

NK 17: Høyspenningsbrytere

NK 17 speiler IEC TC 17, 17A og 17C, samt CLC TC 17AC – High-voltage switchgear and controlgear. Komiteen har 12 medlemmer og ledes av Pål Skryten fra ABB.



1 Fra IEC TC 17 MT 16 møte hos Statnett, 16.mai 2019 Foto: Guilhem Blanchet, Statnett

Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesidene:

<https://www.nek.no/komiteer/nk17/>

Utviklingstrekk

De seneste årene har den teknologiske utviklingen vært tilknyttet utvikling av brytere for ultrahøye spenninger, UHV, og HVDC. I tillegg pågår arbeid med bruk av alternative gasser i Gas Insulated Switchgear, GIS-anlegg, og revidering av eksisterende standarder. Bryterne har i økende grad prosessorer for styring og overvåking, noe som gir bedre muligheter for raskt og sikkert vedlikehold og tiltak i forbindelse med feil og oppgraderinger. Samtidig øker behovet for å være oppmerksom på cyber security i tilknytning til anleggene.

Komiteens arbeid i 2019

Komiteen har ikke hatt noen ordinære komitemøter i løpet av 2019. Derimot har de internasjonale dokumentene blitt fulgt opp, kommentert og votert gjennom epostdialog, webmøter og telefonmøter.

Nasjonalt

Komiteen har medlemmer fra bedrifter som både utvikler, produserer og bruker høyspenningsbrytere. De deltar primært i de internasjonale arbeidsgruppene for å påvirke de internasjonale standardene slik at norske interesser ivaretas der.

Det er ikke utarbeidet eller utgitt noen norske eller oversatte publikasjoner.

Internasjonalt

Det internasjonale arbeidet foregår både i IEC og CENELEC. Komiteleder Pål Skryten deltok på arbeids- og plenarmøter i Shanghai i oktober 2019.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet, TC 17, 17A og 17C	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	4+44+23	71
Standarder under arbeid	3+14+9	19
Registrerte verv	611	29

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
Directive 2014/30/EU (EMC)	Forskrift om EMC

Norsk innflytelse

Norge har aktive eksperter som deltar internasjonalt:

- komiteleder Pål Skryten fra ABB, i arbeidsgruppe IEC TC17 MT1 - Maintenance of IEC 62271-1
- Tor Bratsberg, ABB, i arbeidsgruppe IEC SC 17A MT45, Maintenance of IEC 62271-103, IEC 62271-200: High-voltage switchgear and controlgear - Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV
- Roger Reiersen, ABB, i arbeidsgruppe IEC SC 17C MT29, IEC 62271-202: High-voltage switchgear and controlgear - Part 202: High-voltage/ low-voltage prefabricated substation
- Guilhem Blanchet, Statnett, i arbeidsgruppe IEC SC 17A MT 36, Maintenance of IEC 62271-100, og MT 49, Maintenance of IEC 62271-102, samt SC 17C MT16, IEC 62271-203: High-voltage switchgear and controlgear - Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV, og SC 17A MT49 Maintenance of IEC 62271-102, Disconnectors and earthing switches

