



Aansluiten van PV systemen

Jacques Swillens, J.B.H.M.Swillens

Met het uitkomen van de laatste update van de NPR 5310 kunt u blad 65 raadplegen om een antwoord te vinden op vragen rondom het aansluiten van een PV systeem. Dit blad is echter niet op alle situaties van toepassing. Vooral de beperking van een uitgangsvermogen tot 5kVA kan een tekortkoming zijn. In de praktijk beperkt dit blad zich tot enkelfase omvormers, want de meeste aanbieders hanteren ongeveer 6 kVA als ondergrens voor drie fase omvormers.

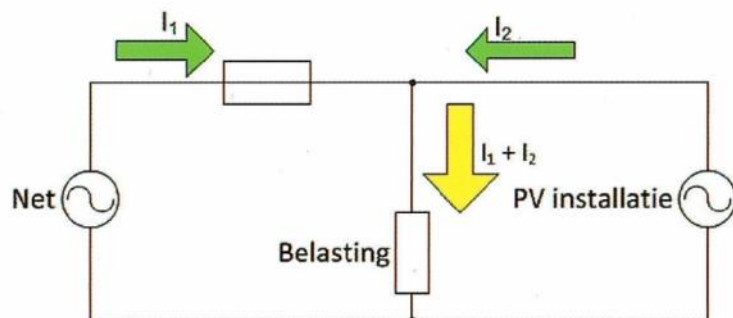
Kleine PV systemen (<520VA)

Indien de PV installatie een maximale uitgangstroom levert van 2.25A, ofwel 517,5 VA heeft mag de omvormer volgens blad 65 via een stekker op een bestaande groep worden aangesloten. Deze methode van aansluiten is na het uitkomen van de NEN1010:2015 op 1 oktober niet meer toegestaan: het wordt verplicht om tussen het net en de omvormer een toestel voor overstroombeveiliging op te nemen. Met andere woorden: de omvormer dient op een eigen eindgroep te worden aangesloten. De methode is hier vermeld omdat er nog heel veel installaties op deze wijze zijn aangesloten. De stromen die kunnen

gaan lopen worden aangeduid in figuur 1. Dit verklaart ook waarom hier de beperking van 2.25A is gesteld. In een deel van de bedrading van de groep kan maximaal 18,25 A gaan lopen zonder dat de beveiliging aanspreekt. Dit is met bedrading van 2.5 mm² in buis toegelaten.

Middelgrote PV systemen (520VA ~ 3680 VA)

In geval van een maximale uitgangstroom van 16A kan het PV systeem op een onderverdeling worden aangesloten. Dit komt neer op een maximaal uitgangsvermogen van 3680VA. (...)



Figuur 1: kleine PV-systemen

Het complete artikel uit Stroomlijn bevat 5 pagina's. Er is in dit document slechts 1 pagina weergegeven.