

## NK 64 – Lavspenningsinstallasjoner

NK 64 er en av NEKs største komiteer og behandler nasjonal, europeisk og internasjonal elektroteknisk standardisering og elsikkerhet, relatert til lavspenningsinstallasjoner. NK 64 forvalter blant annet standardsamlingen NEK 400 som er henvisningsgrunnlag i forskrift om elektriske lavspenningsanlegg.

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden:

<https://www.nek.no/komiteer/nk64/>

### *Utviklingstrekk*

Ny teknologi og nye smarte systemer preger arbeidet i komiteen, både nasjonalt og internasjonalt.

I IEC er det stor fokus på anvendelse av DC for fordeling av elektrisk energi i installasjoner. Arbeidsgruppene har fått klar beskjed om å sørge for at standardene i IEC 60364-serien også dekker DC-installasjoner. Det arbeides spesielt med å frembringe grunnleggende data for hvor mye DC-strøm et hjerte tåler. Det datagrunnlaget som foreligger er i all hovedsak basert på AC. Dette arbeidet kan føre til endringer i kravene til beskyttelse mot elektrisk sjokk for DC.

Det arbeides med solcelleinstallasjoner for å videreutvikle kravene til slike installasjoner. Det arbeides også med utvikling av standarder for såkalte «prosumer» installasjoner og hvordan de skal fungere i samspill med forsyningsnettet. Målet med dette nye konseptet er å bedre håndtere produksjonen av elektrisitet, samt forbruket av denne elektrisiteten.

### Komiteens arbeid i 2022

Komiteen har holdt 6 møter i NK64 i løpet av 2022. I tillegg har det vært avholdt diverse arbeidsgruppemøter.

### *Nasjonalt*



Fokus har vært revisjon av NEK 400 Utgave 7 som ble presentert på Eliaden 2022 og gjaldt fra 1.juli 2022.

NEK 400 og produktene som sorterer under denne familien, blant annet NEK 400 bolig og NEK 400 landbruk, benyttes i stor grad av en samlet elektrobransje.

Komiteen har behandlet et antall forespørsler om tolkninger av og FAQ'er til NEK 400. Med standardens anslagsvis 30-40 tusen brukere kommer det et stort antall forespørsler.



### *Internasjonalt*

NEK 400 er en samling av i alt 42 enkeltstandarder (delstandarder). Hver delstandard (bortsett fra standardene i NEK 400-8 som er rent nasjonale) er forankret i tilsvarende internasjonal standard fra CENELEC og/eller IEC. Arbeidet internasjonalt foregår i all hovedsak i IEC. I CENELEC er hovedfokuset på å utarbeide «common modifications» når det foreligger en CDV for en revisjon.

Fra IEC har NK64 behandlet 17 dokumenter i 2022. Fra CENELEC TC64 har NK64 behandlet 3 rene CLC-dokumenter.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 64 og CENELEC TC64.

<b>Internasjonal aktivitet</b>	<b>IEC</b>	<b>CENELEC</b>
<b>Publikasjoner</b>	47	50
<b>Standarder under arbeid</b>	23	19
<b>Arbeidsgrupper</b>	29	33
<b>Ekspert</b>	299	162

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

<b>EU direktiv/forordning/mandat</b>	<b>Norsk forskrift/NEK400</b>
LVD	FEU
EMC	FEL/FEU
Byggeverdirektivet	TEK
M/468: Electric Vehicle	NEK400-7-722

### *Norsk innflytelse*

Ved årets siste møte i desember hadde NK64 82 medlemmer, en økning på 18 i forhold til forrige år.

NK64 har 16 medlemskap i MTs og WG's i IEC og 4 i WG'er i CENELEC, og har i 2020 deltatt aktivt på disse arenaene. Denne deltakelsen har vært svært viktig for å få gjennomslag for norske synspunkter.

Komite leder deltok på plenar-møte i CENELEC TC64 i Delft i juni. Det har ikke vært plenar-møte i IEC TC64 i 2022.

