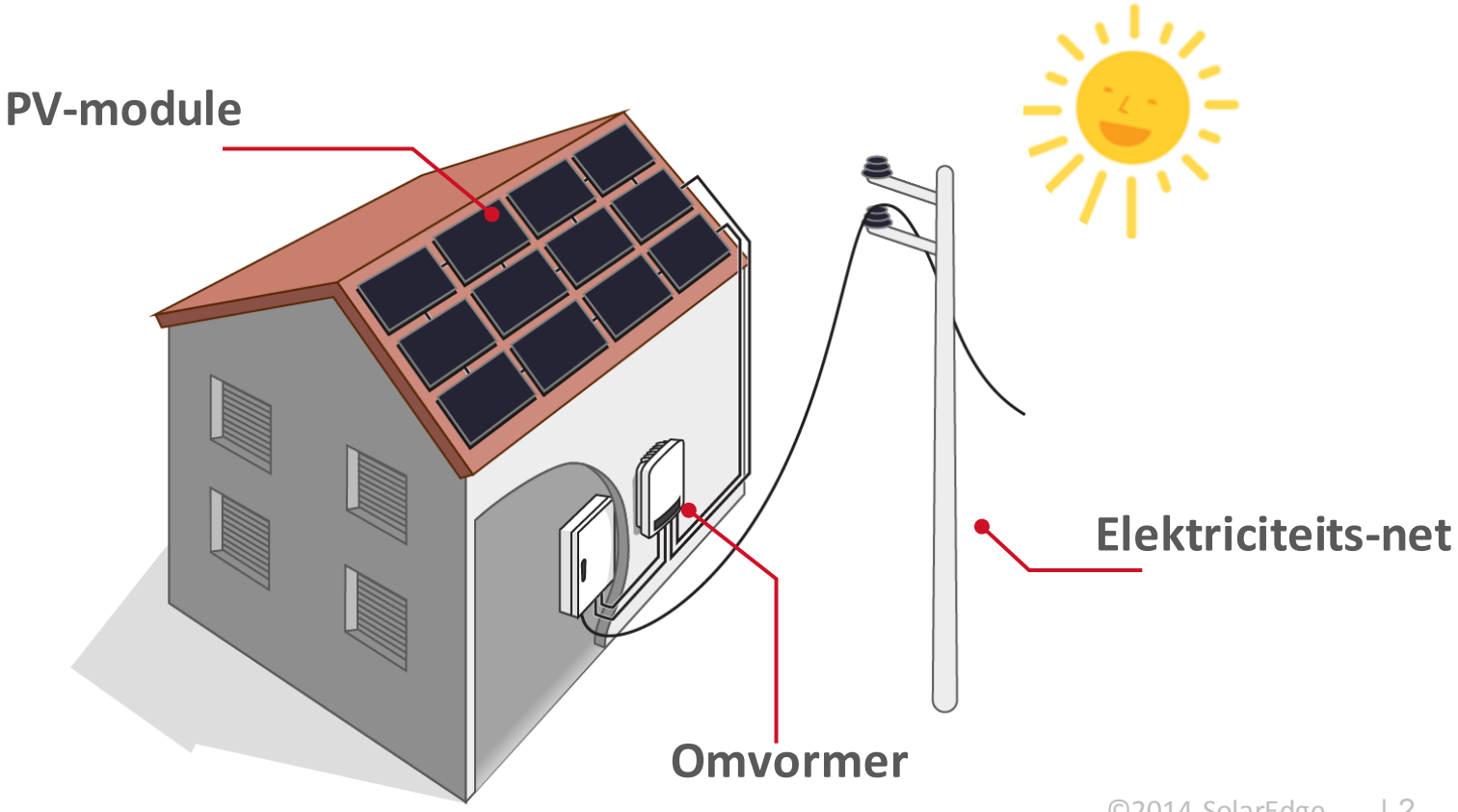
SolarEdge maakt uw PV-panelen intelligenter

