

Zonnepanelen? Zo benut u ze optimaal!

Tips & tricks voor consumenten

De energietransitie brengt voor ons elektriciteitsnet veel veranderingen met zich mee. We gaan meer elektriciteit gebruiken, bijvoorbeeld voor elektrisch rijden en elektrisch verwarmen en koken. Ook gaan steeds meer mensen zelf elektriciteit leveren aan het net, bijvoorbeeld door zonnepanelen op hun dak te leggen.

Nederland heeft een van de meest betrouwbare energienetten ter wereld. Dat net is inmiddels zo'n 100 jaar oud. Het is ooit gebouwd om vanuit grote centrales energie te leveren, verspreid over de dag. Energieopwek uit zonnepanelen stelt heel andere eisen aan het net. Zo kan op zonnige dagen een grote piek aan energie op het net komen, als alle zonnepanelen veel elektriciteit leveren, maar er weinig elektriciteit wordt gebruikt. Het net is daar niet op gebouwd. Ons energienet kan overtollige elektriciteit niet even ergens opslaan. Komt er in één keer veel energie het net op, dan kunnen spanningsproblemen ontstaan. Op zo'n moment kan het voorkomen dat uw omvormer automatisch uitgaat en uw zonnepanelen tijdelijk geen elektriciteit kunnen leveren.

Uw netbeheerder doet haar uiterste best om spanningsproblemen te voorkomen. We breiden het net uit en maken gebruik van slimme oplossingen om het energienet efficiënter te benutten. Ook u kunt stappen zetten om problemen met de teruglevering van uw zonnepanelen te voorkomen.

Overweeg zonnepanelen op het oosten en/of westen te plaatsen

Het lijkt logisch om uw zonnepanelen op het zuiden te plaatsen. Toch hoeft dat niet zo te zijn. Energie van zonnepanelen die op het oosten en/of het westen gericht zijn, wordt over het algemeen efficiënter gebruikt. De opbrengst is zo'n 10% lager dan panelen gericht op het zuiden, maar de productie van stroom sluit beter aan op het verbruik. Zonnepanelen die op het zuiden zijn gericht, pieken namelijk rond 12 uur 's middags. Veel mensen zijn dan niet thuis en verbruiken dan weinig stroom. Zonnepanelen op het oosten leveren in de ochtend de meeste stroom. Zonnepanelen op het westen wekken veel stroom op aan het eind van de dag. Zo verbruikt u de opgewekte stroom op de momenten dat u thuis bent.

Meldt uw zonnepanelen aan op www.energieleveren.nl

Plaatst u zonnepanelen op uw dak? U bent verplicht te melden dat u stroom gaat opwekken en terugleveren. Die melding kunt u (of uw installateur, in opdracht van u) doen op www.energieleveren.nl. Deze informatie is voor de netbeheerders erg belangrijk. Zo kunnen we beter voorspellen waar aanpassingen in het energienet nodig zijn.

Gebruik uw eigen opgewekte stroom

Spanningsproblemen als gevolg van zonnepanelen doen zich voor op dagen met veel zon en een laag stroomverbruik. U wekt dan wel stroom op, maar gebruikt deze niet zelf. Maak daarom overdag zoveel mogelijk gebruik van de stroom uit zonnepanelen. Zet apparaten die veel stroom gebruiken, zoals de wasmachine of afwasmachine aan, terwijl de zon op de panelen schijnt. Zo verbruikt u zelf uw opgewekte elektriciteit en voorkomt u dat uw omvormer uitvalt. Bovendien wordt het net niet extra belast met energie die u teruglevert. Is er niemand thuis overdag? Veel apparaten hebben tegenwoordig de mogelijkheid om vooraf te programmeren wanneer ze aan moeten gaan.

Natuurlijk kunt u ook overwegen uw opgewekte stroom op te slaan in een batterij. De systemen hiervoor worden steeds betaalbaarder, maar zijn vaak nog wel kostbaar. Rijdt u in een elektrische auto? Laadt deze dan bij voorkeur overdag op, met uw eigen opgewekte stroom.



Ervaart u problemen? Controleer uw eigen installatie

Spanningsproblemen kunnen voortkomen uit uw eigen installatie. We adviseren dit altijd door een erkend installateur te laten beoordelen. Zaken waar de installateur op kan letten zijn gebruik van de juiste aansluitkabel, omvormer en faseaansluiting. Voor installateurs is hierover [uitgebreide informatie beschikbaar](#). Tip: hebben uw burens ook zonnepanelen en ervaren zij geen problemen? Dan is de kans groot dat het probleem in uw eigen installatie zit. Ervaren de burens ook problemen? Neem dan zeker contact op met uw netbeheerder (zie volgende stap).

Nog steeds problemen? Neem contact op met uw netbeheerder

Heeft u na het controleren nog steeds problemen? Neem dan contact met uw netbeheerder. Zij bekijken per situatie wat er aan de hand is en wat de beste oplossing is. Als het nodig is, kan de netbeheerder een meting laten voeren. Aan deze meting zijn kosten verbonden. Als blijkt dat de spanningsproblemen wel door uw eigen apparatuur of binnenhuisinstallatie komen, brengen wij de kosten bij u in rekening. Wij adviseren u daarom pas een meting aan te vragen als u er zeker van bent dat het niet aan uw apparatuur of installatie ligt. Weet u niet wie uw netbeheerder is? Kijk op www.eancodeboek.nl.