

Het commerciële aanbod voor installateurs en EPC's

A photograph of a rooftop solar panel installation. The panels are arranged in a grid pattern, extending towards the horizon. In the background, a city skyline is visible under a blue sky with scattered clouds. A dark blue diagonal shape is overlaid on the left side of the image.

solaredge

Inhoud

- 04** SolarEdge informatieblad
- 07** Het belang van de juiste omvormerkeuze
- 08** Maximale energie uit elk paneel
- 11** Ontwerflexibiliteit
- 13** Monitoring op paneelniveau
- 19** Geavanceerde veiligheid
- 21** Toekomstige compatibiliteit & garantie
- 23** Een hogere levensduurwaarde
- 24** Overzicht van het commerciële systeem
- 26** 300 kWp daksysteem
- 28** 1 MWp grondsysteem
- 30** Het commerciële productaanbod
- 32** Het commerciële aanbod - bestelgegevens
- 36** Uitgebreid servicepakket

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 omvormers in de wereld zijn.

Wereldwijde aanwezigheid

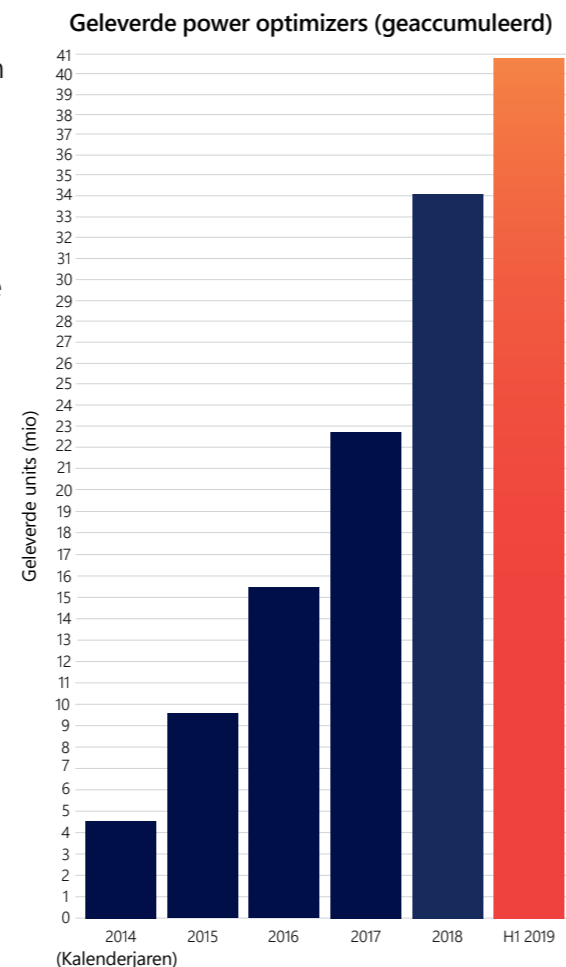
- PV-systemen geïnstalleerd in meer dan 130 landen.
- Verkoop via toonaangevende distributeurs en installatiebedrijven.
- 24/7 bereikbaarheid via call centers.
- Landelijke teams van sales, service, marketing- en trainingsexperts.
- Wereldwijde productie door eersteklas elektronicafabrikanten.



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.

Bedrijfs cijfers

- Meer dan anderhalf miljoen inverters wereldwijd afgeleverd.
- Het monitoringplatform van SolarEdge neemt permanent meer dan een miljoen PV-installaties in de hele wereld waar.



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 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).



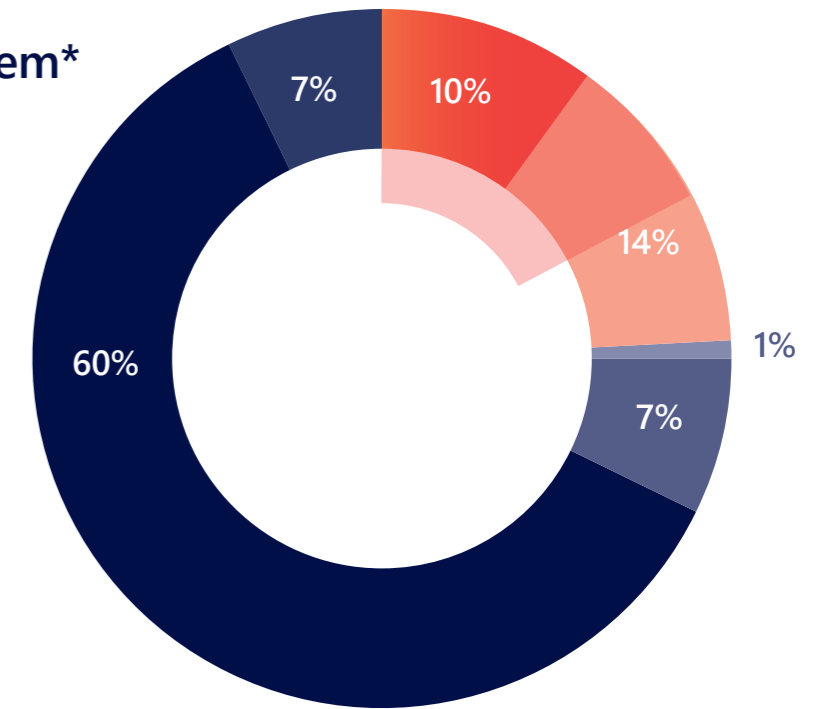
Het belang van de juiste omvormerkeuze

Kostenverdeling van een commercieel PV-daksysteem*

Omvormers vertegenwoordigen slechts ca. 10% van de systeemkosten maar:

- Beheren de energieproductie 100%.
- Beïnvloeden ca. 20% van de systeemkosten.
- Controleren de O&M kosten door PV asset management-oplossingen.

Daarom is de juiste omvormerkeuze van cruciaal belang omdat het de energieproductie maximaliseert waardoor optimale financiële prestaties worden bereikt en de levensduurkosten worden gereduceerd.



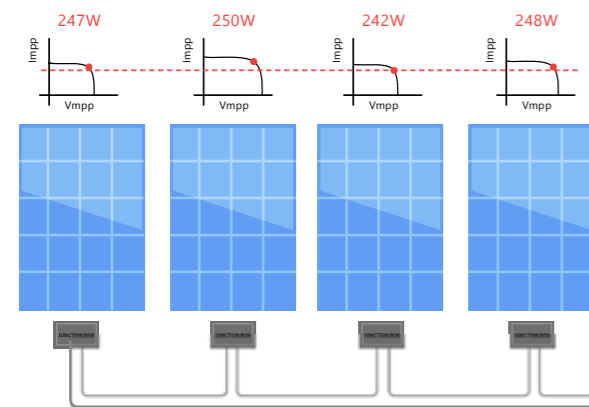
- | | |
|-------------------|-------------------|
| ■ Omvormer | ■ EPC marge |
| ■ Elektrische BoS | ■ Zonnepanelen |
| ■ Overige | ■ Bouwkundige BoS |

* Gebaseerd op SolarEdge marktanalyse, uitgaande van de totale kosten van ca. €1,00/Wp.

Maximale energie uit elk paneel

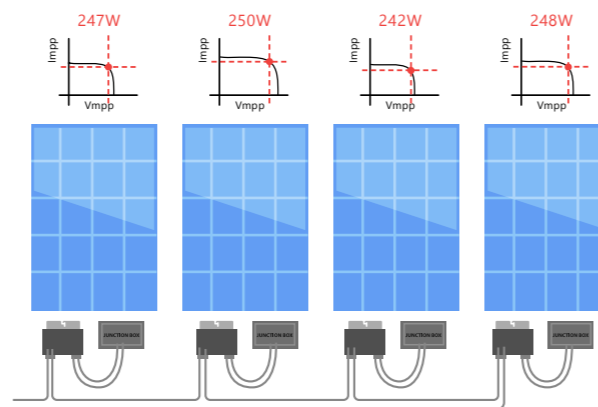
Onvermijdelijk in commerciële installaties: paneel-mismatch. Dit doet zich voor wanneer de panelen in een string verschillende MPP's (Maximum Power Points) hebben. Mismatch heeft verschillende oorzaken en verlaagt de opbrengst van de hele string.

Traditioneel PV-systeem



- MPPT per hele string - alle panelen werken met dezelfde stroom, ongeacht hun afzonderlijke MPP.
- Zwakke panelen verlagen de prestatie van alle panelen in de string of ze worden door een bypass diode gepasseerd.
- Vermogensverlies door paneel-mismatch.

SolarEdge PV-systeem



- MPPT per paneel - stroom & spanning aangepast per paneel.
- Maximaal vermogen, elk paneel wordt continue afzonderlijk gemonitord.
- 2-10% meer energie van het PV-systeem.