©2014 SolarEdge

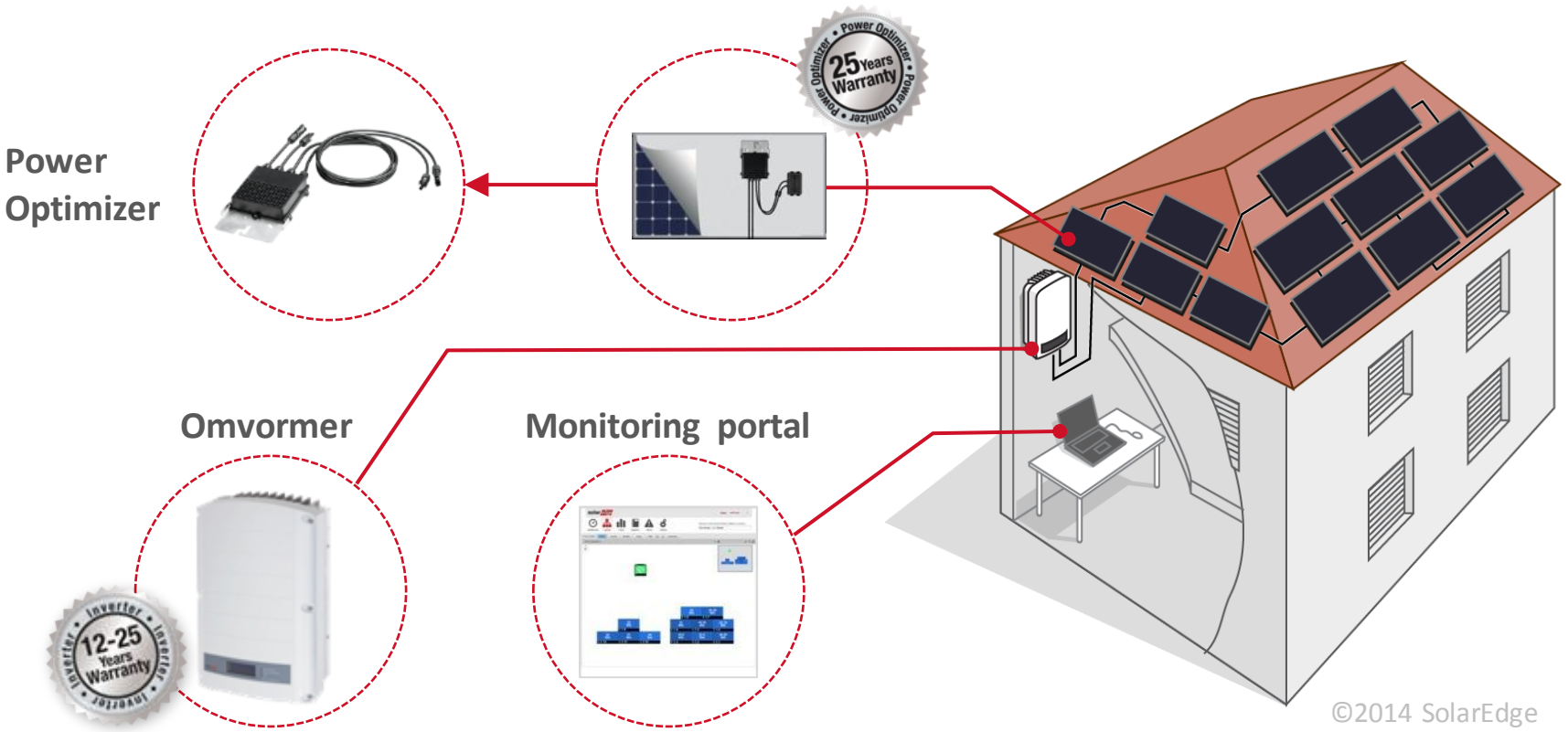
Overzicht van een PV-systeem

- Zonnepanelen zetten zonlicht om in elektriciteit
- Een omvormer zet de door de panelen opgewekte DC- stroom om naar net-conforme AC-stroom



