

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@casema.nl>

Verzonden: zaterdag 18 februari 2023 15:48

Aan: ACM-Post <ACM-Post@acm.nl>

Onderwerp: Zaaknummer ACM/22/179836

Betreft: Zaaknummer ACM/22/179836

wijzigingen van de eisen aan de overspanningsbeveiliging voor elektriciteitsproductie-eenheden

Eenieder die een klein beetje energietechniek heeft gestudeerd zal begrijpen dat de oplopende spanning op het net veroorzaakt wordt door een te zwak net, hoog verbruik van energie en hoge toelevering van energie.

Bekabeling en transformatoren die niet langer berekend zijn op het huidige verbruik cq aanvoer.

Met als gevolg uitschakelende omvormers en klachten van bezitters van zonnepanelen.

De Nederlandse netbeheerders dienden hierop afgelopen oktober bij de ACM een verzoek in om de eisen van de overspanningsbeveiliging van elektriciteitsproductie-eenheden in de Netcode elektriciteit te wijzigen.

Zonder diepgaande berekeningen te maken, kan elke technicus voorspellen dat dit verzoek slechts een doekje voor het bloeden is en, bij de huidige continue stijging van het verbruik en groeiend zonnepanelen bezit, er toe zal leiden dat binnen korte tijd een vergelijkende situatie zal ontstaan.

Oplossing: weer de marge verhogen?

Ik meet nu al regelmatig in mijn omgeving netspanningen van 250V of hoger. De marge van 10% naar 15% verhogen resulteert in een netspanning van 264V. Deze spanning zal op termijn niet alleen voldoende zijn om de huidige problematiek op te lossen maar ook verregaande consequenties hebben voor het net en de hierop aangesloten apparatuur.

Hierbij valt te denken aan:

- voedingskabels in het publieke of privé laagspanningsnet zullen het begeven door het steeds toenemende energie transport. Vervanging kan redelijk snel tegen aanvaardbare kosten. In privé situaties wordt het brandrisico verhoogd
- transformatoren in het publieke domein zullen het eerder begeven bij een hogere spanning en daarmee een hoger energie transport. Vervanging vergt tijd en hiermee gepaard gaande hoge gevolgskosten. Vroegtijdige vervanging is een kostbare aangelegenheid
- veel (oudere) apparatuur in het privé domein is niet bestand tegen de toenemende spanning. De spanningscarrousel van deze apparatuur, als die al aanwezig is, gaat niet verder dan 240V.
- Led verlichting heeft aanzienlijk minder branduren bij een hogere spanning. De interne elektronica compenseert vaak de spanningstoename niet of onvolledig.
- vermoedelijk zullen vele installaties in het zakelijke of publieke domein moeten worden aangepast teneinde een continue betrouwbare werking te garanderen

Bronaanpak, het verzwaren van het hoog- en laagspanningsnet is de enige werkzame oplossing. Dit kost tijd en geld maar is effectief. De door de netbeheerders aangedragen oplossing is een zwakke tussenoplossing die binnen de kortste tijd weer wordt ingehaald door de werkelijkheid.

Zonnepaneel bezitters die een veld in gebruik hebben voor eigen gebruik zullen in de praktijk weinig last ondervinden. Zonnepaneel bezitters met een groot veld en grote overcapaciteit, met het doel hier aan te verdienen, zullen moeten leren leven met het feit dat in tijden van energie overvloed de economische waarde van het product afneemt. Hetzij in de vorm van financiële vergoeding of kort/langdurige afschakeling.

Hou het simpel en doeltreffend.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]