De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing van SolarEdge vermindert vermogensverliezen veroorzaakt door paneel-mismatch om maximale energieopwekking van elk paneel te bereiken. Dankzij SolarEdge worden goed presterende PV-panelen niet door zwakkere beïnvloed.

Voorbeelden van mismatch-verliezen

Mismatch door producttoleranties

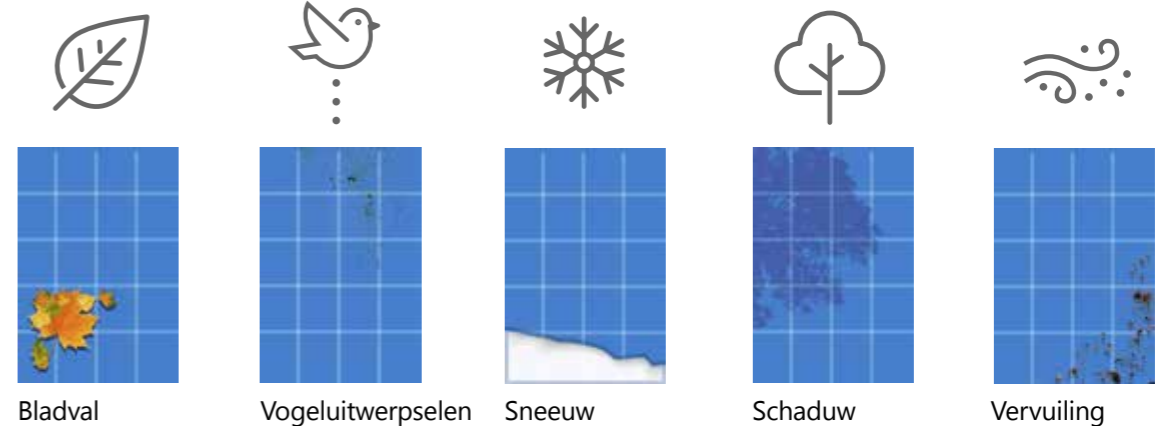
Vanuit de fabriek kan het gegarandeerde uitgangsvermogen van panelen sterk verschillen. Een standaardafwijking van ca. 3% kan al voor een energieverlies van ca. 2% zorgen.



Gegarandeerd vermogen van paneelproducent 0 tot +3%

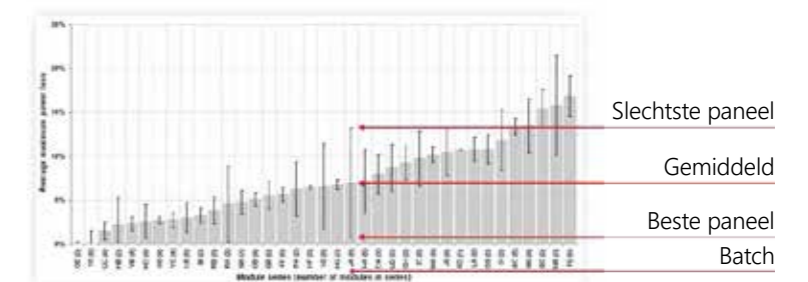
Vervuiling, schaduw & bladeren

Vervuiling van panelen door aanslag, vogeluitwerpselen of sneeuw zorgt voor mismatch. Terwijl er tijdens het ontwerp van de installatie misschien geen obstakels waren, kan er gedurende de levensduur van het PV-systeem een boom groeien of een object worden neergezet waardoor schaduw kan ontstaan.



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 de prestatiemetingen van in het veld verouderde c-Si fotovoltaïsche panelen", Prog. Fotovolt: Res. Toep. 2009; 17:227-240



Ontwerpflexibiliteit

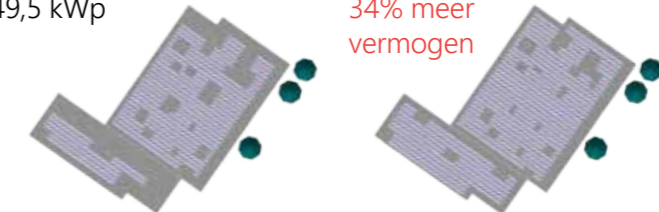
Meer energie

Door vermogensoptimalisatie op paneelniveau en maximale ontwerpflexibiliteit kunnen meer panelen worden geïnstalleerd. Hierdoor wordt een korte terugverdientijd van het project bereikt.

- Zonnepanelen in beschaduwde oppervlaktes.
- String van ongelijke lengtes.
- Panelen in dezelfde string met verschillende oriëntaties en hellingshoeken.



Traditionele omvormer
149,5 kWp

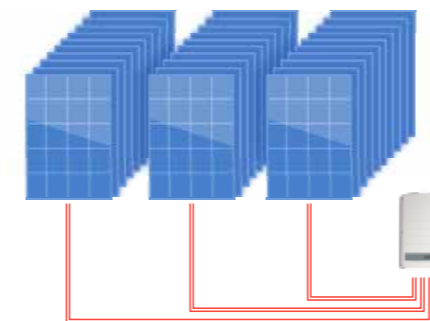


SolarEdge 200 kWp
34% meer
vermogen

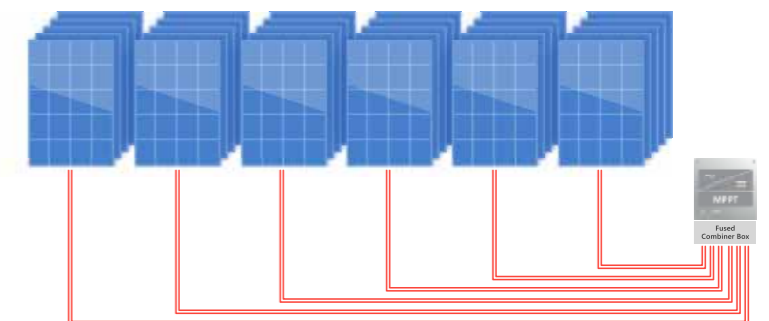
Verlaagde BoS-kosten

Aansluiting tot wel 15 kW per string, hierdoor zijn meer panelen per string mogelijk. Dit leidt tot minder strings per omvormer en daardoor minder bekabeling, verdeelkasten en zekeringen. Hierdoor worden BoS-kosten tot wel 50% verlaagd.

■ SolarEdge omvormer



■ Traditionele omvormer





Monitoring op paneelniveau



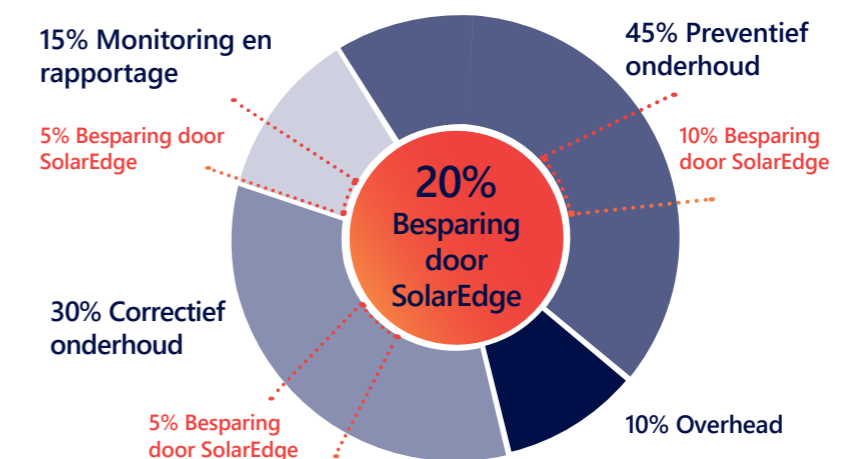
Aangezien de systeemprijzen dalen en de systeemvermogens groter worden, worden PV-projecten steeds meer gezien als een veilige langetermijninvestering. Net als andere financiële activa moeten deze gemonitord en beheerd worden om hun volledige potentieel te behalen.

Traditionele omvormers bieden beperkte informatie zoals monitoring op string- of systeemniveau. Wanneer strings ondermaats presteren moeten technici op locatie het probleem zien te vinden, wat vaak een duur en tijdrovend proces is.

De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing van SolarEdge biedt geavanceerde PV-monitoring en asset management. Power optimizers volgen constant het MPP en rapporteren zeer nauwkeurig de prestaties van het paneel.

Het SolarEdge monitoring platform verandert O&M van een handmatig, duur proces in een geautomatiseerde service, zodat elk PV-systeem altijd optimaal presteert.