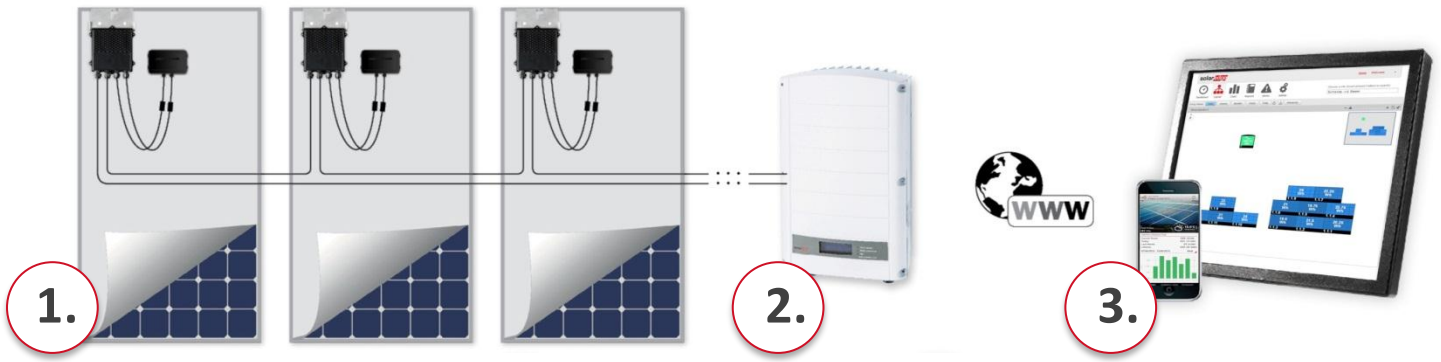
Het SolarEdge-systeem

- Elk paneel is verbonden met een power optimizer
- Een power optimizer is een elektronische chip die de energie-opbrengst van elk afzonderlijk paneel maximaal vergroot
- Een omvormer zet DC om naar AC
- Het monitoring portal geeft de prestatie van elk paneel weer



©2014 SolarEdge

De oplossing



1. Power Optimizer

Door een SolarEdge power optimizer aan te sluiten op een zonnepaneel wordt het paneel intelligenter

- Tot 25% meer opbrengst per paneel
- Voortdurende feedback van de prestatie van elk paneel
- Automatische spanningsafschakeling van elk paneel voor optimale veiligheid in noodgevallen

2. Omvormer

De SolarEdge omvormer is eenvoudig en betrouwbaar

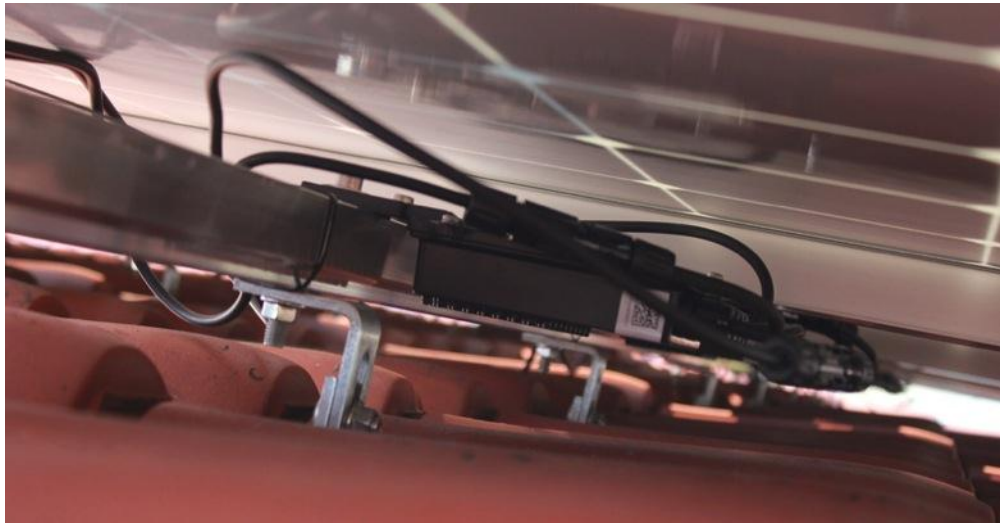
- Enkel verantwoordelijk voor omvorming van DC naar AC aangezien alle andere functies per paneel afzonderlijk door de power optimizer worden uitgevoerd
- Klein en esthetisch

3. Monitoring Portal

Het monitoring portal geeft steeds actuele prestatiegegevens weer en biedt daardoor:

- Constant zicht op de prestatie van uw systeem
- Automatisch signaal bij systeemproblemen
- Makkelijk toegang vanaf een computer, smartphone of tablet

SolarEdge op het dak



Waarom SolarEdge?

