



Making Solar Systems Smarter

**solar**edge

# GOEDE REDENEN OM OVER TE STAPPEN OP ZONNE-ENERGIE

## Geld besparen

Door zonne-energie te gebruiken in uw huis zal uw energierekening omlaag gaan. Met het opwekken van zonne-energie kan zelfs geld verdiend worden, afhankelijk van de plaatselijke wet- en regelgeving.

## Slimme investering voor de lange termijn

Een zonnepaneelsysteem kan de waarde van uw huis gunstig beïnvloeden en stijgende energiekosten verminderen.

## Groen en duurzaam

Het verkleinen van uw "carbon footprint" door het gebruik van schone, hernieuwbare energie draagt bij aan een duurzame toekomst.

Veronderstel eens uw toekomst: dagelijks zorgen eindeloze hoeveelheden gratis zonlicht voor een veilige energievoorziening van uw huis en een grotere energie-onafhankelijkheid. De technologie is betaalbaarder dan ooit: het is nu tijd om over te stappen op zonne-energie

## HOE WERKT ZONNE-ENERGIE?



1. Zonnepanelen, die zijn opgebouwd uit fotovoltaïsche (PV) cellen, vangen zonlicht op en zetten deze om in schone energie. Dit proces gaat zelfs door op bewolkte dagen aangezien er geen direct zonlicht nodig is om zonne-energie op te wekken.

2. Een PV-omvormer zet de DC-spanning, die door de panelen is opgewekt, om in AC-spanning die geschikt is voor het energieverbruik in uw huis.

3. Als het nodig is, wordt er energie uit het elektriciteitsnet opgenomen; bijvoorbeeld 's nachts of tijdens piekperiodes. Overtollig opgewekte energie kan ook naar het elektriciteitsnet geëxporteerd worden.

# SMART PV-OPLOSSINGEN VAN SOLAREEDGE

## Haal het maximale uit uw PV-systeem met SolarEdge

De be kroonde SolarEdge technologie zorgt voor een hogere PV-productie dan traditionele systemen en maakt gebruik van een omvormer en power optimizers; elk zonnepaneel op uw dak is voorzien van een power optimizer om maximale opbrengst per paneel te garanderen. Dit biedt meerdere voordelen waaronder online monitoring op paneelniveau en superieure veiligheidsfuncties.



Power optimizer Omvormer

## Verhoog uw eigen verbruik van zonne-energie

Dankzij monitoring kunt u uw energieverbruik aanpassen aan uw zonne-energieproductie: dus hoger eigen verbruik en lagere opname uit het elektriciteitsnet.



## Energie-onafhankelijkheid? Kies voor opslagmanagement

Het StorEdge™-systeem, dat compatibel is met de thuisaccu's van LG Chem, is ontwikkeld om uw eigen verbruik van zonne-energie te maximaliseren en energie-onafhankelijk te worden.

Ongebruikte zonne-energie wordt in een thuisaccu opgeslagen en gebruikt wanneer het nodig is om aan uw vraag te voldoen. StorEdge is een DC-gekoppeld systeem voor opslagmanagement dat een hoger rendement heeft dan AC-gekoppelde systemen.



Beschikbaar op



Na installatie van een StorEdge-systeem kunt u met de SolarEdge PV-simulator schattingen maken van uw eigen verbruik.

## Huisautomatisering: volledige bediening vanuit uw handpalm

Installeer de SolarEdge devices voor huisautomatisering om uw verbruik van zonne-energie verder te vergroten en te genieten van meer comfort.

Bespaar op energiekosten voor het verwarmen van water door gebruik te maken van de elektrische boilerregeling van SolarEdge: deze schakelt overtollig PV-vermogen rechtstreeks door naar de elektrische boiler ten behoeve van warm water voor het hele gezin. Bestuur uw huishoudelijke apparaten op afstand met uw smartphone via ons online monitoring portaal dankzij de smart stekkers en schakelaars van SolarEdge.

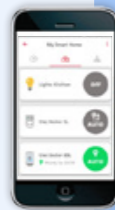


# HET SOLAREEDGE SYSTEEM

De smart energy management oplossing van SolarEdge integreert de productie van zonne-energie met opslagmanagement en huisautomatisering met één enkele omvormer als het centrale regelorgaan. Het DC-geoptimaliseerde SolarEdge systeem biedt aanzienlijke voordelen zoals meer PV-vermogen, beter systeeminzicht en geavanceerde veiligheidsfuncties.

## Huisautomatisering

Verhoog uw gebruik van zonne-energie met de smart devices voor huisautomatisering door te veel geproduceerd PV-vermogen te gebruiken voor warmtepompen, zwembadpompen, boilers, verlichting of andere huishoudelijke apparaten. Geniet van meer comfort dankzij automatische "on-the-go" besturing van uw smart devices.



