

NK 13/38 – Elmålesystemer og måletransformatorer

NK 13/38 håndterer aspekter ved måling av elektrisitet, både likestrøm og vekselstrøm, for alle spenningsnivåer, i tillegg til utvikling av standarder for måletransformatorer. Steinar Fines, Metior, er komiteleder.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 13/38](#)



Utviklingstrekk

Innenfor det primære arbeidsområdet til komite NK 13/38 drøftes fortsatt løsninger i tilknytning til ny teknologi for digitale målinger. Målenøyaktigheten er en utfordring. IEC har nye standarder under utvikling, men arbeidet er krevende.

IEC og CENELEC har igangsatt arbeid med nye standarder innenfor området DC-målinger for ladestasjoner. Dette vil bidra til å gi forbrukerne konsistent informasjon om hvor mye energi som faktisk blir brukt under lading, samt gi et godt grunnlag for bedre prisinformasjon.

Komiteen har for tiden 16 medlemmer.

Komiteens arbeid i 2023

Komiteen hadde 4 ordinære komitemøter i 2022. De internasjonale dokumentene er fulgt opp, kommentert og votert. I tillegg har komiteens arbeidsgruppe som forvalter arbeidet med informasjon om HAN-porten på AMS-målerne hatt to arbeidsmøter.

Komiteen har i tillegg avholdt arbeidsmøter for bearbeiding av høringsdokumenter fra IEC og CENELEC.

RME har forespurt NEK om det er ønskelig at komiteen bidrar med ressurser i arbeidet med AMS 2.0 og HAN 2.0, noe NEK har bekreftet. Et møte med RME og Norgesnett ble avholdt i august.

Nasjonalt

Ingen nasjonale eller oversatte publikasjoner.

Internasjonalt

Som utviklingstrekkene tilsier, så pågår mye arbeid innenfor utvikling av standarder for digitale målinger og måling av DC for lading av elbiler.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået for de 2 komiteene i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	80+26 = 106	77+18 = 95
Standarder under arbeid	8+23 = 31	10+14 = 24
Registrerte eksperter	247+252 = 499	401+242 = 643

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
TC 13	
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC
Directive 2014/32/EU (MID)	Forskrift om måling, avregning, fakturering...
TC 38	
Directive 2014/35/EU (LVD)	Forskrift om elektrisk utstyr
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC

Norsk innflytelse

Norge har to aktive eksperter som deltar internasjonalt

- komiteleder Steinar Fines fra Metior, i arbeidsgruppene CLC TC 13 WG 02 og IEC TC 13 – WG 11, WG 14 og PT 62056-7-5
- Magnus Hanseth, Glitre Nett, i IEC TC 38/WG 25 for arbeid med IEC 61869-20: Safety requirements of Instrument Transformers for High Voltage applications
- Robert Hughes fra Justervesenet i en arbeidsgruppe i Cenelec for utvikling av standarden «Electric mobility – Measuring systems for supply equipment»