MEER VERMOGEN

MEER PANELEN PER DAK

VERBETERDE VEILIGHEID

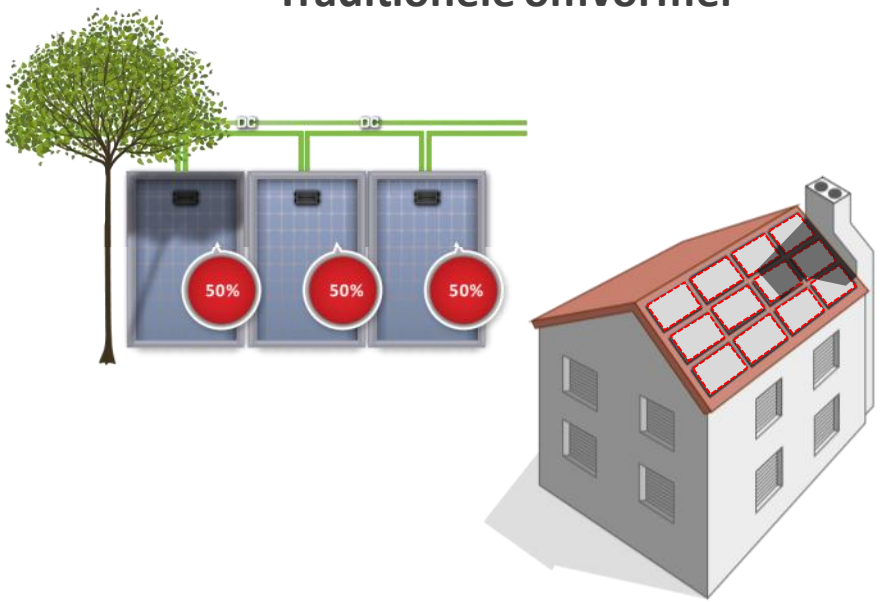
GEAVANCEERDE MONITORING

Tot 25% meer energieproductie

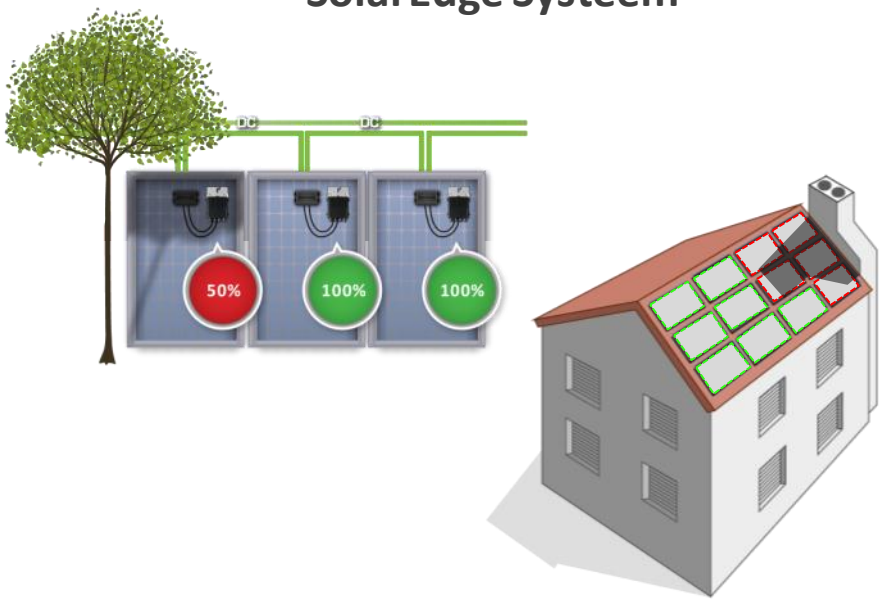
MEER VERMOGEN | Meer panelen per dak | Verbeterde Veiligheid | Geavanceerde monitoring

- In een PV-systeem heeft elk paneel een eigen Maximum Power Point
- Traditionele omvormer: het zwakste paneel vermindert de prestatie van alle panelen
- SolarEdge: elk paneel produceert maximaal energie en het zwakste paneel heeft geen invloed op de prestatie van de rest van het systeem

Traditionele omvormer



SolarEdge Systeem



Wat als ik geen enkele schaduw heb?