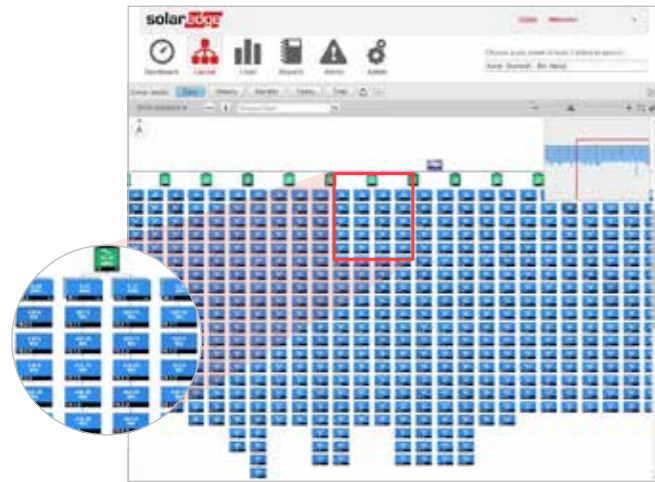
145 kW SolarEdge systeem.
Geïnstalleerd door New Energy Systems



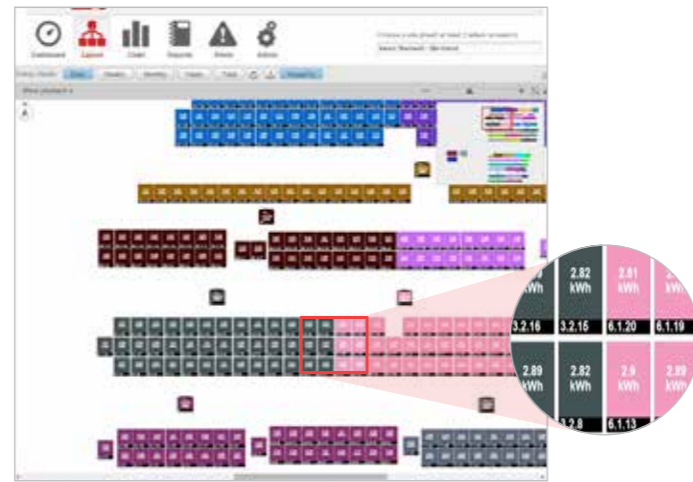
Monitoring op paneelniveau

Kenmerken van het SolarEdge monitoring platform:

1. Realtime monitoring op afstand op paneel-, string- en systeemniveau.

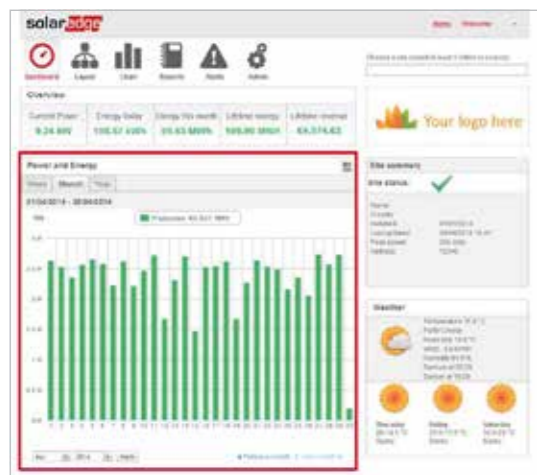


De logische layout geeft de elektrische verbinding tussen panelen, strings en omvormer weer.



De virtuele layout geeft de groepering van componenten per omvormer weer.

2. Uitvoerige analyses en meldingen over opbrengst, systeem-uptime, performance ratio en financiële prestaties.



Dashboard - energieproductie wordt weergegeven op een wekelijkse, maandelijkse en jaarlijkse basis.



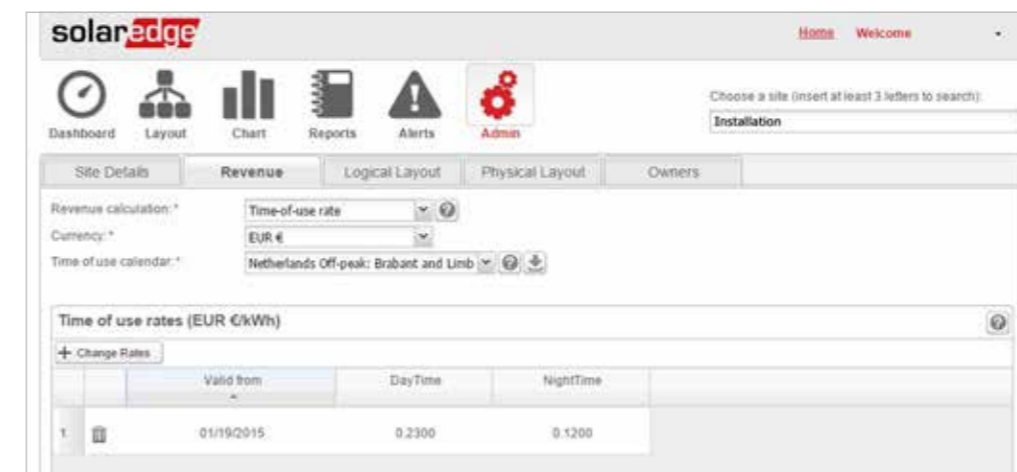
Performance ratio - analyseren en volgen van de performance ratio van het systeem.

3. Automatische alarmmeldingen voor onmiddellijke storingsdetectie, nauwkeurig onderhoud en snelle response. De alarmmeldingen tonen de specifieke locatie, omschrijving en status van de storing. Er kunnen alarmmeldingen aan energiedrempels worden gekoppeld voor panelen die ondermaats presteren. Het is mogelijk instellingen aan te passen voor het tijdstip van de dag en verschuiving van zonsopgang en zonsondergang.



Item	Manufacturer	Model	Serial Number	Last Measured	Current [A]	Optimal Volt. [V]	Power [W]	Voltage [V]	Energy [Wh]
Panel 25.1.34	Trina Solar	TSM-255PC 05	00180230-B4	04050014 E	3.53	27.86	117.65	33.38	11,887.75
Panel 25.1.35	Trina Solar	TSM-255PC 05	00150269-B9	04050014 E	3.38	27.38	114.95	34	11,875
Panel 25.1.38	Trina Solar	TSM-255PC 05	00150483-9C	04050014 E	3.49	18.13	77.3	22.13	7,558

4. De optie "time-of-use" (gebruikstijdstip) biedt systeemeigenaren de mogelijkheid om piek- en dalartieven te definiëren om de verwachte opbrengst te krijgen. Dit kan gebruikt worden als indicatie voor de ROI van het PV-systeem.



Monitoring op paneelniveau

- Nauwkeurige probleemoplossing op afstand voor een snellere en efficiëntere afhandeling met minder en kortere servicebezoeken aan de locatie. Voorbeeld van het identificeren van ondermaats presterende panelen:

Vervuiling

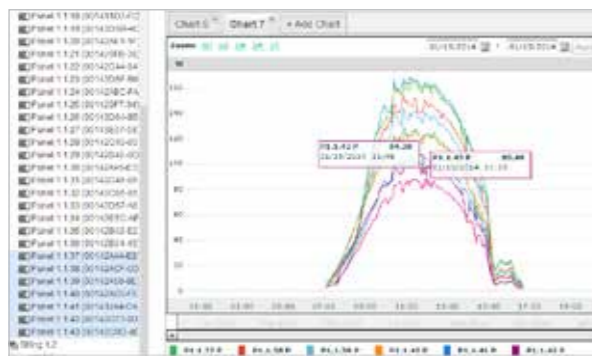


Voor het schoonmaken

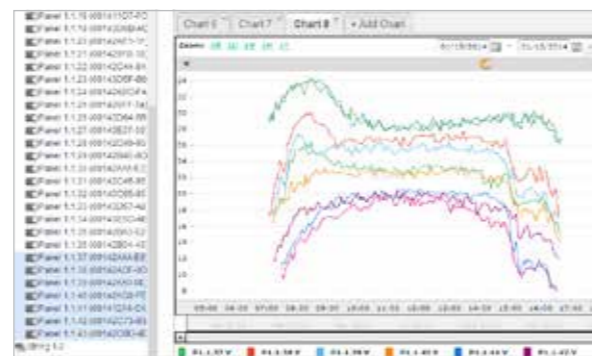


Na het schoonmaken

Potential Induced Degradation (PID)



Als we naar de panelen in een string kijken, is er een afname van het vermogen te zien die in de richting van de minpool toeneemt.



Er hoeft geen technicus het dak op: de spanning van het paneel wordt op afstand gemeten.

Defecte bypass diode



Het is eenvoudig om de defecte bypass diode met de spanningsgrafieken op paneelniveau te identificeren. Het defecte paneel levert slecht 2/3 van de spanning (in dit geval 5/6, omdat twee panelen met één optimizer verbonden zijn).

- De verbruiksmonitoring toont gegevens over het elektriciteitsverbruik, de PV-productie en het eigen verbruik. Deze functie is geïntegreerd in alle SolarEdge omvormers en heeft hiervoor alleen een energiemeter nodig.





