



SEK TK 99

Systemkonstruktion och isolationskoordination
av högspänningsinstallationer

Manus till en ny utgåva av Högspänningshandboken slutfört

TK 99 har till uppgift att utarbeta standarder – främst avseende principer och procedurer för isolationskoordination motsvarande tålighet för spänningsnivåer för elektriskt system och konstruktion, utförande och säkerhet – för elektriska anläggningar för högspänning för generering, överföring, distribution och användning av el, såväl inomhus som utomhus. Standarderna innehåller fordringar på anläggningarna och anvisningar för val och installation av elutrustning, så att säkerhet och korrekt drift säkerställs. Standarderna behandlar inte kraftledningar eller fabrikstillverkad och typprovad utrustning.

Standardiseringsarbetet bedrivs inom motsvarande kommitté inom IEC, TC 99, där standarderna i IEC 61936-serien och IEC 60071-serien har en central roll. Dessa standarder som kraftsätts som svensk standard med beteckningen SS-EN IEC 61936-1 och SS-EN IEC 61936-2, SS-EN IEC 60071-1, SS-EN IEC 60071-2, SS-EN IEC 60071-11, SS-EN IEC 60071-12.

Inom europakommittén CENELEC TC 99X speglas arbetet inom IEC TC 99 och IEC 61936-serien och IEC 60071-serien ikraftsätts som europastandard. Dessutom utarbetar kommittén fordringar för jordning av högspänningsanläggningar, vilka framgår av standarden EN 50522.

Arbetet under 2024

Det löpande arbetet i TK 99 utgörs främst av att granska standardförslag från IEC samt att delta i IEC- och CENELEC-arbetsgrupper för att påverka innehållet i standarderna.

Inför tillämpning i Sverige har TK 99 utarbetat och svarar för underhållet i Högspänningshandboken SEK Handbok 438. I Högspänningshandboken finns svenskspråkiga versioner av standarderna SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 återgivna samt rekommendationer i en vägledning benämnd Högspänningsguiden. Manus till en ny utgåva av Högspänningshandboken slutfördes under 2024 och kommer att slutredigeras av SEK-kansliet.

Arbete pågår också med en isolationskoordineringsguide med mål att vara gällande för flera olika kommittéer, samt strukturering av området HVDC, dels genom isolationskoordinering, dels gällande anläggningsstandarder.

I kommittén ingår ledamöter från tillverkare av elmateriel, elnätsföretag, konsultföretag, utbildningsföretag, myndigheter och provningsföretag.

Planer för 2025

Inom IEC och CENELEC påbörjade arbetet med uppdateringar av standarderna IEC 61936-1, IEC 60071-2, IEC 60071-4, IEC 60071-13, IEC 60071-14 och EN 50522 direkt efter det att gällande utgåva färdigställdes.

Från TK 99 deltar vi med experter i arbetsgruppen som uppdaterar IEC 61936-1 och IEC 60071-serien. I arbetsgruppen som uppdaterar EN 50522 deltar vi med en expert.

Kommittén har också besvarat ett flertal frågor från användare av de standarder som TK 99 svarar för.