MEER VERMOGEN | Meer panelen per dak | Verbeterde veiligheid | Geavanceerde monitoring

- In een traditioneel systeem veroorzaakt elke vorm van mismatch vermogensverlies. SolarEdge power optimizers voorkomen deze vermogensverliezen

Vervuiling

Mogelijke beschaduwing (deels)

Sneeuw

Vogelpoep

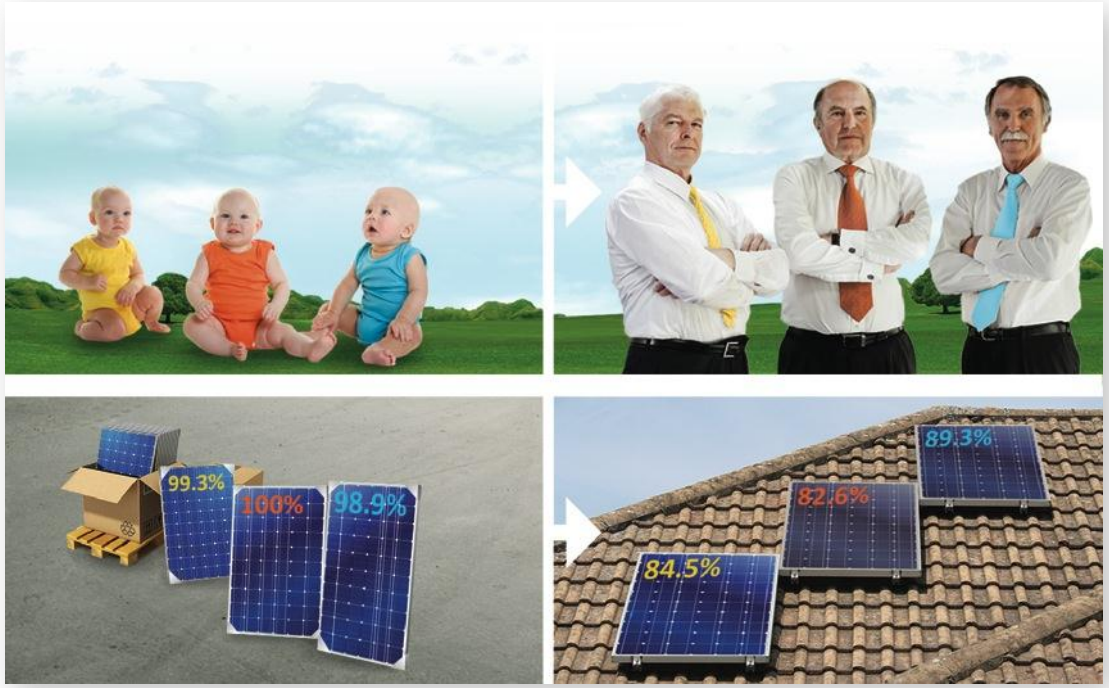
Bladval

©2014 SolarEdge

Ongelijke paneelveroudering

MEER VERMOGEN | Meer panelen per dak | Verbeterde veiligheid | Geavanceerde monitoring

- Paneelprestaties nemen in een periode van 20 jaar af met 20%
- Elk paneel veroudert anders
- SolarEdge: elk paneel produceert de maximale hoeveelheid energie zonder de prestatie van de andere panelen te beïnvloeden



Traditioneel: beperkt dakgebruik

Meer vermogen | **MEER PANELEN PER DAK** | Verbeterde veiligheid | Geavanceerde monitoring

Traditioneel ontwerp

©2014 SolarEdge

SolarEdge: meer panelen per dak

Meer vermogen | **MEER PANELEN PER DAK** | Verbeterde veiligheid | Geavanceerde monitoring

- Alle daken mogelijk
- Esthetische integratie van PV-systeem
- Meer panelen per dak