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. Bij traditionele omvormers zal het uitschakelen van de omvormer of de netaansluiting de stroomtoevoer beëindigen, maar de hoge DC-spanning op de kabels blijft zolang de zonnepanelen energie produceren. Bovendien kunnen elektrische vlambogen ontstaan. Deze kunnen brand veroorzaken wat een gevaar betekent voor het gebouw en mensen in de buurt van het PV-systeem.

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

SafeDC™

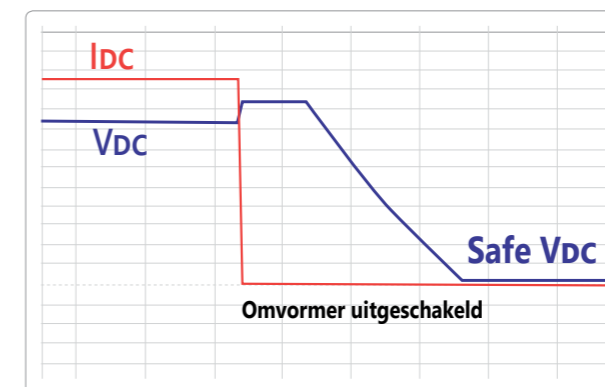
SafeDC™ is een op paneelniveau geïntegreerde veiligheidsfunctie die het risico van elektrocutie minimaliseert. Power optimizers zijn ontworpen om de uitgang van elk paneel automatisch naar een veilige spanning van 1 volt te schakelen in de volgende gevallen:

- 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 deze UL1699B norm. Naast een handmatige is er ook een automatische herstart: deze kan tijdens de inbedrijfsstelling van het systeem ingesteld worden.



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



Toekomstige compatibiliteit & garantie

Als onderdeel van PV asset management planning is het belangrijk om rekening te houden met toekomstige kosten die de terugverdientijd van een PV-systeem kunnen beïnvloeden. De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing van SolarEdge minimaliseert effectief deze eventuele kosten.

Voorwaartse compatibiliteit maakt opslag van dure reservepanelen overbodig.

- Vervanging: dankzij SolarEdge zijn panelen met verschillende vermogensklassen en merken in dezelfde string mogelijk.
- Uitbreiding: nieuwe power optimizers kunnen samen met oudere modellen in dezelfde string worden gebruikt.

SolarEdge biedt 25 jaar garantie op de power optimizers, 12 jaar garantie op de omvormers en kosteloze monitoring gedurende 25 jaar. SolarEdge biedt verlengde garanties tegen aantrekkelijke prijzen.



Power optimizers
600-850 W



3-fase omvormers
15-100 kVA



Monitoring platform

SolarEdge biedt voordelige omvormervervanging buiten de garantieperiode

- Ca. 40% minder dan gebruikelijke omvormers.

De SolarEdge omvormers en power optimizers zijn gecertificeerd op bescherming tegen ammoniak en daardoor geschikt voor de agrarische sector.



756 kWp SolarEdge Systeem, Farmington, IL Geïnstalleerd door Clean Energy Design Group, Inc

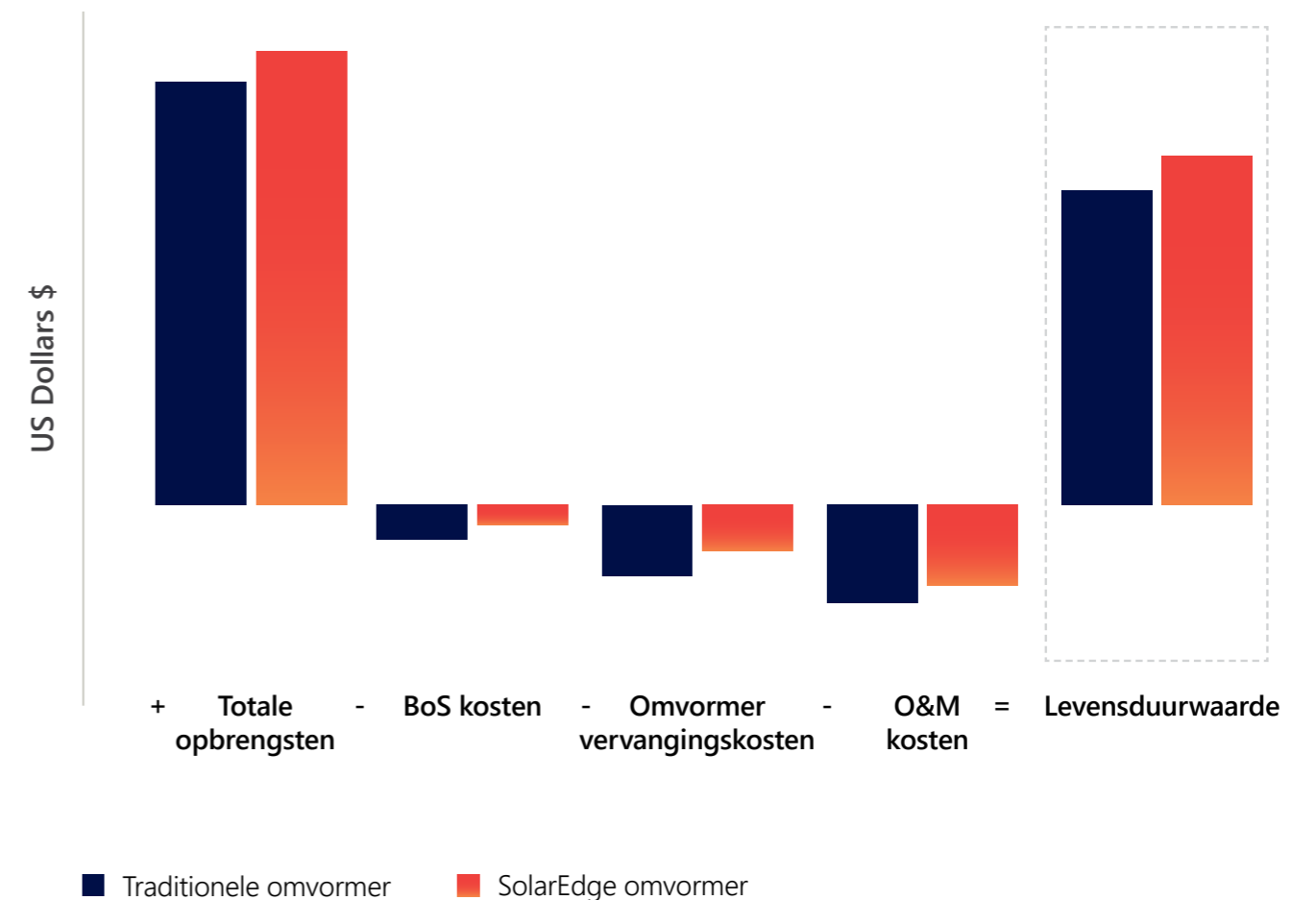


Een hogere levensduurwaarde

De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing van SolarEdge biedt de laagste LCOE (Levelized Cost Of Energy) voor de levensduur van een systeem door de opbrengst te maximaliseren en de kosten te verlagen.

De DC-geoptimaliseerde omvormeroplossing van SolarEdge maximaliseert de energieopwekking op paneelniveau, wat leidt tot een hoge opbrengst gedurende de totale levensduur van PV-systemen. Ondanks dat de initiële kosten van de SolarEdge-oplossing over het algemeen iets hoger liggen dan die van een traditioneel omvormersysteem, zijn de totale installatiekosten en het onderhoud gedurende de totale levensduur lager. Dit maakt de SolarEdge-oplossing economisch aantrekkelijker.

