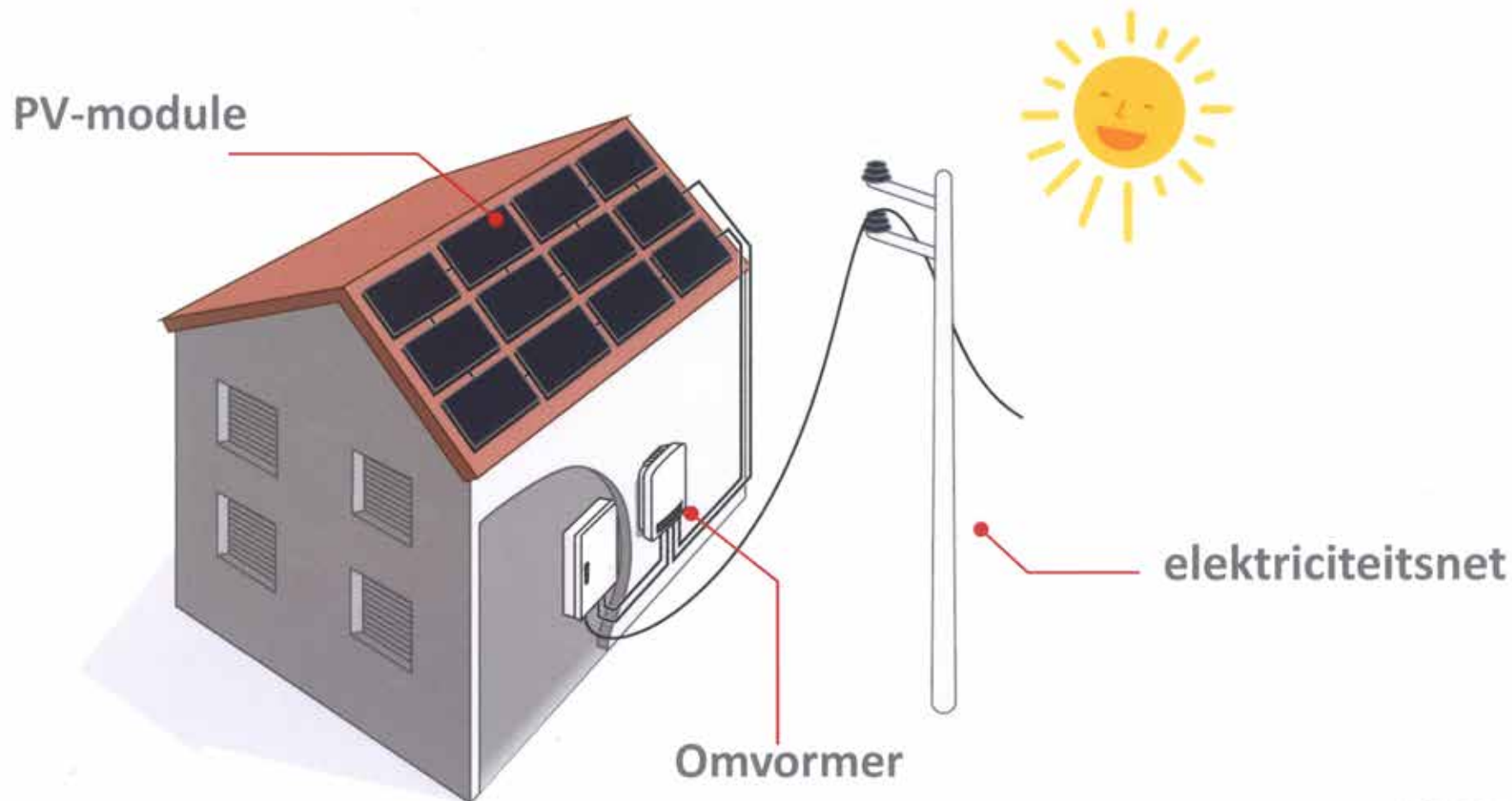


SolarEdge maakt  
uw PV-panelen  
intelligenter

**solar**edge

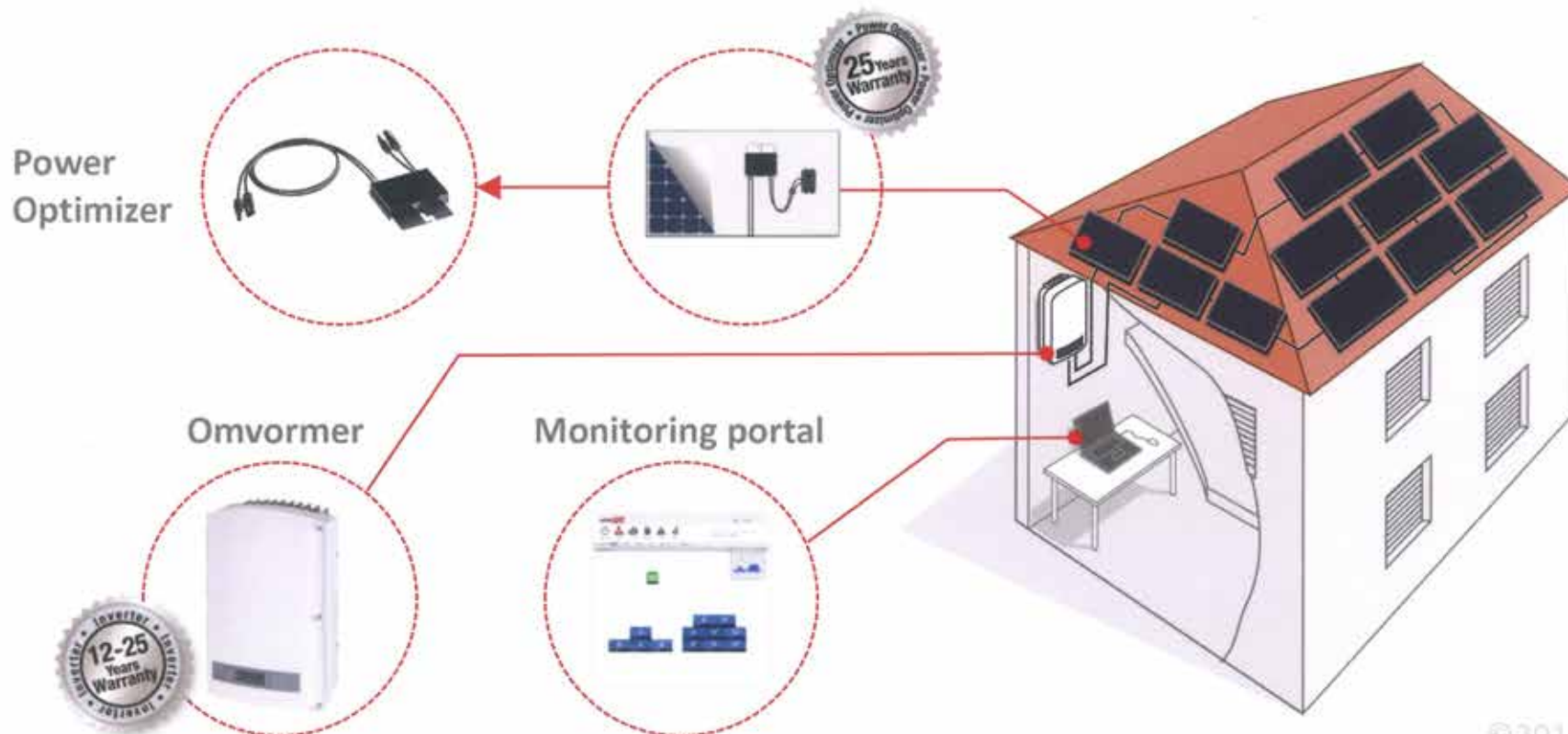
# Overzicht van een PV-systeem

- 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





## 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:

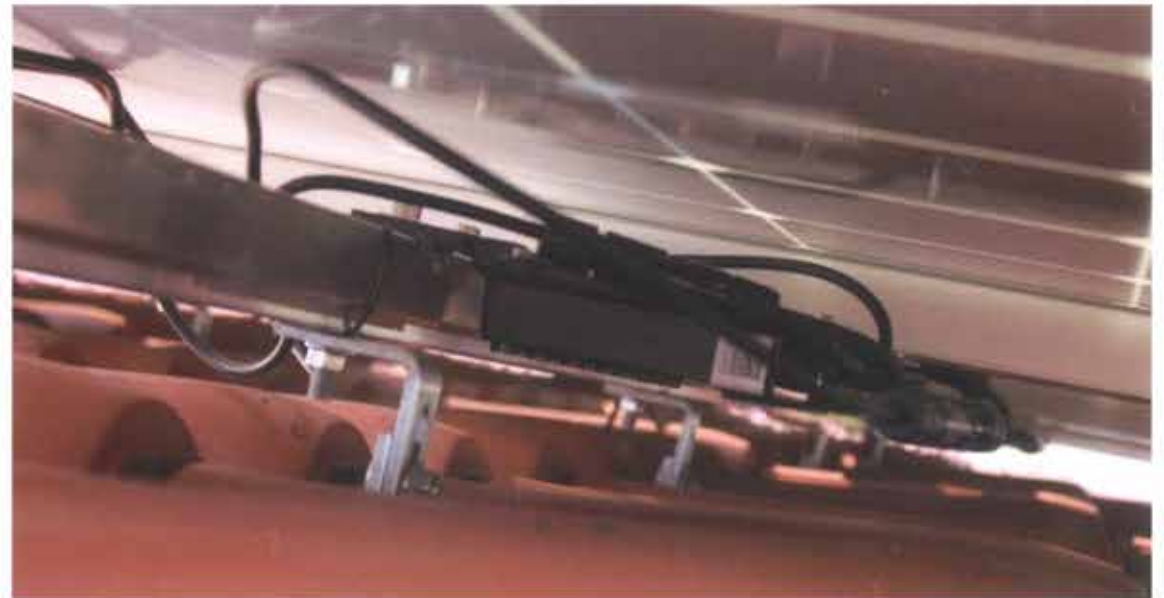
- Enkel verantwoordelijk voor omvorming van DC naar AC aangezien alle andere functies per paneel afzonderlijk door de power optimizer worden uitgevoerd
- Klein en esthetisch

## 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?

solar**edge**



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?

solar**edge**

## 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)



### Bladval



### Sneeuw



### Vogelpoep





# 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 verouderd anders
- SolarEdge: elk paneel produceert de maximale hoeveelheid energie zonder de prestatie van de andere panelen te beïnvloeden