⇩

Hogere systeem capaciteit

⇩

Meer opbrengst

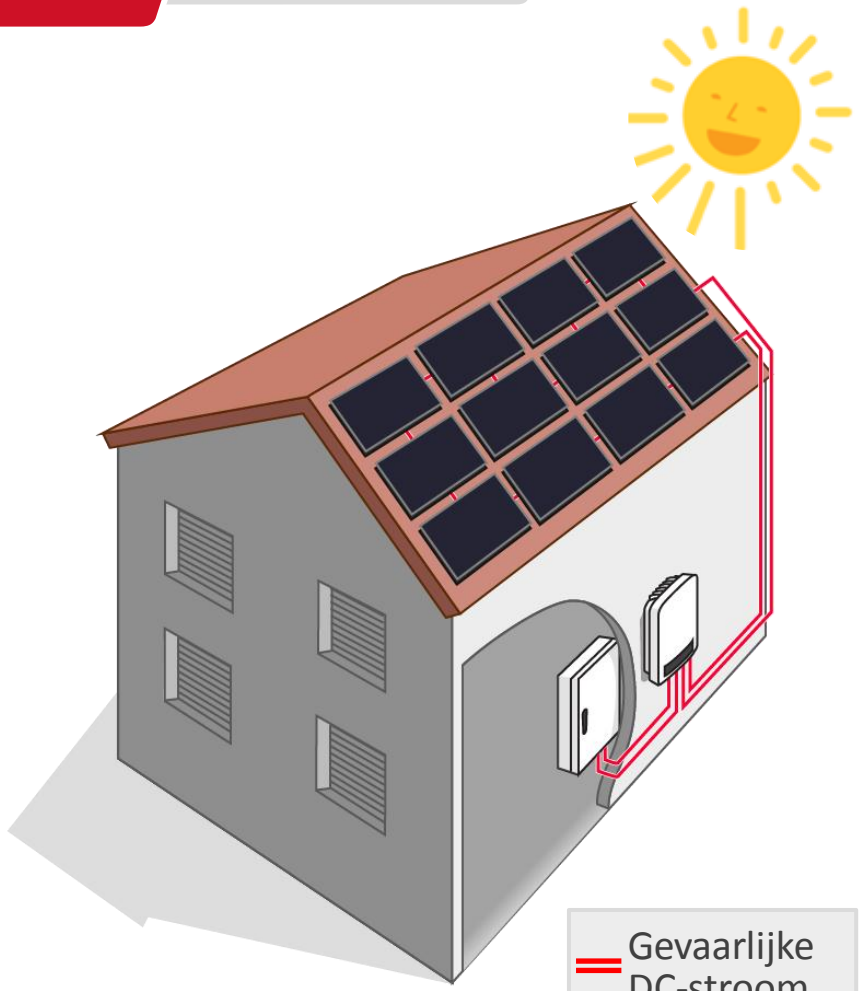
SolarEdge ontwerp

©2014 SolarEdge

PV veiligheid

Meer vermogen | Meer panelen per dak | **VERBETERDE VEILIGHEID** | Geavanceerde monitoring