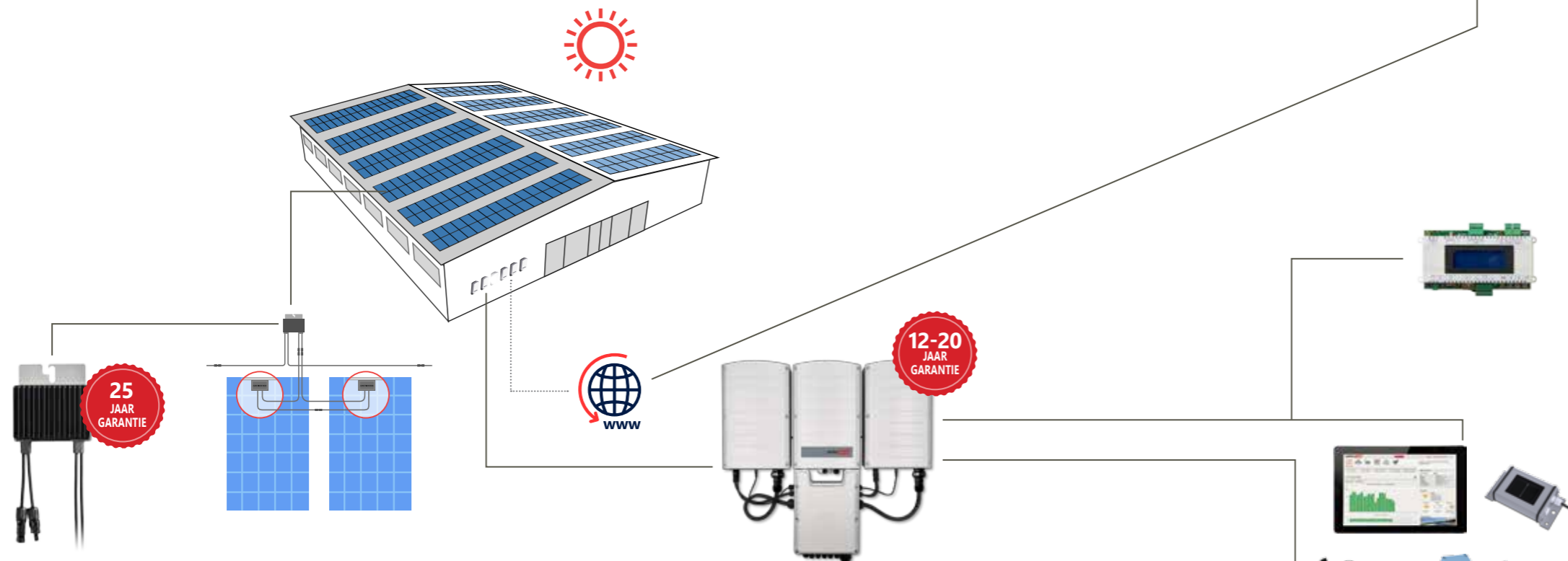
PV-systeemkosten en opbrengsten tijdens de totale levensduur



1,3 MW SolarEdge systeem, Arizona, USA
 Ontwikkeld door AES Distributed Energy, Inc.
 Geïnstalleerd door Rosendin Electric

Overzicht van het commerciële systeem

De SolarEdge-oplossing bestaat uit omvormers, power optimizers en een monitoring platform. De technologie levert superieure energiewinning en paneelbeheer door de power optimizers op paneelniveau te installeren. De mogelijkheid om twee panelen op één optimizer aan te sluiten, een omvormer voor DC-AC omzetting en gecentraliseerde interactie met het elektriciteitsnet door een vereenvoudigde PV-omvormer, zorgen voor een concurrerende kostenstructuur.



P600–P850 2-to-1 power optimizer configuratie

- MPPT op paneelniveau - geen mismatch-verliezen.
- Strings van ongelijke lengte, panelen met verschillende oriëntaties en hellingshoeken.
- Compatibel met SolarEdge SE15K omvormers en groter.
- SafeDC™ - automatische veiligheidsschakeling op paneelniveau.

15-100 KVA omvormers

- Elke unit kan apart worden gemonteerd.
- Verbinding met monitoringsysteem via ethernet of optionele GSM plug-in.
- Eenvoudige, stapsgewijze activering en inbedrijfstelling met de mobiele omvormer SetApp.
- Geïntegreerde exportbeperking.
- Optioneel geïntegreerde DC-veiligheidsunit.
- Ook geschikt voor 3x230 V netwerken zonder nulgeleider.
- Ingebouwde (optioneel) AC, DC en RS485 overspanningsbeveiliging (op geselecteerde modellen)

Monitoring platform

- Volledig inzicht in systeemprestaties.
- Probleemoplossing op afstand.
- Gratis toegang via computer of een mobiel apparaat.
- Communicatie met de power optimizers via bestaande DC-kabels (PLC).

Commercial gateway

Voor de aansluiting van meerdere omgevingsensoren om de prestatie van het systeem te analyseren.

Performance monitoring

Bereken de performance ratio van een PV-site en meet de lokale condities met behulp van omgevingsensoren of via satellietgegevens.

Interactie met het elektriciteitsnet

Ondersteunt vermogensregeling, bijv. exportbeperking, regeling van het werkelijk- en blindvermogen en dynamische netondersteuning ('ride through') bij lage spanning en netfrequentie.

300 kWp daksysteem

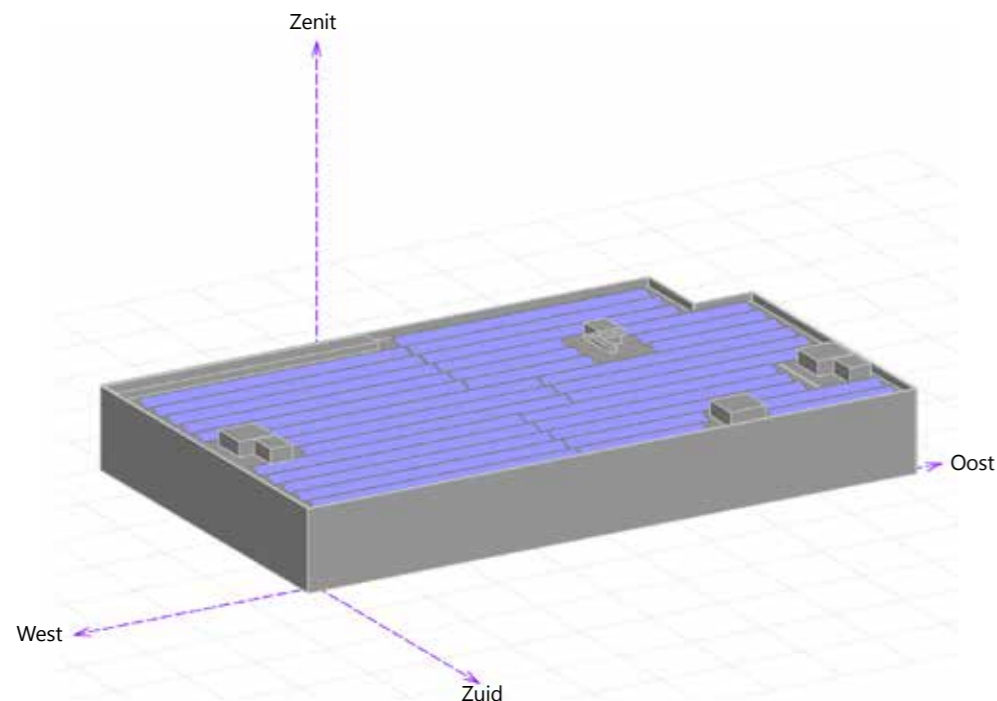
Een 300 kWp SolarEdge systeem vergeleken met een identiek traditioneel string-omvormersysteem

Het systeem is gesitueerd in Amsterdam en omvat 1.000 × 300 Wp zonnepanelen. Eén systeem is ontworpen met 3 × SE82.8K SolarEdge omvormers en 500 × P700 power optimizers in een 2:1 configuratie. Het andere systeem is ontworpen met 9 × 27,6 kW traditionele string-omvormers. De SE82.8K is een 3-fase omvormer met synergie technologie, die een groot vermogen combineert met een kortere installatietijd en lagere systeemkosten. De omvormer is gebaseerd op drie kleine en lichtgewicht units; één primaire unit waarop eenvoudig twee secundaire units aangesloten kunnen worden. Voor een snelle inbedrijfstelling kunnen direct vanuit één master omvormer 31 slave omvormers worden geconfigureerd.

Energievergelijking

PVsyst werd gebruikt om het rendement van beide systemen te simuleren in jaar 1 en jaar 20. Het voordeel van SolarEdge neemt toe met de tijd als gevolg van ongelijke paneelveroudering die de mismatch van panelen onderling vergroot.

