Antenne voor wifi/ZigBee communicatie (5 stuks)	
Voor omvormers met een display		
SE1000-RS485-IF	GSM Plug-in	
SE1000-GSM02	GSM plug-in, voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie	
SE-3PH-GSM-K2	GSM plug-in, voor driefasige omvormers	
SE1000-WIFI01	Wi-Fi Plug-in	
Meetproducten		
SE-MTR-3Y-400V-A	Energiemeter met Modbus aansluiting, DIN-rail	
SE-ACT-0750-50	50 A split-core CT (stroomtransformator)	
SE-CTML-0350-070	70 A split-core CT (stroomtransformator)	
SE-ACT-0750-100	100 A split-core CT (stroomtransformator)	
SE-ACT-0750-250	250 A split-core CT (stroomtransformator)	
SE-CTS-2000-1000	1000 A split-core CT (stroomtransformator)	
SE1000-SOIF01	Adapterkabel voor S0-meter	
Smart energy producten; inclusief 5 jaar garantie		
SMRT-HOT-WTR-30-S1	Smart energy boilerregelaar, 3 kW	
SEHAZB-SWITCH-MTR	Smart energy schakelaar	
SEHAZB-DR-SWITCH-2	Smart energy relais (2x)	
SEHAZB-SCKT-MTR-IT	Smart energy contactdoos	
SE1000-ZB06-MOD	Smart energy ZigBee plug-in voor omvormers met een display	
SE-ZBSLV-B-S1-RW	Smart energy ZigBee plug-in voor omvormers met SetApp-configuratie	

Artikelnummer	Productbeschrijving	
Garantieverlenging voor omvormers		
Monofasige omvormers met HD-Wave technologie, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-HD1S-20	20 jaar voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie < 4 kW	
WE-HD1M-20	20 jaar voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie 4-6 kW	
WE-HD1S-25	25 jaar voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie < 4 kW	
WE-HD1M-25	25 jaar voor monofasige omvormers met HD-Wave technologie 4-6 kW	
Voor monofasige omvormers met EV-oplader, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-HD1S-20-EV	20 jaar voor monofasige omvormers met EV-oplader < 4 kW	
WE-HD1S-25-EV	25 jaar voor monofasige omvormers met EV-oplader < 4 kW	
WE-HD1M-20-EV	20 jaar voor monofasige omvormers met EV-oplader 4-6 kW	
WE-HD1M-25-EV	25 jaar voor monofasige omvormers met EV-oplader 4-6 kW	
Monofasige omvormers met compact technologie, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-CR1-20	20 jaar voor monofasige omvormers met compact technologie ≤ 2 kW	
WE-CR1-25	25 jaar voor monofasige omvormers met compact technologie ≤ 2 kW	
Tot 20 jaar, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-1S-20	20 jaar voor monofasige omvormers < 4 kW	
WE-1M-20	20 jaar voor monofasige omvormers < 4-6 kW	
WE-3M-20	20 jaar voor driefasige omvormers < 15 kW	
Tot 25 jaar, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-1S-25	25 jaar voor monofasige omvormers < 4 kW	
WE-1M-25	25 jaar voor monofasige omvormers < 4-6 kW	
WE-3M-25	25 jaar voor driefasige omvormers < 15 kW	
StorEdge omvormers, gekocht binnen 24 maanden na uitleverdatum		
WE-S1S-20	20 jaar voor monofasige StorEdge back-up omvormers	
WE-S1S-25	25 jaar voor monofasige StorEdge back-up omvormers	
Monitoring en installatie tools		
Gratis, realtime monitoring op paneelniveau van het PV-systeem via het SolarEdge monitoring platform.	Meer informatie over het SolarEdge monitoring platform vindt u op www.solaredge.com/nl/products/pv-monitoring#/	
Gratis, webgebaseerde ontwerptool voor het plannen, ontwerpen en valideren van uw SolarEdge PV-systemen.	Voor meer informatie over de Designer: www.solaredge.com/nl/products/installer-tools/designer#/	
Display producten		
SE6000H-RW-EMP	Demo monofasige omvormer met HD-Wave technologie	
SE2000M-EMP-K	Demo monofasige omvormer met compact technologie	
SE8K-RW00E-EMP	Demo driefasige omvormer	
SESTI-S1-EMP	Demo StorEdge interface	
SE5000-RWS-EMP	Demo StorEdge omvormer met back-up	

SolarEdge is wereldmarktleider op het gebied van smart energy technologie. Door onze eersteklas technische expertise en een constante focus op innovatie, creëren wij smart energy oplossingen 'that power our lives' en die onze toekomstige vooruitgang stimuleren.

SolarEdge bedacht een intelligente omvormeroplossing die de manier waarop energie in PV-systemen wordt geproduceerd en beheerd fundamenteel heeft veranderd. De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing maximaliseert energieopwekking terwijl de kosten hiervan worden verlaagd.

SolarEdge ontwikkelt smart energy oplossingen en richt zich op een groot aantal segmenten van de energiemarkt zoals zonne-energie, energieopslag, opladen van elektrische auto's, UPS en netwerkservices.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 infoBE@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het logo van SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE (geoptimaliseerd door SolarEdge) zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere hier genoemde handelsmerken zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren. Datum: 12/2019/V01/NL BE. Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Dit document bevat verschillende prognoses omtrent zonne-systeem vergelijkingen, incl. de jaarlijkse energie productie, performance ratio en beschaduwing op basis van PVsyst computer-gesimuleerde resultaten met betrekking tot onze en concurrerende systemen. Hoewel wij geen reden hebben te geloven dat deze prognoses en vergelijkingen onjuist of misleidend zijn, kunnen de verwachte resultaten niet worden gegarandeerd. De werkelijke resultaten zijn van verschillende factoren afhankelijk, waaronder de juiste omgevingscondities, gekozen financiële berekeningsmethode en andere afwijkingen van de aannames die ten grondslag liggen aan de prognose. Alhoewel alle zorgvuldigheid in acht genomen is om de juistheid, volledigheid en betrouwbaarheid van de prognoses en de vergelijkingen te onderbouwen, neemt SolarEdge geen verantwoordelijkheid voor deze. IN HET BIJZONDER, SOLAREEDGE NEEMT GEEN ENKELE AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE OF INCIDENTELE VERLIEZEN OF SCHADE DIE VOORTVLOEIEN UIT OF VOORTKOMEND UIT HET GEBRUIK VAN DE PROGNOSES EN VERGELIJKINGEN.

 solar**edge**