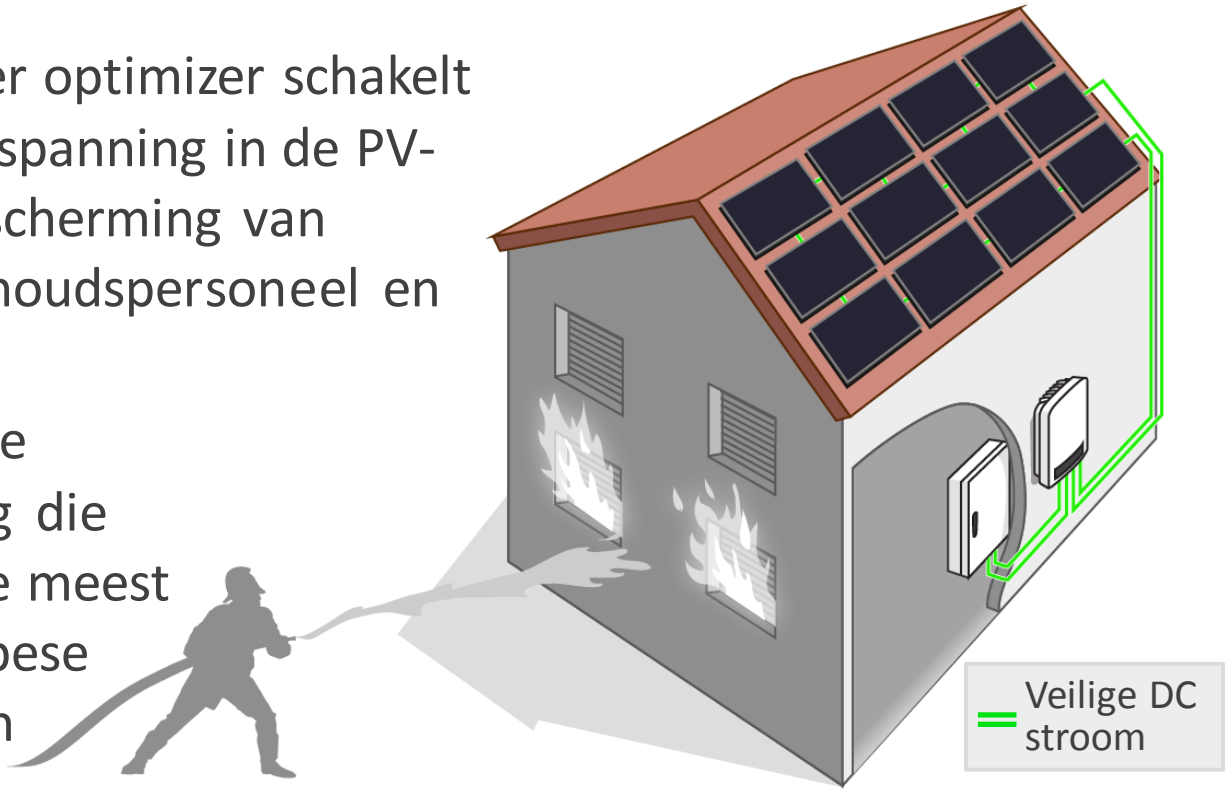
- PV-systemen zijn veilig en vormen geen gevaar voor mens en eigendom
- En toch, zolang de zon schijnt, staan de PV-kabels voortdurend onder hoge DC-spanning
- Een traditionele omvormer heeft geen optie om de hoge spanning op het dak uit te zetten



SolarEdge: verbeterde veiligheid

Meer vermogen | Meer panelen per dak | **VERBETERDE VEILIGHEID** | Geavanceerde monitoring

- Het SolarEdge-systeem schakelt de DC-spanning automatisch af wanneer de AC-stroom uit staat
- Een SolarEdge power optimizer schakelt automatisch de DC-spanning in de PV-bedrading af ter bescherming van installateurs, onderhoudspersoneel en brandweerlieden
- SolarEdge is de enige omvormer-oplossing die beantwoordt aan de meest geavanceerde Europese veiligheidsrichtlijnen



Het SolarEdge Safety-kenmerk is gecertificeerd in IEC 60947 als middel tot afschakeling tussen een PV-omvormer en een PV-generator en in VDE 2100 voor veiligheid bij brand of onderhoud

Geavanceerde monitoring

Meer vermogen | Meer panelen per dak | Verbeterde veiligheid | GEAVANCEERDE MONITORING

Volledig zicht op de systeemprestaties

Houd altijd zicht en controle op d prestaties van elk van de panelen in uw systeem en verzeker u van uw lange termijn investering

Altijd en overal

Check de stand van zaken van uw systeem altijd en overal met gratis iPhone en Android applicaties

GET IT ON Google play

Available on the App Store

SolarEdge voor uw gemoedsrust

- **Prestatie:** elk van uw panelen brengt een maximum hoeveelheid energie voort
- **Garantie:** 25 jaar garantie op power optimizers; 12 jaar standaard garantie voor omvormers
- **Controle:** het monitoring portal stelt u in staat om de prestatie van uw panelen naar behoefte te checken en om systeemproblemen snel en accuraat op te lossen
- **Veiligheid:** automatische spanningsafschakeling beschermt installateurs, onderhoudspersoneel en brandweerlieden in gevallen van nood