

Reguleringsmyndigheten for energi
Middelthuns gate 29
Postboks 5091 Majorstuen

Deres ref./Your ref.
202320123

Vår ref./Our ref.
Eilert Bjerkan

Dato/Date
14.09.2024

Høringsinnspill – Forslag til endring i forskrift om leveringskvalitet i kraftsystemet

Magtech AS leverer løsninger for spenningsregulering på høyspent og lavspent distribusjon både i Norge og internasjonalt. Dette er utstyr med stort potensiale for å øke kapasiteten i eksisterende nett fordi man utnytter infrastrukturen i langt større grad med å la spenningen variere mer utover i nettet for så å hente den inn igjen til nominell verdi ved bruk av reguleringsutstyr. På lange radialer vil det alltid være spenningen som bestemmer kapasitetsutnyttelsen og ikke termisk grenseverdi.

På generelt grunnlag mener vi at en harmonisering mot europanormen EN50160 er å foretrekke for å unngå at det norske markedet blir uinteressant for utstyrsleverandørene og dermed vanskelig for nettselskapene å oppfylle forskriftskravene. Dette gjelder særlig hvor krav i leveringsforskriften gjelder for 100 % av tiden mens europanormen gjelder for 95% av tiden.

95% av tiden vil kunne være godt nok for de fleste kundegrupper spesielt med tanke på raske endringer hvor kundenes installasjon har endret seg mye de siste årene til mer selvregulerende kraftelektronikk som tåler mye mer før det gir seg utslag visuelt eller funksjonelt (for eksempel overgang fra glødepærer til LED med egen strømforsyning basert på kraftelektronikk).

Når det gjelder konkrete punkter i forslaget, har vi følgende kommentarer og innspill:

- §3.4: Her foreslår vi at trinnkobling i forbindelse med spenningsregulering, tolkes som driftskoblinger og unntas kravene om maksimalt antall tillatt sprang pr periode.

I forhold til å innføre krav mtp spenningsdip (dybde og varighet), bør man være forsiktig med å etablere for strenge krav. Ved veldig kort varighet (under en 50Hz-periode) vil det kreves kostbar kraftelektronikk for å korrigere nettspenningen. Alvorligheten vil også avhenge av nettstyrken på stedet og gjøre det vanskelig å generalisere. I mange tilfeller vil ikke en dip med varighet på 70-90 ms kunne observeres og med overgangen til LED belysning blir problemet mindre.

Vi jobber nå sammen med flere norske nettselskap med en forbedring av vår lavspentregulator som vil kunne regulere inn et sprang innenfor 50-90 millisekund (ms) mens dagens løsning bruker 150-200 ms på reguleringen. Vi ser ingen umiddelbare løsninger som er kostnadseffektive og som klarer å regulere raskere enn 50-90 ms.

- §3.7: Her støtter vi forslaget om å harmonisere med europanormen med tanke på individuelle grenser for 230V-1kV. Vi anbefaler imidlertid som vi skriver over, å vurdere harmonisering også for tidskravet, altså 95% av tiden og ikke 100%.

Hovedargumentene for harmonisering fra vår side er først og fremst koblet til de samfunnsmessige kostnadene en strengere regulering vil gi opp mot fordelene man oppnår, samt at utstyrsutvalget og leverandørmangfoldet vil bli mer begrenset uten en full harmonisering.

Steinkjer, 14.09.2024



Eilert Bjerkan
Daglig leder
Magtech AS