Smart schakelaar



Elektrische boilerregeling



Smart stekker

## Monitoring

Maak gebruik van het gratis, online monitoring portaal van SolarEdge om in real-time de prestaties van uw systeem te bekijken en systeemmeldingen te ontvangen. Altijd en overal gemakkelijk toegang vanaf mobiele apparaten.



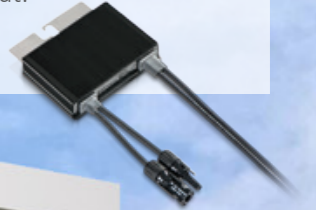
## StorEdge™

Ongebruikte zonne-energie wordt direct opgeslagen in compatibele DC-thuisaccu's van LG Chem om uw energie-onafhankelijkheid te vergroten. StorEdge is een DC-gekoppeld systeem dat een hoger systeemrendement mogelijk maakt.



## Power optimizer

Elk zonnepaneel op uw dak is voorzien van een power optimizer waardoor het onafhankelijk van de andere panelen kan werken en een grotere energieopbrengst, meer veiligheid en constante feedback biedt.



## Omvormer

De omvormer, het brein van een PV-systeem, zet de DC-spanning afkomstig van de zonnepanelen om voor energievoorziening van uw huis. Dankzij zijn kleine afmetingen en het lage gewicht is hij uitermate geschikt voor installatie binnen of buiten.



# WAAROM EEN SOLAREGE SYSTEEM VOOR UW HUIS?



## Meer energie van de zon

### Meer energieopbrengst = meer besparen op uw energierekening.

In een PV-systeem heeft elk paneel een afzonderlijke maximum power point. Door verschillen tussen de panelen onderling ontstaan vermogensverliezen, deze kunnen na verloop van tijd leiden tot slechte prestaties van het hele systeem.



Vervuiling

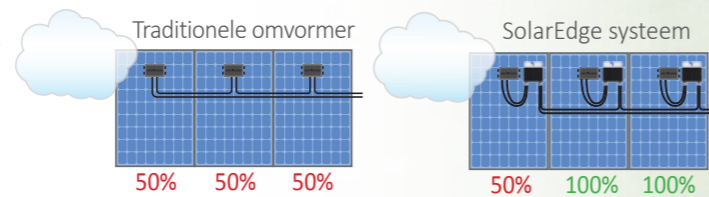
Mogelijke toekomstige beschaduwing

Sneeuw

Vogelpoep

Bladeren

In systemen met traditionele omvormers beïnvloedt het zwakste paneel de prestatie van alle panelen. In een SolarEdge systeem produceert elk paneel maximum energie en worden vermogensverliezen geminimaliseerd.



## Superieure veiligheid

De SafeDC™-functie van SolarEdge is ontwikkeld om automatisch de spanning van een installatie te verlagen naar een veilige spanning wanneer een omvormer of de AC-stroom wordt uitgeschakeld. Dit biedt grotere veiligheid voor technisch personeel en brandweerlieden en voor uw huis.



## Optimaal gebruik van het dak



SolarEdge maakt optimaal gebruik van het dak en dat leidt tot esthetischer daken, meer energie en meer besparingen. Met SolarEdge kunnen installateurs paneeltypes "mixen & matchen" wat u de mogelijkheid biedt om uw installatie op een later tijdstip gemakkelijk uit te breiden.

## Volledig zicht op de systeemwerking

Een PV-systeem zonder monitoring is als een auto zonder dashboard. Hoe snel rijdt u? Heeft u nog genoeg brandstof?

Het monitoring portaal van SolarEdge biedt gratis, real-time zicht op de prestaties van elk individueel paneel in uw PV-systeem en is altijd en overal toegankelijk vanaf elke computer, smartphone of tablet.



## Beste garanties

SolarEdge producten zijn in de praktijk bewezen en gebouwd voor de lange levensduur. Hierdoor kunnen wij onderscheidende garanties bieden van 25 jaar op power optimizers en 12 jaar op omvormers (tegen meerprijs uit te breiden naar 20 of 25 jaar) om uw investering te beschermen en voor uw totale gemoedsrust.





## Over SolarEdge

SolarEdge is een toonaangevende leverancier in de wereldwijde omvormer-industrie en wordt op de NASDAQ verhandeld onder SEDG. Wij leveren intelligente omvormeroplossingen die de manier heeft veranderd waarop energie opgewekt en beheerd wordt in PV-systemen. Het DC-geoptimaliseerde omvormersysteem van SolarEdge maximaliseert energieopwekking op afzonderlijke paneelniveau, terwijl de kosten van de door het PV-systeem opgewekte energie worden verlaagt.

✉ [infoNL@solaredge.com](mailto:infoNL@solaredge.com)

🐦 #SolarEdgePV

📘 @SolarEdge

📺 @SolarEdgePV

[www.solaredge.nl](http://www.solaredge.nl)

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.  
Rv: 03/2017/NL. Onderhevig aan verandering zonder kennisgeving.

**solar**edge