

Zonnepanelen en stroomuitval

Je hebt je dak vol liggen met zonnepanelen en je maakt dus je eigen stroom. Toch zit ook jij zonder licht als er een stroomstoring is, zelfs bij zonnig weer. Hoe kan dat en vooral, wat kun je doen om bij een stroomstoring wél je eigen stroom te kunnen opwekken en verbruiken?

Bij een landelijke of plaatselijke stroomstoring valt alle spanning weg en dus zullen omvormers die aangesloten zijn op het stroomnet vanzelf uitschakelen. Daardoor kan er geen stroom het stroomnet op, dat kan heel gevaarlijk zijn voor monteurs die bezig zijn om de storing te verhelpen. Het betekent echter ook dat je niet alleen niet terug kan leveren, maar ook helemaal geen stroom kunt opwekken voor je eigen verbruik: zonnepanelen staan helemaal uit.

Kunnen zonnepanelen schade oplopen bij een stroomstoring ?
Je hoeft bij een stroomstoring niet bang te zijn voor schade aan je zonnepanelen. Zoals hierboven beschreven schakelt de omvormer automatisch uit. Zodoende stopt de stroomtoevoer en bestaat er geen risico op kortsluiting of overbelasting.

Bovendien is er een vermindert risico op brandgevaar, er loopt immers geen actieve stroom meer door de kabels wanneer de omvormer is uitgeschakeld. Zo voorkomt men oververhitting en brandgevaar. Je zonnepanelen beschermen zichzelf dus optimaal, zelfs als de stroom tijdelijk uitvalt!

Hoe kun je zonnepanelen blijven gebruiken bij een stroomstoring ?
Gelukkig is er wel een oplossing die ervoor zorgt dat je zonnepanelen gewoon blijven werken bij een stroomstoring. Die oplossing is een noodstroomvoorziening en die is niet goedkoop. Een noodstroomvoorziening bestaat behalve uit zonnepanelen namelijk ook uit een speciale thuisbatterij.

Zo werkt een noodstroomvoorziening:
In het geval van stroomuitval zal deze thuisbatterij met noodstroomvoorziening het terugleveren aan het stroomnet automatisch stoppen en een soort mini-stroomnet van jouw eigen huis maken. De omvormer van je zonnepanelen houdt zo voldoende spanning en zal blijven werken. Alle opgewekte stroom gaat dan direct je batterij in, waaruit je het zelf weer kunt gebruiken.

Belangrijk:
Zelfs met een thuisbatterij moet uw omvormer "**hybride**" of "**off-grid**" zijn. Een thuisbatterij die is aangesloten op een standaard netgekoppelde omvormer zal ook niet functioneren bij een stroomstoring als de omvormer niet geschikt is voor het functioneren los van het openbare net.

November 2026