

Tips & tricks

voor installateurs

Ook installateurs kunnen stappen zetten om problemen met het afschakelen van omvormers bij consumenten te voorkomen.



Tip 1 Gebruik dikke en zo kort mogelijke aansluitkabels

Als de voedingskabel van de omvormer naar de meterkast erg dun en/of lang is, kan de spanning in de omvormer hoger zijn dan in de meterkast. Dan kan het gebeuren dat de spanning wel voldoet op het overdrachtpunt (waar de netbeheerder voor verantwoordelijk is), maar dat de omvormer toch afschakelt vanwege een te hoge spanning.



Tip 2 Begrens het piekvermogen van de omvormer

Het is verstandig de omvormer iets kleiner te kiezen dan het totaalvermogen. Zo kan worden voorkomen dat het elektriciteitsnet overbelast raakt en dat omvormers afschakelen. Tijdens de piekuren wordt dan wel iets minder energie opgewekt door de panelen, maar de jaaropbrengst blijft nagenoeg gelijk.



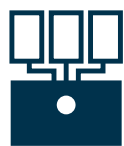
Tip 3 Let op fase-selectie van PV-installaties (bij één-fase-omvormers)

Voor het elektriciteitsnet is het verstandig de PV-installatie aan te sluiten op de fase die overdag de laagste spanning heeft. Meet dit liefst over een langere periode, om te voorkomen dat er wordt gemeten op een moment waarop de situatie niet representatief is.



Tip 4 Stel de uitschakelspanning in van de omvormer

De spanning waarop de omvormer zichzelf uitschakelt is bij sommige omvormers in te stellen. Andere omvormers hebben een vast ingestelde maximumspanning. Let er bij de aanschaf van een omvormer op dat hij pas afschakelt bij 253 V (en dus niet bij bijvoorbeeld 250 V).



Tip 5 Kies een drie-fase-omvormer bij grote PV-installaties

Voor grotere PV-installaties (groter dan 4 kWp) kan het zinvol zijn om een drie-fase-omvormer aan te schaffen. Deze is gewoonlijk iets duurder in de aanschaf, maar verkleint de kans dat de omvormer afschakelt door een te hoge spanning. Door het vermogen te verdelen over drie fasen, wordt de stroom een factor 3 lager. Hierdoor is er minder spanningsopdrijving en/of kan een goedkopere aansluitkabel worden toegepast.



Tip 6 Zorg dat zonnepanelen worden aangemeld

Consumenten zijn wettelijk verplicht te melden dat ze stroom gaan opwekken en terugleveren. Zonnepanelen moeten geregistreerd worden via [energieleveren.nl](https://www.energieleveren.nl). Wijs uw klanten op deze verplichting of help ze met de registratie. Deze informatie is voor de netbeheerders erg belangrijk. Zo kunnen we beter voorspellen waar aanpassingen in het energienet nodig zijn.