	Traditioneel PV-systeem	SolarEdge PV-systeem	SolarEdge voordeel
PVsyst opbrengst jaar 1 (MWh)	272,3	279,1	2,5%
PVsyst opbrengst jaar 20 (MWh)	242,9	257,2	5,9%



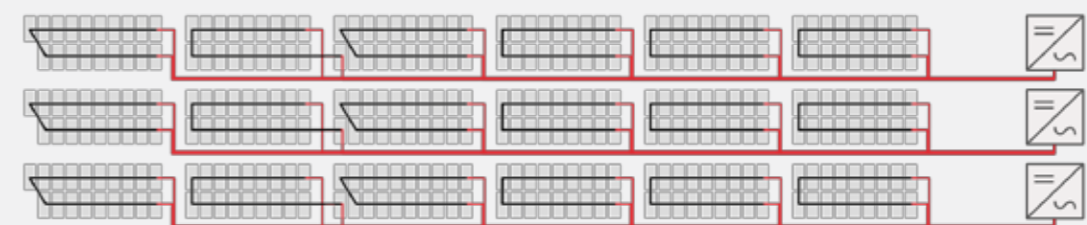
BoS vergelijking

	Traditioneel PV-systeem	SolarEdge PV-systeem
DC-vermogen (kW)	300	300
AC-vermogen (kW)	248,4	248,4
Panelen (300 Wp)	1.000	1.000
Omvormers	9	3
Aantal strings	54	27
Aantal panelen per string	18/19	36/38
DC-kabel CU 1 x 6 mm ² (m)	6.227	2.195
AC-kabel N2XY 4 x 16 mm ²	54	-
DC-kabel N2XY 4 x 16 mm ²	-	18
MC4 connectoren (1-paar)	108	54
Datalogger	1	-
BoS kosten	100%	33%
BoS kostenbesparing*		1,19 c/w

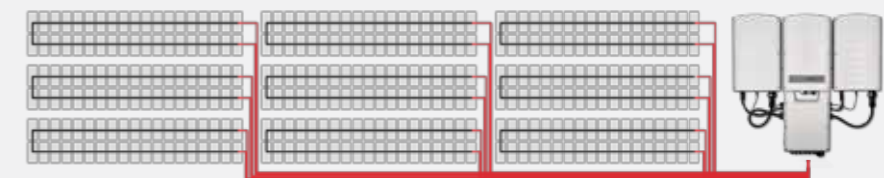
* De te verwachten besparing op BoS onderdelen is gebaseerd op marktprijzen in €.

Kabelvergelijking

Traditionele omvormer bekabelingsschema | Totaal 54 strings



SolarEdge omvormer bekabelingsschema | Totaal 27 strings



— Bijgeleverde DC-kabels — Extra DC-kabels

1 MWp grondsysteem

Een 1 MWp SolarEdge systeem vergeleken met een identiek traditioneel string-omvormersysteem

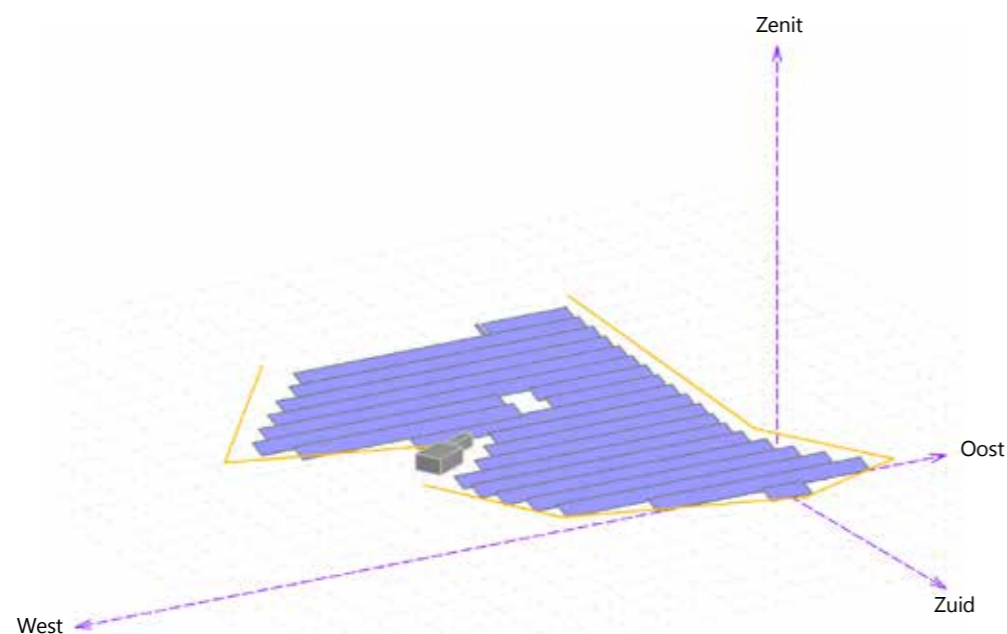
Het systeem is gesitueerd in München, Duitsland, en omvat 4.050 × 260 Wp zonnepanelen. Eén systeem is ontworpen met 11 x SE82.8K SolarEdge omvormers en 2.025 × P600 power optimizers in een 2:1 configuratie. Het andere systeem is ontworpen met 18 × 50 kW traditionele stringomvormers.

De SE82.8K is een 3-fase omvormer met synergie technologie, die een groot vermogen combineert met een kortere installatietijd en lagere systeemkosten. De omvormer is gebaseerd op drie kleine en lichtgewicht units; één primaire unit waarop eenvoudig twee secundaire units aangesloten kunnen worden. Voor een snelle inbedrijfstelling kunnen direct vanuit één master omvormer 31 slave omvormers worden geconfigureerd.

Energievergelijking

PVsyst werd gebruikt om het rendement van beide systemen te simuleren in jaar 1 en jaar 20. Het voordeel van SolarEdge neemt toe met de tijd als gevolg van ongelijke paneelveroudering die de mismatch van panelen onderling vergroot.

	Traditioneel PV-systeem	SolarEdge PV-systeem	SolarEdge voordeel
PVsyst opbrengst jaar 1 (MWh)	1.159	1.182	2%
PVsyst opbrengst jaar 20 (MWh)	1.036	1.090	5,2%

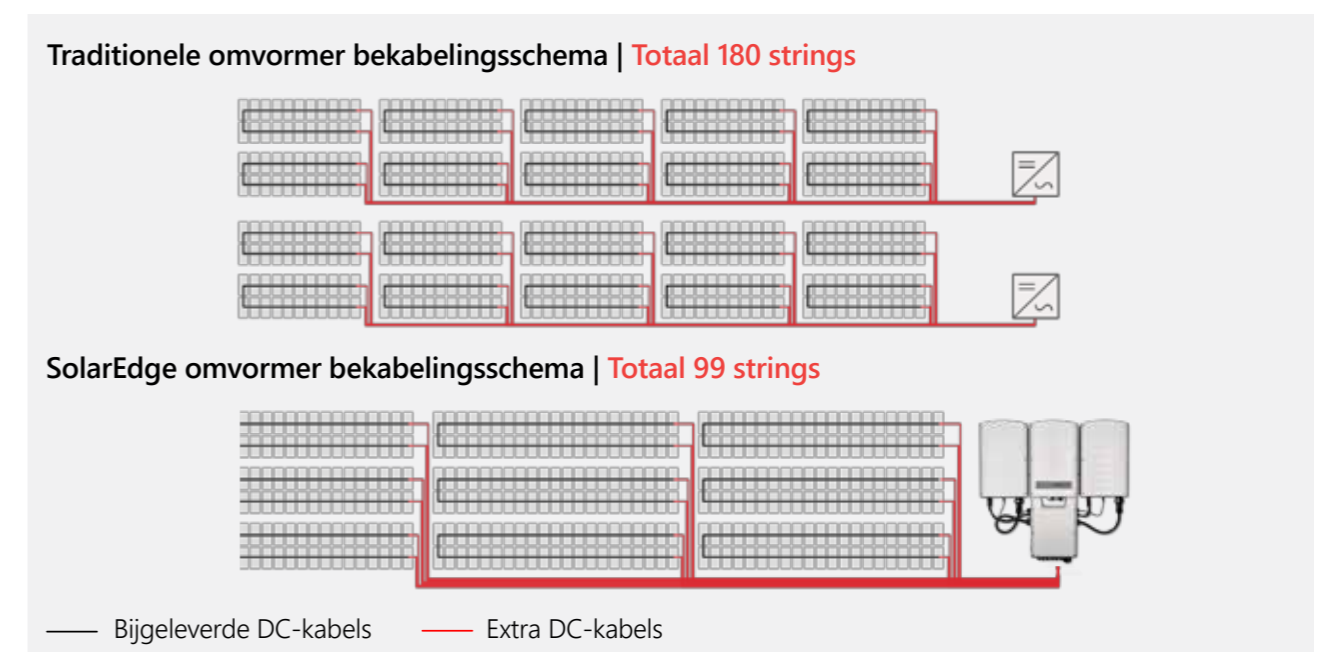


BoS vergelijking

	Traditioneel PV-systeem	SolarEdge PV-systeem
DC-vermogen (kW)	1.053	1.053
AC-vermogen (kW)	900	910,8
Panelen (260 Wp)	4.050	4.050
Omvormers	18	11
Aantal strings	180	99
Aantal panelen per string	22/23	40/42
DC-kabel CU 1 x 6mm ² (m)	7.347	5.244
MC4 connectoren (1-paar)	360	198
AC-kabel NA2XY 4 x 95 mm ² (m)	-	747
AC-kabel NA2XY 4 x 70 mm ² (m)	1.349	-
Datalogger	1	-
BoS kosten	100%	62%
BoS kostenbesparing*		0,4 c/w

* De te verwachten besparing op BoS onderdelen is gebaseerd op marktprijzen in €.

