

solar**edge**

# Zo oogst u gratis energie op een boerenbedrijf

SolarEdge Smart  
Energy oplossingen  
voor de landbouw



# / Tijd voor agrarische ondernemers om over te stappen op zonne-energie

U weet meteen hoeveel zin het heeft om over te stappen op zonne-energie als u kijkt naar uw besparing op elektriciteitskosten, want zon is een gratis bron van energie! En niet alleen gaat uw maandelijkse energierekening omlaag, u draagt ook bij aan de verlaging van de CO<sub>2</sub>-uitstoot en wordt minder afhankelijk van het elektriciteitsnet. Niet voor niets was de landbouw een van de eerste sectoren die zonne-energie omarmde – daarbij ondersteund door economische stimulansen vanuit de overheid, zoals subsidies, belastingvoordelen en financieringsprogramma's.

Onderzoek toont inmiddels aan dat zonne-energie voor agrarische ondernemers zelfs dubbel voordeel oplevert. Gewassen die u teelt in de gedeeltelijke schaduw van zonnepanelen profiteren van een lagere bodemtemperatuur overdag en een warmere bodem 's nachts. Zo is er minder water nodig voor irrigatie. Met verhoogd geplaatste zonnepanelen zorgt u voor schaduw voor uw vee. En uw ongebruikte dakruimte op schuren of andere gebouwen zet u aan het werk voor gratis stroom. Handig voor het aandrijven van irrigatiepompen en andere apparatuur.

## Profiteer nu van zonne-energie met meer vermogen, meer veiligheid en meer controle

Een slim energiesysteem van SolarEdge is dé oplossing voor elke agrarische ondernemer. Met SolarEdge krijgt u namelijk de gemoedsrust die hoort bij 's werelds meest toonaangevende leverancier van zonneoplossingen. De SolarEdge power optimizers halen meer energie uit elk zonnepaneel, wat bijdraagt aan meer vermogen gedurende de levensduur van het systeem voor lagere totale eigendomskosten (TCO). U beschermt uw gebouwen en materieel bovendien via onze innovatieve veiligheidsvoorzieningen, zoals de gepatenteerde SafeDC™-functionaliteit en onze unieke vlamboogdetectie en vlamboogonderbreking. En dankzij ons monitoring-platform krijgt u van elk zonnepaneel real-time cijfers over uw energieproductie en -consumptie – zo op uw smartphone of pc.



Het SolarEdge-systeem van fruitkwekerij Oostveen produceerde in het eerste jaar 285.660 kWh: 120% van de 237.946 kWh die was beloofd.

## Een financieel solide bedrijf met een ongeëvenaarde technische achtergrond

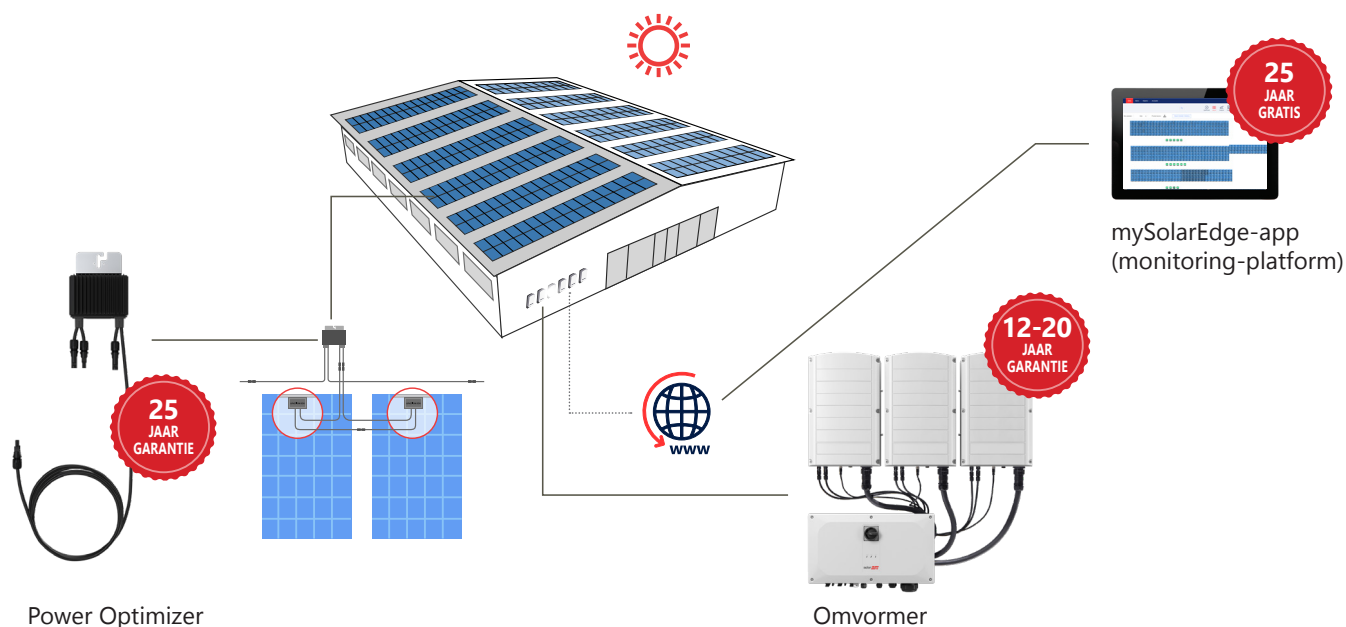
SolarEdge is baanbrekend als het gaat om slimme energieoplossingen, vooral dankzij de intelligente manier waarop onze omvormers energie oogsten uit zonnepanelen. Door deze en andere innovaties is SolarEdge de grootste leverancier van omvormers ter wereld: we hebben inmiddels miljoenen systemen geïnstalleerd, in meer dan 130 landen.

