

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. 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 2023

Det ble avholdt 6 ordinære komitemøter i 2023 i tillegg til flere arbeidsgruppemøter.

Nasjonalt

NEK 400 og produktene som sorterer under denne familien, 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 anslagvis 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 20 dokumenter (DC, CD, CDV, FDIS) i 2023. Fra CENELEC TC64 har NK64 behandlet 2 rene CLC-dokumenter.

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

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	82	92
Standarder under arbeid	21	22
Registrerte eksperter	351	1083

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
LVD	FEU
EMC	FEL/FEU
Byggevaredirektivet	TEK
M/486: Electric Vehicle	NEK400-7-722

Norsk innflytelse

Ved årets siste møte i desember hadde NK64 99 medlemmer, en økning på 17 i forhold til forrige år.

NK64 har 16 medlemskap i MTs og WGs i IEC og 4 i WG'er i CENELEC, og har i 2023 deltatt aktivt på disse arenaene. Denne deltakelsen har vært svært viktig for å få gjennomslag for norske synspunkter.

Komiteens leder og sekretær deltok på plenarmøte i IEC i Santiago de Chile i april 2023.

Komiteleder deltok på plenarmøte i CENELEC TC64 i Delft i juni 2023.