

Op een blik ...

# SolarEdge



## Productvoordelen

**SolarEdge Technologies**, opgericht in 2006, is de technologische en wereldwijde marktleider in vermogenselektronica voor zonne-energie. In tegenstelling tot traditionele omvormersystemen voor zonnepanelen richt het bedrijf zich op gedecentraliseerde regeling en monitoring van energieopwekking op het niveau van de afzonderlijke zonnepanelen. De kern hiervan wordt gevormd door vermogensoptimalisatoren, die voor elk zonnepaneel de hoogst mogelijke energieopbrengst garanderen. Bovendien is er al op het niveau van de afzonderlijke panelen een monitoringplatform voor bewaking en opsporing van storingen, evenals een omvormer van zonne-energie die tot de kernfuncties is beperkt en dus kosteneffectief is voor een betrouwbare stroomomvorming. SolarEdge biedt tevens oplossingen voor de integratie van batterijopslagsystemen en laadoplossingen voor elektrische auto's.

De technologie is geschikt voor zowel particuliere daken als grootschalige en bedrijfsinstallaties. Alle onderdelen van de vermogenselektronica van SolarEdge zijn afkomstig van ultramoderne productievoorzieningen in Israël, Europa en Azië en voldoen aan alle gangbare productvereisten, ook onder extreme omstandigheden.

**solar**edge



### Max. opbrengst & eigenverbruik

- Continue MPP-tracking op de module en op de stroom- en spanningsaanpassing vermijden mismatchverliezen en zorgen voor zeer hoge energieopbrengsten, ook bij gedeeltelijke schaduw
- Eenfasige en driefasige omvormers met een hoog rendement tot 99,2%
- StorEdge-omvormer: aansluiting van opslagoplossingen voor op het net aangesloten of afgelegen toepassingen om het eigenverbruik te verhogen
- 2-in-1-omvormer met geïntegreerde laadcontroller voor elektrische auto's: maximaal eigenverbruik en sneller laden dankzij boostmodus van zonne-energie

### Systeembewaking

- Monitoring op het niveau van de afzonderlijke panelen: hierdoor worden storingen snel gedetecteerd, gemeld en verholpen
- Real-time waarschuwingen in geval van storingen in het systeem worden weergegeven op een virtuele kaart van het zonnepaneelsysteem op het niveau van de afzonderlijke panelen
- Gratis systeembewaking voor een periode van 25 jaar via computer, smartphone of tablet

### Veiligheid

- 25 jaar productgarantie voor vermogensoptimalisatoren en 12 jaar productgarantie voor omvormers
- Optionele garantieverlenging tot 20 of 25 jaar
- Dankzij het SafeDC™-mechanisme voldoet SolarEdge aan de VDE-richtlijn voor brandveiligheid
- Duitse rechtbank: Frankfurt/Main

### Flexibiliteit

- Maximale benutting van het dakoppervlak en eenvoudig systeemontwerp dankzij vaste stringspanning
- Elke gewenste combinatie van zonnepanelen van verschillende afmetingen en vermogens in één string
- Verschillende connectoren beschikbaar voor aansluiting van de vermogensoptimalisatoren op elk zonnepaneel, evenals in de panelen geïntegreerde vermogensoptimalisatoren
- Snelle inbedrijfstelling van de omvormer via SetApp
- Snellere inlezing van het zonnepaneelsysteem in het monitoringplatform via een enkel serienummer