Kabelvergelijking



Het commerciële productaanbod

KLIK OP EEN VAN DE RODE ICOONTJES VOOR MEER INFORMATIE OVER HET BETREFFENDE PRODUCT

Om dit overzicht online te bekijken, scan de QR-code of kopieer de link: solaredge.com/offering-NL



Commerciële PV-oplossingen

- Video
- Installeurs & EPC's catalogus
- Investeerders & systeem-eigenaren catalogus
- Commerciële systemen brochure

3-fase omvormers

12,5-33,3 kW

- 12,5-27,6 kW datasheet
- 33,3 kW voor 480 V datasheet

3-fase omvormers met synergie technologie

Combineert een groot vermogen met een makkelijke installatie

55-100 kW

- Video
- 55-82,8 kW datasheet
- 66,6-100 kW voor 480 V datasheet

Power optimizers

Optimalisatie op paneelniveau met 2:1 configuratie

P600-P850

- Datasheet

Monitoring platform

Gratis realtime monitoring op paneelniveau

- Video

Designer

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

- Video

Communication options

Meerdere opties voor draadloze verbinding van omvormers met internet voor monitoring

- Commercial gateway datasheet
- GSM plug-in datasheet
- Antenne voor wif en ZigBee verbindingen datasheet

Energijemeter & stroomtransformatoren

Voor productie- en verbruiksmonitoring en exportbeperking

- Datasheet

Performance monitoring

Berekent de performance ratio van een site en meet de omgevingscondities

- Klimaatensoren datasheet
- PR op basis van satellietgegevens brochure




RS485-poort accessoires


Verbeterd de veiligheid van het systeem

- OSB plug-in datasheet

Het commerciële aanbod - bestelgegevens





Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw SolarEdge distributeur







Artikelnummer	Productbeschrijving	
3-fase omvormers; met SetApp functie, inclusief 12 jaar garantie		
SE15K-RW0T0BNN4	3-fase omvormer, 15,0 kW (-40°C)	
SE16K-RW0T0BNN4	3-fase omvormer, 16,0 kW (-40°C)	
SE17K-RW0T0BNN4	3-fase omvormer, 17,0 kW (-40°C)	
SE25K-RW000BNN4	3-fase omvormer, 25,0 kW (-40°C)	
SE27.6K-RW000BNN4	3-fase omvormer, 27,6 kW (-40°C)	
SE33.3K-RW048BNN4	3-fase omvormer, 33,3 kW, voor 480 V (-40°C)	
3-fase omvormers; met SetApp functie, DC-veiligheidsunit (DCD) en DC-overspanningsbeveiliging (OSB); inclusief 12 jaar garantie		
SE25K-RW000BNP4	3-fase omvormer, 25,0 kW, met DCD en OSB (-40°C)	
SE25K-RW000BND4	3-fase omvormer, 25,0 kW, met DCD, OSB en DC-zekeringen (-40°C)	
SE27.6K-RW000BNP4	3-fase omvormer, 27,6 kW, met DCD en OSB (-40°C)	
SE27.6K-RW000BND4	3-fase omvormer, 27,6 kW, met DCD, OSB en DC-zekeringen (-40°C)	
SE33.3K-RW048BNP4	3-fase omvormer, 33,3 kW, voor 480 V, met DCD en OSB (-40°C)	
SE33.3K-RW048BND4	3-fase omvormer, 33,3 kW, voor 480 V, met DCD, OSB en DC-zekeringen (-40°C)	
3-fase omvormers met synergie technologie; inclusief 12 jaar garantie		
SE55K-RW0P0BNU4	3-fase omvormer primaire unit, 55 kW, met DC-schakelaar en MC4 (-40°C)	
SE82.8K-RW0P0BNU4	3-fase omvormer primaire unit, 82,8 kW, met DC-schakelaar en MC4 (-40°C)	
SE66.6K-RW0P0BNU4	3-fase omvormer primaire unit, 66,6 kW, voor 480 V, met DC-schakelaar en MC4 (-40°C)	
SE100K-RW0P0BNU4	3-fase omvormer primaire unit, 100 kW, voor 480 V, met DC-schakelaar en MC4 (-40°C)	
SESU-RW0S0NNN4	3-fase omvormer secundaire unit Opmerking: 55-66,6 kW omvormers hebben één primaire unit en één secundaire unit. 82,8-100 kW omvormers hebben één primaire unit en twee secundaire units.	

Artikelnummer	Productbeschrijving		
Power optimizers; inclusief 25 jaar garantie			
P600-4RM4MRM	Voor 2 in serie geschakelde 60-cels panelen (staand), met Vin-max. 96 V en Ain-max. 10.25A, uitgangskabel 1,2 m		
P600-4RM4MRL	Voor 2 in serie geschakelde 60-cels panelen (liggend), met Vin-max. 96 V en Ain-max. 10.25A, uitgangskabel 1,8 m		
P650-4RM4MRM	Voor 2 in serie geschakelde 60-cels panelen (staand), met Vin-max. 96 V en Ain-max. 11A, uitgangskabel 1,2 m		
P650-4RM4MRL	Voor 2 in serie geschakelde 60-cels panelen (liggend), met Vin-max. 96 V en Ain-max. 11A, uitgangskabel 1,8 m		
P730-4RM4MRM	Voor 2 in serie geschakelde 72-cels panelen (staand), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m		
P730-4RM4MRY	Voor 2 in serie geschakelde 72-cels panelen (liggend), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2 m		
P730-4RMLMRY	Voor 2 in serie geschakelde 72-cels panelen, met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2 m, ingangskabel 0,9m (voor panelen met split-junction-box)		
P800P-4RMDMBM	Voor 2 parallel geschakelde 96-cels panelen (staand), met Vin-max. 83 V, uitgangskabel 1,2 m, dubbele ingang		
P800P-4RMDMBL	Voor 2 parallel geschakelde 96-cels panelen (liggend), met Vin-max. 83 V, uitgangskabel 1,8 m, dubbele ingang		
P850-4RM4MBM	Voor 2 in serie geschakelde hoog vermogen/bifaciale panelen (staand), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 1,2 m		
P850-4RM4MBY	Voor 2 in serie geschakelde hoog vermogen/bifaciale panelen (liggend), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2 m		
P850-4RMLMBY	Voor 2 in serie geschakelde hoog vermogen/bifaciale panelen, met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2m, ingangskabel 0,9 m (voor panelen met split-junction-box)		
P850-4RMXMBY	Voor 2 in serie geschakelde hoog vermogen/bifaciale panelen (liggend), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2 m, ingangskabel 1,3 m		
P850-4RMYMBY	Voor 2 in serie geschakelde hoog vermogen/bifaciale panelen (liggend), met Vin-max. 125 V, uitgangskabel 2,2 m, ingangskabel 1,3 m		
Power optimizers accessoires			
SE-20MF-MC4-SEAL	MC4 afdichtingen voor power optimizer connectoren (20 stuks)		

Het commerciële aanbod - bestelgegevens

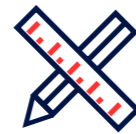
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw SolarEdge distributeur

Artikelnummer	Productbeschrijving	
Communicatie producten; inclusief 5 jaar garantie		
SE1000-CCG-G-S1	Commercial gateway	
SE1000-CCG-F-S1	Brandweer gateway	
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Antenne voor wifi/ZigBee communicatie (5 stuks)	
SE1000-GSM02-B	GSM plug-in voor SetApp omvormers	
SE-RS485-SPD3-B-K3	RS485 overspanningsbeveiliging (OSB) voor 3-fase omvormers	
SE-SIM-R05-EU-S5	5 jaar prepaid dataplan voor commerciële systemen ≤100 kWp	
SE-SIM-R05-EU-S3	5 jaar prepaid dataplan voor commerciële systemen ≤250 kWp	
Omvormers met display		
SE1000-WIFI01	Wifi plug-in	
SE1000-RS485-IF	RS485 plug-in	
SE-3PH-GSM-K2	GSM plug-in voor 3-fase omvormers met display	
SE-RS485-SPD2-K1	RS485 overspanningsbeveiliging (OSB) voor 3-fase omvormers	
Omgevingsensoren		
SE1000-SEN-TAMB-S2	Omgevingstemperatuursensor 0-10 V	
SE1000-SEN-TMOD-S2	Paneel temperatuursensor 4-20 mA	
SE1000-SEN-IRR-S1	Directe instralingssensor 0-1,4 V	
SE1000-SEN-WIND-S1	Windsnelheidssensor 4-20 mA	
Service en garantie voor deze producten wordt rechtstreeks verzorgd door Ingeniebureau Mencke & Tegtmeyer GmbH. Voor meer informatie: www.imt-solar.com/products.htm		
Meetoplossingen; inclusief 5 jaar garantie		
SE-MTR-3Y-400V-A	1- en 3-fase energiemeter, DIN-rail	
SE-RWND-3D-208-MB	3-fase energiemeter voor 3x230 V netwerken zonder nulleider, DIN-rail	
SE-RWND-3D-480-MB	480V Elektriciteitsmeter, NEMA3R, C12.20, geen huidige transformator	
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)	
SE-CTB-4X4-1200	1200 A busbar CT (stroomtransformator)	
SE-CTB-4X4-2000	2000 A busbar CT (stroomtransformator)	
SE-CTB-4X4.5-3000	3000 A busbar CT (stroomtransformator)	
SE1000-S0IF01	Adapterkabel voor S0-meter	