# Traditioneel: beperkt dakgebruik

solar**edge**

Meer vermogen

**MEER PANELEN  
PER DAK**

Verbeterde  
Veiligheid

Geavanceerde  
monitoring



Traditioneel ontwerp



# 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



SolarEdge ontwerp



Hogere systeem  
capaciteit



Meer opbrengst



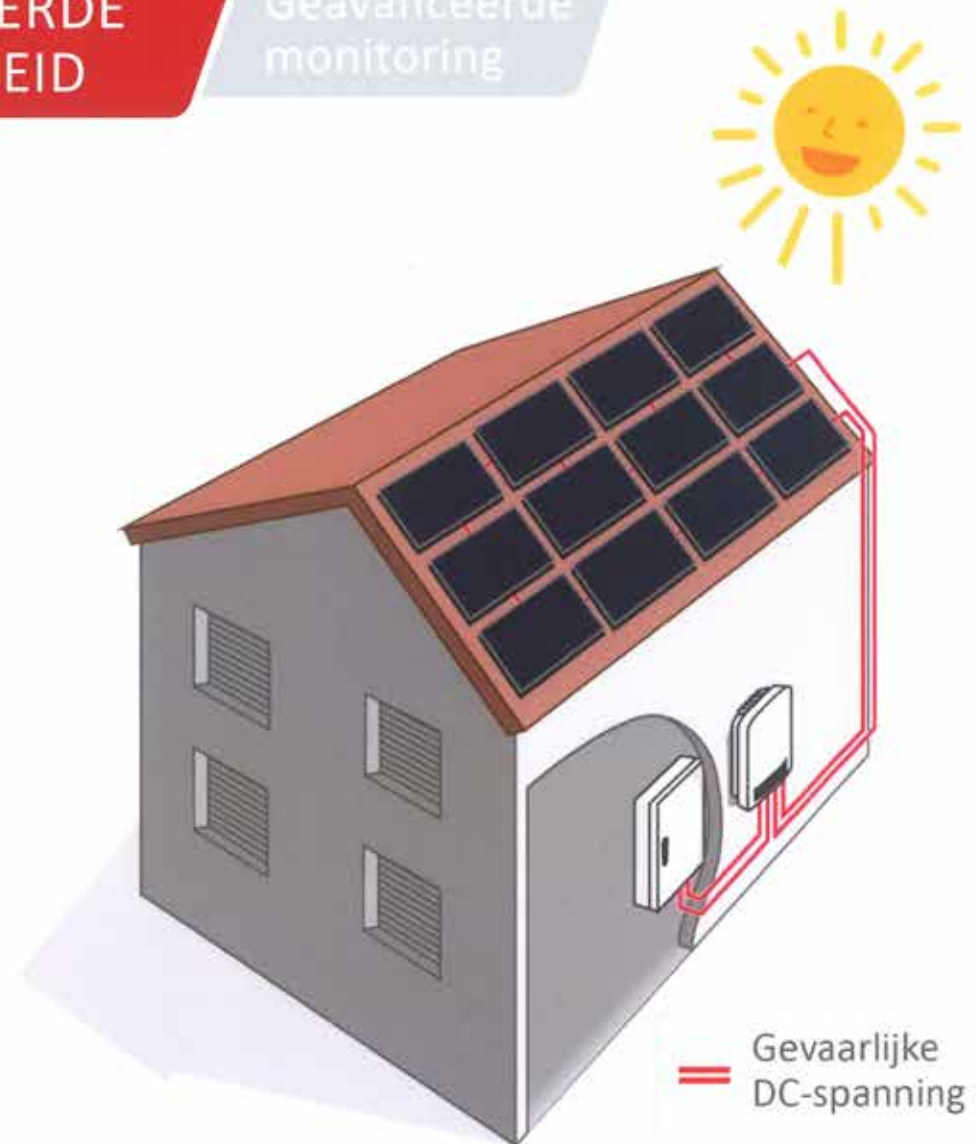
Meer vermogen

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

solar**edge**

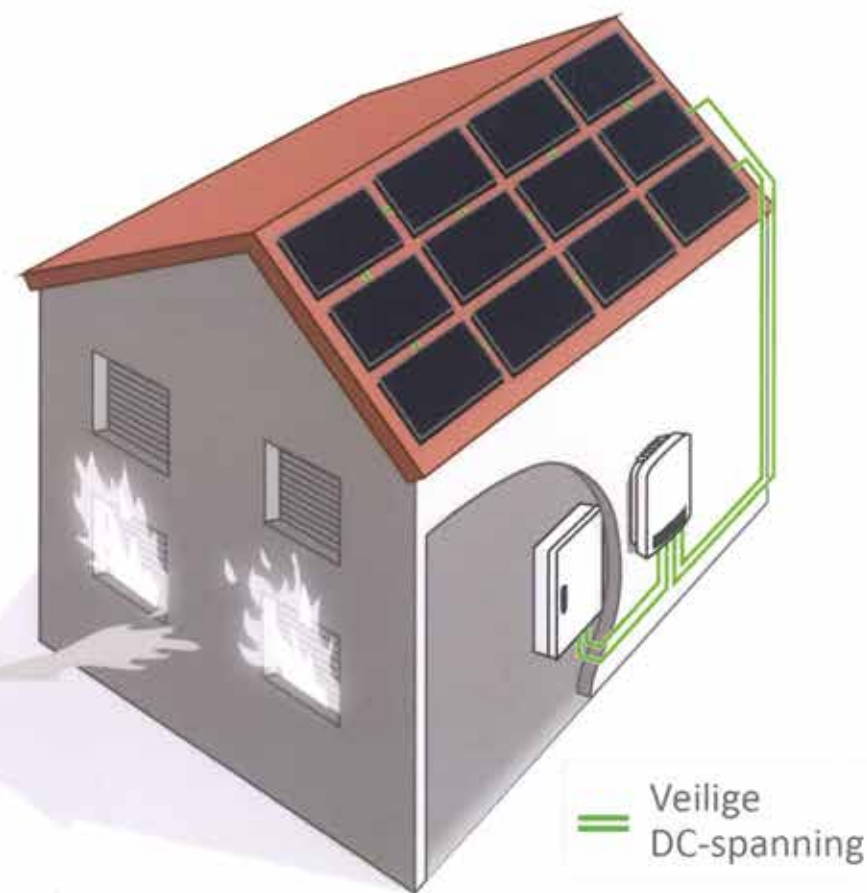
Meer vermogen

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 omvormeroplossing 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

solar**edge**

Meer vermogen

Meer panelen  
Per dak

Verbeterde  
Veiligheid

GEAVANCEERDE  
MONITORING

## Volledig zicht op de systeemprestaties

Houd altijd zicht en controle op de 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



# 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 systeemp Problemen snel en accuraat op te lossen
- **Veiligheid:** automatische spanningsafschakeling beschermt installateurs, onderhoudspersoneel en brandweerlieden in noodgevallen