"We hebben net een project bij een grote onderneming in de melkveehouderij voltooid. Daar hebben we 368 panelen en acht 11,4kW SolarEdge-omvormers geplaatst. Om de gebruikskosten te verlagen, hebben we gekozen voor omvormers en Power Optimizers van SolarEdge. Door de monitoring op paneelniveau kunnen we de hele installatie overzien en bieden we onze klanten de service waar ze op rekenen. En de app is voor onze klanten een geweldige en zorgeloze manier om bij te houden hoe hun investering ervoor staat."

Kaleb Rabe, installatiebedrijf Rabe Hardware

# / Dit krijgt u met een SolarEdge PV-systeem

De kwaliteitscomponenten van een SolarEdge PV-systeem werken samen in een ecosysteem dat speciaal voor de landbouwsector is ontwikkeld. Onze oplossingen sluiten aan op een brede variatie aan terrein, vee, gewassen, weersomstandigheden en andere variabelen die belangrijk zijn in de land- & tuinbouwsector. Dit zijn de belangrijkste componenten van elk SolarEdge-systeem:



## Power Optimizers

Zonne-energie wordt opgevangen door zonnepanelen. In elk PV-systeem komen energievataties voor tussen afzonderlijke panelen, onder meer door schaduw, vervuiling en kleine productieafwijkingen.

Om deze verschillen teniet te doen, koppelt SolarEdge aan elk paneel een Power Optimizer. Power Optimizers zorgen ervoor dat elk paneel zijn maximale hoeveelheid vermogen kan produceren, zonder dat dat invloed heeft op de andere panelen in de string. Bovendien creëren ze een grote ontwerpvrijheid, want ze maken het mogelijk om panelen in verschillende opstellingen en hoeken ten opzichte van de zon te plaatsen. Dat is een groot verschil met traditionele systemen, waarin de prestaties van het zwakste zonnepaneel bepalend zijn voor de hele string.

Elke Power Optimizer van SolarEdge is ammoniakbestendig (en dus beschermd tegen corrosie door ammoniakgasen) en heeft een garantie van 25 jaar.

## Omvormers

Een omvormer zet het gelijkstroomvermogen van een zonnepaneel om in wisselstroom. Dat is de stroom die u zelf kunt gebruiken of aan het elektriciteitsnet kunt terugleveren. De omvormers van SolarEdge zijn uiterst efficiënt, compact en ammoniakbestendig. Bovendien beschikken ze over een IP65-classificatie. Dat betekent dat ze zijn goedgekeurd voor de zwaarste omgevingsomstandigheden.

SolarEdge-omvormers beschikken over een standaardgarantie van 12 jaar, te verlengen tot 20 jaar.

\* Afhankelijk van de lokale regelgeving



Sveigaard varkensboerderij, Denemarken

## SafeDC™

Om bij calamiteiten uw investering en uw vee te beschermen, bevatten de oplossingen van SolarEdge diverse unieke veiligheidsvoorzieningen, waaronder SafeDC™. Deze veiligheidstechnologie is op paneelniveau ingebouwd en minimaliseert het risico op elektrocutie, bijvoorbeeld als het net uitvalt of als de omvormer voor onderhoud of bij een calamiteit wordt uitgeschakeld. In die gevallen schakelt het systeem automatisch terug op de veiligheidsmodus. In deze stand wordt de uitgangsspanning van elk paneel gereduceerd tot 1V. Dat is veilig om aan te raken en houdt de spanning in de string onder het risiconiveau.

## mySolarEdge-app

Deze gebruiksvriendelijke app is 25 jaar gratis en draait op uw pc, tablet of mobiele telefoon. De app biedt u een real-time dashboard van uw energieproductie en -verbruik. Uw installateur beschikt over zijn eigen applicatie, het monitoring-platform van SolarEdge. Daarmee kan hij op afstand elk paneel afzonderlijk in de gaten houden. Zwak presterende panelen heeft hij zo meteen in beeld – veel simpeler dan bij systemen waar een drone met infraroodcamera of een bezoek van de installateur vereist is om een defect paneel te identificeren.

Zonnepanelen in een SolarEdge-oplossing werken naadloos samen om u te voorzien van maximaal vermogen en maximale efficiëntie. Zo verlaagt u maximaal uw energierekening en uw afhankelijkheid van het elektriciteitsnet.



Kibboets Gal-El, Israël







“Een agrarische omgeving stelt hoge eisen aan zonnepanelen en omvormers. Door de zonnepanelen van Canadian Solar te combineren met de oplossingen van SolarEdge, kunnen wij landbouwbedrijven een zeer hoge opbrengst en veiligheid garanderen.”

Theo Hartgers, Zonnepanelen op het dak BV

Meer weten over de manier waarop u de zon kunt oogsten? Neem dan contact met ons op:

## Over SolarEdge

SolarEdge is de wereldleider in slimme energie. Door techniek van wereldklasse en een continue focus op innovatie creëren we slimme-energieproducten die we verpakken in complete oplossingen. Zo geven we energie aan uw leven en werken we samen aan de toekomst.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoNL@solaredge.com

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
All rights reserved.  
Rv: 01/2023/V01/NL.  
Subject to change without notice.