Artikelnummer	Productbeschrijving	
Omvormer garantieverlenging		
3-fase omvormers. Gekocht <24 maanden na uitlevering		
WE-3H-20	20 jaar voor 3-fase omvormers ≥15 kW, <25 kW	
WE-3SH-20	20 jaar voor 3-fase omvormers 25-33,3 kW	
3-fase omvormers met DC-veiligheidsunit (DCD). Gekocht <24 maanden na uitlevering		
WE-3SH-20DCD	20 jaar voor 3-fase omvormers 25-33,3 kW	
3-fase omvormers met synergie technologie. Gekocht <24 maanden na uitlevering		
WE-3MH-20	20 jaar voor 3-fase omvormers met synergie technologie 55-66,6 kW	
WE-3UH-20	20 jaar voor 3-fase omvormers met synergie technologie 82,8-100 kW	
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/#/	
SE-SAT-PR-S1	Performance ratio berekening op basis van satellietgegevens; voor één site en één jaar	  Voor meer informatie: www.solaredge.com/nl/products/pv-monitoring/satellite-based-pr
SE-SAT-PR-S2	Performance ratio berekening op basis van satellietgegevens; voor één site, één jaar en één jaar historische data	
Designer Tool		
Gratis, webgebaseerde ontwerptool voor het plannen, ontwerpen en valideren van uw SolarEdge PVsystemen.	Voor meer details over de Designer tool, bezoek: https://www.solaredge.com/nl/products/installer-tools/designer/#/	
Display producten		
SE17K-EMP-B	Demo 3-fase omvormer 15-33,3 kW, met SetApp functie	
SE27.6K-EMP-U-B	Demo 3-fase omvormer met DC-veiligheidsunit 15-33,3 kW, met SetApp functie	
SE55K-P-EMP-U	Demo 3-fase omvormer met synergie technologie, primaire unit 55-66,6 kW	
SE82.8K-P-EMP-U	Demo 3-fase omvormer met synergie technologie, primaire unit 82,8-100 kW	
SESU-RW-EMP	Demo 3-fase omvormer met synergie technologie, secundaire unit	

Uitgebreid servicepakket

SolarEdge ondersteunt u gedurende de totale levensduur van uw systeem. Wij bieden de ondersteuning en service om uw bedrijf samen met ons te laten groeien.



Projectontwerp en pre-sales



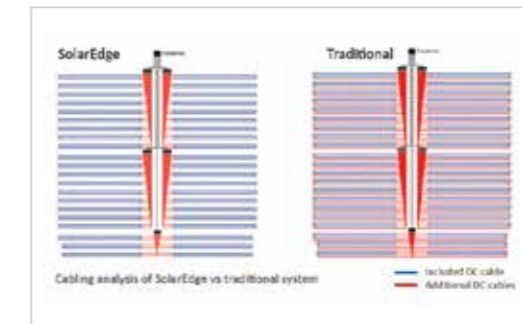
Projectuitvoering



Service & onderhoud

Projectontwerp en pre-sales

Onze uitgebreide ondersteuning en ontwerpservice helpen u met het krijgen van uw orders.

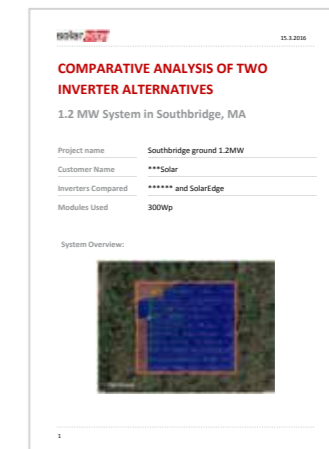


Op maat gemaakte ondersteuning door SolarEdge technici

Onze training en ondersteuning helpen uw verkoopteam met de toegevoegde waarde van de SolarEdge oplossing



LCOE en ROI analyses



PV-simulaties en uitgebreide systeemanalyses

Uitgebreid servicepakket

Projectuitvoering

Onze uitgebreide ondersteuning helpt u met het eenvoudig, snel en probleemloos uitvoeren van uw projecten.



Validatie van het projectontwerp voorafgaand aan de installatie



Hands-on installatietraining door lokale field engineers



Validatie van de installatie-checklist



De SafeDC™-functie beschermt de installateurs tegen hoge spanningen tijdens installatie



Eenvoudige en flexibele string-layout



Installatiesupport op afstand en op locatie door onze serviceteams



Eenvoudige activering en inbedrijfstelling met de mobiele omvormer SetApp



Inbedrijfstelling en activatie op afstand

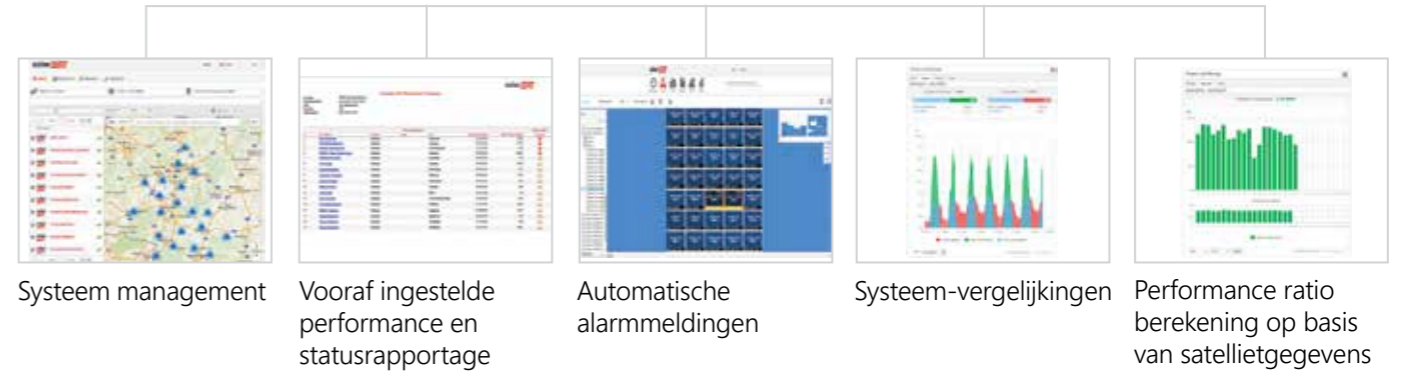


Automatische rapportages

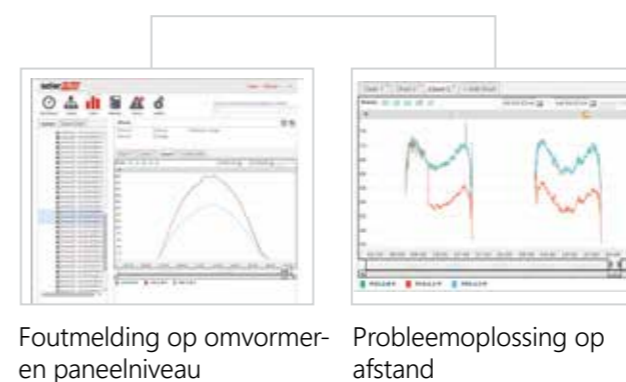
Service & onderhoud

Het geavanceerde monitoring platform stelt u in staat om een hoge uptime en performance verhouding te waarborgen tijdens de levensduur van het systeem.

Performance monitoring



Foutdetectie



Service



Uitgebreide rapportage









Geautomatiseerde productierapportages

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 en back-up, het opladen van elektrische auto's, netwerkservices, batterijen en uninterruptible power supplies (UPS).

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoNL@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: 01/2020/V01/NL. Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Waarschuwing met betrekking tot marktgegevens en industriële prognoses: Deze brochure kan marktgegevens en prognoses bevatten uit bronnen van derden. Deze informatie over de industrie is gebaseerd op enquêtes en de expertise van de onderzoeker en is geen garantie dat dergelijke gegevens gehaald zullen worden. Hoewel we de juistheid van deze gegevens niet onafhankelijk hebben geverifieerd, zijn wij van mening dat deze marktgegevens betrouwbaar zijn en de prognoses redelijk.

The SolarEdge logo is located in the bottom right corner of the page. It features the word "solaredge" in a white, lowercase, sans-serif font. The "e" in "edge" is stylized with a red horizontal bar extending to the right, creating a distinctive graphic element.