

SEK TK 17AC

Kopplingsapparater och kopplingsutrustning för högspänning



F-gasförordningen driver utvecklingen av ny kopplingsteknik

TK 17AC omfattar kopplingsapparater och kopplingsutrustningar för högspänning. Syftet med vårt deltagande är att försöka övervaka och påverka standardutvecklingen för att säkerställa bra anvisningar för respektive produkttillverkare samt tillräckligt bra produktkvalitet för slutanvändarna, dvs produkter som uppfyller förväntade krav på drift- och person-säkerhet.

På grund av utvecklingen av nya teknologier utan SF₆ (vakuum och alternativa gasblandningar) är det speciellt viktigt att behålla samma kvalitetsnivå och samma eller lika god prestanda samt interoperabilitet mellan utrustningar av olika fabrikat och generationer som ska samverka. Därför är det viktigt att delta i vidare standardutveckling och skydda de olika branschaktörernas i Sverige intressen samt hela det svenska samhällets behov av säker elförsörjning. Genom dessa aktiviteter bidrar vi till internationell branschsamverkan och samarbete mellan användare, tillverkare och myndigheter.

Värdet av svenskt deltagande

Att vi fortsätter vara aktiva deltagare är jätteviktigt för att Sverige ska behålla sin position i framkanten av teknikutvecklingen. För att kunna göra detta det är extremt viktigt att skapa bra kopplingar mellan alla industriaktörer och befintliga samt nya tekniska och andra krav som föreskrivs av respektive standarddokumentation genom våra aktiviteter i TK 17AC. Detta är speciellt viktigt idag med avseende på t ex övergången till grön energi som inkluderar bl a anslutning av nya förnybara energikällor och energilagringställen samt den nya F-gasförordningen som driver utvecklingen av ny kopplingsteknik som inte längre är baserad på SF₆-gas.

Detta är en sak som direkt kräver normuppdatering. Därför är det jätteviktigt att vi säkerställer att både kopplingsapparaters tillverkare samt slutanvändares intresse skyddas och behålls genom aktiv påverkan av standardutvecklingen. Samtidigt tillverkas kopplingsapparater och utrustning för högspänning idag inte bara i Sverige och svenska användare måste upphandla såna produkter som är tillverkade i länder

med andra förutsättningar än de som råder i Sverige. Därför måste ett svenskt deltagande i den internationella standardisering vara aktivt för att garantera att såna produkter även i fortsättningen tillverkas med specifikationer som är anpassade till de förutsättningar som finns i Sverige. Detta gäller inte bara temperatursklassning men också de ovannämnda nya europeiska reglerna såsom den nya F-gasförordningen liksom nya trender med digitalisering, HVDC och m m.

Redovisning av dagsläget

IEC TC 17AC ansvarar för totalt 29 standarder, 12 tekniska rapporter och 9 tekniska specifikationer. Standardiseringsarbetet i IEC TC 17AC utförs i följande underhållsgrupper: MT 6, MT 28, MT 32, MT 36, MT 38, MT 44, MT 63, MT 64 och MT 67. Dock det finns 31 st till utan representation. Vi har representanter i WG 64 och WG 67. Under året har en ledamot lämnat kommittén och vi ser fram emot att hans ersättare tillträder.

På grund av ganska många arbetsdokument och arbets- och underhållsgrupper inom TC 17, TC 17A och TC 17C har vi tagit ett strategiskt beslut att försöka klargöra de olika ledamöternas intressenivå kring de olika dokumenten med syftet att bestämma vilka ledamöter som kommer att vara mer aktiva med specifika dokument/projekt/grupper, och vilka som

bara vill övervaka dessa och vara passiva. På detta sätt kommer vi att effektivisera vårt samarbete, fördela arbetsbelastningen på ett mer effektivt sätt och minimera onödiga diskussioner.

Viktiga framsteg

Baserat på våra ledamöters intressenivå hoppas vi kunna hitta den bästa modellen för vårt aktiva deltagande i olika arbetsgrupper och underhållsgrupper. T ex har Sverige idag ingen representation i olika underhållsgrupper i TC 17. I TC 17A har vi flera representanter och i TC 17C är vi representerad bara i IEC TR 62271-208.

Rekrytering av nya medlemmar ses också som ett viktigt steg till att få bättre representation för Sverige i standardiseringsarbetet. Där har varje medlem ett ansvar att lyfta vikten av standardiseringsarbetet inom sin respektive arbetsorganisation.

Behov av fortsatt arbete

För 2025 så hoppas kommittén att vi kan komma vidare med arbetet på ett mer effektivt sätt med avseende till den nya teknikutvecklingen och energisystemställningen som drivs av lagstiftning i Europa.

*Davor Kralj,
sekreterare SEK TK 17AC*