

Övergången till förnyelsebart höjer kraven på driftsäkerhet och kvalitet

SEK TK 20 ansvarar för standarder som gäller konstruktion och provning av installations- och kraftkabel, produkter som kommer att stå för överföring av huvuddelen av den energi som vi behöver för transporter, uppvärmning, kommunikation, belysning och drift av all teknisk utrustning som vi använder.

Vi ansvarar också för standarder som gäller kabeltillbehör och ledarskarvning. Kraven på driftsäkerhet och kvalitet i vårt elsystem ökar hela tiden eftersom vi övergår från fossila till förnyelsebara energikällor.

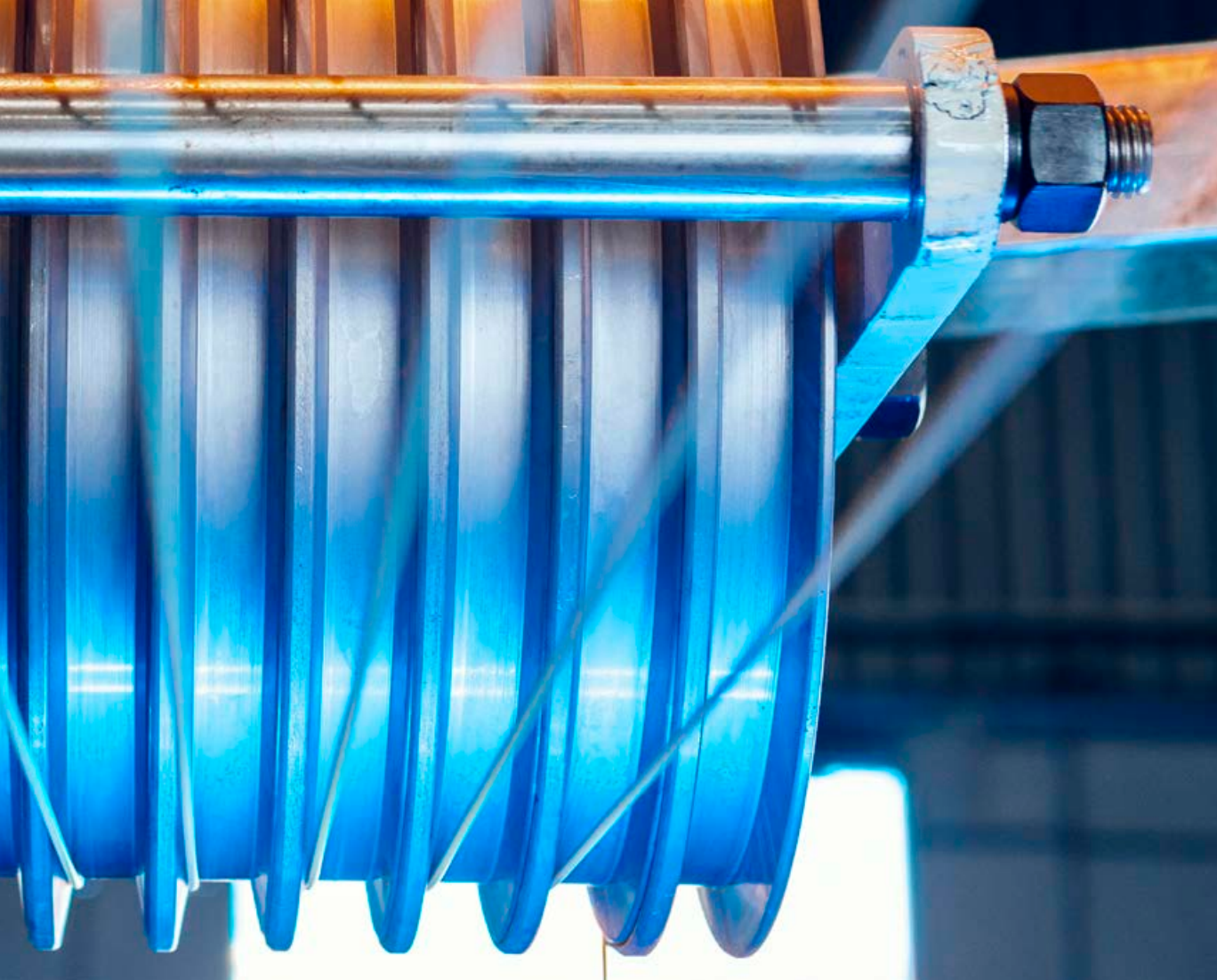
Vårt arbete bedrivs i huvudsak i samarbete med den europeiska standardiseringsorganisationen CENELEC och den internationella standardiseringsorganisationen IEC, i vilka vi har arbetsgruppsdeltagare. Fortfarande finns ca 30 unika svenska standarder som vi underhåller. Inom TC 20- området (IEC och CENELEC) finns ca 400 standarder som underhålls.

Vår grupp bevakar också arbetet i TC 18A som behandlar skeppskabel. TK 20 har ökat med två medlemmar till 22 st som kommer från kabelindustrin, tillbehörstillverkare, provningsinstitut, elnätägare, materialleverantörer, högskolor och konsultbranschen.

Arbetet under 2024

Vi genomför ett fysiskt möte samt ett digitalt möte om året. Dessutom har undergruppen Ag kraft/Ag installation haft ett antal avstämningar. Arbetsgruppen har främst arbetat med revidering av standarden som gäller kraftkablers kortslutningsegenskaper (SS 424 14 07) och en uppdatering av standarden för svenska typbeteckningar av kraftkabel (SS 424 17 01).

16 IEC- och CENELEC-remsor har besvarats. Inom CENELEC har vi deltagit i tre arbetsgrupper för distributionskablar, brandprovningssmetoder och belagd friledning.



CENELEC TC 20 hade sitt plenarmöte förlagt till Paris i juni med 42 deltagare varav 21 via Teams. Inom IEC har vi också deltagit i tre arbetsgrupper för högspänningskablar, tillbehör och kabelsystem ≥ 1 kV, lågspänningskablar < 1 kV samt gemensamma provmetoder i IEC 60811 och beräkningsmetoder för kablers strömbelastning samt arbetsgruppen för brandprovningmetoder. Dessa grupper har vanligtvis minst två möten per år

Det kommande året

Deltagandet i de europeiska och internationella grupperna fortsätter som vanligt. Mest intressant är arbetet med uppdateringen av högspänningsstandarderna < 170 kV (HD 632) inom CENELEC.

När det gäller unika svenska standarder kommer arbete bli att utföras på standarden SS 424 14 38 hängspiralkabel (HD 626).

Standarden för 1 kV-kabel (SS 424 14 18, HD 603) kommer att behandlas men är kraftigt försenad beroende på anpassning till nya LVD, vilket också gäller HD 626.

Standarden för svenska beteckningar (SS 424 17 01) på kraftkabel kommer att uppdateras. Nya uppdateringar av standardserien för belastningsberäkningar (IEC 60287) på kabel kommer att publiceras under året.

*Bo Rasmusson
Kontaktperson SEK TK 20*