

Bij SolarEdge komt veiligheid altijd op de eerste plek!



SolarEdge biedt een verhoogde veiligheid met twee ingebouwde functies: SafeDC™ en vlamboogdetectie en -onderbreking. Zo daalt het risico op elektrocutie en brand.

Vlambogen ontstaan wanneer connectoren en/of kabels in een PV-systeem beschadigd of verkeerd verbonden zijn, wanneer connectoren en/of kabels verslijten bij oudere PV-systemen, of wanneer dieren aan de kabels knagen.

Schade aan connectoren of kabels kan leiden tot een elektrische vlamboog. Vlambogen genereren warmte (hitte), wat brand kan veroorzaken. Bovendien kunnen vlambogen de installatie onder stroom zetten. Daardoor kan er spanning op het montagesysteem komen te staan, wat leidt tot elektrische schokken voor iedereen die het systeem aanraakt.

In overeenstemming met de UL1699B-standaard voor vlamboogdetectie hebben SolarEdge omvormers een ingebouwde beveiliging om de effecten van bepaalde storingen door vlambogen te beperken en zo het brandgevaar te verlagen. SolarEdge voldoet aan deze vereisten: omvormers worden automatisch uitgeschakeld zodat de nodige controles kunnen plaatsvinden waarna het systeem opnieuw handmatig wordt gestart in stand-by-/nachtmodus in afwachting van een statuswijziging. Dit verhoogt de persoonlijke veiligheid, beschermt de apparatuur en voorkomt structurele schade.

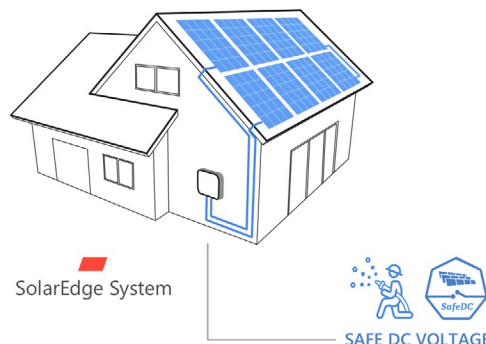
Zonne-energiesystemen veiliger maken

Met miljoenen installaties wereldwijd, is zonne-energie ontworpen om veilig en betrouwbaar te zijn. Naarmate de sector zich verder ontwikkelt en de installaties groeien, worden veiligheidsnormen en -voorschriften steeds strenger net zoals in veel andere sectoren het geval is. Regels schrijven voor dat bij uitbraak van een brand installateurs, onderhoudspersoneel en brandweer de DC moeten kunnen verlagen naar een veilige spanning wanneer het AC-vermogen is uitgeschakeld.

Zonder geschikte voorzorgsmaatregelen kan een hoge DC-spanning resulteren in elektrocutie en brandwonden voor die personen. Door een stijgende bewustwording vragen brandweerkorpsen en verzekeringsmaatschappijen om striktere veiligheidsnormen.

SafeDC™ verlaagt het risico op het werken rond beschadigde kabels

Om de DC-spanning te verlagen naar een veilig niveau, zijn de SolarEdge omvormers zo ontworpen dat ze de veiligheidsmodus automatisch wordt ingeschakeld wanneer AC is uitgeschakeld. Deze ingebouwde SafeDC™ functie zorgt ervoor dat de uitgangsspanning van elke module wordt verminderd tot een aanraakveilige 1 V.



Waarom SolarEdge PV-systemen het beter doen dan traditionele omvormers

SolarEdge systeem	Traditionele omvormers
SafeDC™ staat altijd aan en is geïntegreerd in de technologie.	Zelfs bij een uitgeschakelde omvormer is er nog steeds een hoge spanning in de bedrading, waardoor het niet veilig is om ze aan te raken.
Is er geen communicatie tussen de omvormer en power optimizer, dan bedraagt de standaard uitgangsspanning van elke power optimizer 1 V per module.	Scheidingsschakelaars van een dakopstelling sluiten enkel de stroom van het dak naar de omvormer af. De modules op het dak, hun bekabeling en de kabels naar de omvormer blijven onder stroom staan en kunnen een gevaar vormen zolang er daglicht is.
De SolarEdge omvormers zijn ontworpen om vlambogen te detecteren en vervolgens uit te schakelen, conform de UL1699B-standaard voor vlambogdetectie.	Vlamboogdetectiesystemen van derden zijn doorgaans vereist. Deze hardwaretoevoegingen kunnen de prijs verhogen en voldoen mogelijk niet volledig aan de strenge veiligheidsnormen.

Neem het niet alleen van ons aan

Mike Turner, Managing Director bij Solar Voltaics, had het volgende te zeggen over de SafeDC™ functie van SolarEdge: "Ik ben ervan overtuigd dat de DC-geoptimaliseerde oplossing van SolarEdge de meest geavanceerde en betrouwbare oplossing is voor de veilige installatie van PV-systemen. Onze klanten waarderen met name de kenmerken van brandveiligheid en mogelijkheden van monitoring op afstand. Al deze elementen beschermen hun activa en investering in zonne-energie."

Voor meer informatie over intelligente energie-oplossingen van SolarEdge en hun verhoogde veiligheidsfuncties bezoekt u de website.



Over SolarEdge

SolarEdge is een wereldleider op het gebied van intelligente energietechnologie. Door gebruik te maken van technische capaciteiten van wereldklasse en een onophoudelijke focus op innovatie, creëren we slimme energieproducten en oplossingen die onze levens verrijken en toekomstige

- SolarEdge
- @SolarEdgePV
- @SolarEdgePV
- SolarEdgePV
- SolarEdge
- australia-info@solaredge.com

solaredge

solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.
Alle rechten voorbehouden.
Rv: 12/2019/V01/DE
Zonder voorafgaande
waarschuwing aan veranderingen