

2022

IoT

AI

Kalender 2022

SEK Svensk Elstandard

SEKs verksamhet startade 1907 genom att Svenska Elektrotekniska Kommittén bildades för att vara svensk nationalkommitté av IEC. För det nationella standardiseringsarbetet bildades 1919 Elektriska Standardiseringskommittén, ESK. De båda organisationerna hade ett mycket starkt samarbete och man kom 1927 överens om en samorganisation som utvecklades till en sammanslagning 1937 av de båda organen till Svenska Elektriska Kommissionen. I april 2007 ändrades namnet till SEK Svensk Elstandard. SEK har sedan CENELEC bildades 1973 även varit svensk nationalkommitté av CENELEC.



Innehåll

SEK Svensk Elstandard	2
Viktigare än någonsin att vara med i standardiseringen	4
Vision och Mission	6
SEK Svensk Elstandards strategi	7
Organisation	12
Kansli	13
Fullmäktige	14
Styrelse	14
Elektrotekniska rådet	16
Certifieringsrådet	17
Arbetsordning för SEK Svensk Elstandards tekniska verksamhet	18
Sammanställning tekniska kommittéer och systemkommittéer	22
Kommittésammansättning	24
Stadgar	54
 International Electrotechnical Commission, IEC	 56
Organisation och arbetssätt	56
Tekniska kommittéer	60
Svenska IEC-uppdrag	62
 Comité Européen De Normalisation Electrotechnique, CENELEC	 64
Organisation och arbetssätt	65
Svenska CENELEC-uppdrag	66
Tekniska kommittéer	67

Nu är det viktigare än någonsin att vara med i standardiseringen

I och med att allt fler produkter kopplas samman i nätverk och globala gränser suddas ut, måste innovativa företag som vill vara framgångsrika vara välinformerade. Man måste känna till tekniska trender och vilken väg teknikutvecklingen tar.

Du kan ha en jättebra produkt som du vill erbjuda globalt, men är den inte anpassad efter den internationella standard som tillämpas kommer de potentiella kunderna ändå inte kunna använda den.

Här sätts internationell standard

Det är inom IEC, International Electrotechnical Commission, som företag, akademier och myndigheter från hela världen sitter och tillsammans bestämmer vad det ska stå i internationella standarder. Standarder som till exempel behövs för innovationer inom cybersäkerhet, smart industri och smarta städer, elbilsdrift, Internet of Things och miljövänlig förnybar energi.

Så håller du dig välinformerad och påverkar standardiseringen

Som medlem i SEK Svensk Elstandard och deltagare i SEKs kommittéer får du full access till all information och dokumentation inom respektive teknikområde, såväl nationellt som internationellt. Du kan följa vilka krav som sätts i standarderna och vara med och påverka innehållet i kraven. Är du inte med lämnar du det öppet för konkurrenterna att utforma standarderna så att de passar deras produkter och inte dina.

Med en genomtänkt standardiseringsstrategi kan du långsiktigt påverka standardiseringen och leda marknaden.

En god standardiseringsstrategi bör även innefatta rutiner



för omvärldsbevakning både i Sverige och internationellt. Att kontinuerligt informera sig om i vilka kommittéer som nya standarder är på gång, och vilka äldre standarder som är på väg att revideras. Det är också bra att känna till i vilka arbetsgrupper utvecklingen sker, och inte minst vilka företag och länder som sitter med i arbetsgrupperna och påverkar standardiseringen. Speciellt nu när den ökade digitaliseringen gör att utvecklingen går fortare än någonsin.

Skaffa dig ett internationellt nätverk

Förutom att standardiseringsarbetet innebär att ditt företag kan ligga i framkant av den elektrotekniska utvecklingen, ger det dig en unik möjlighet att verka på en internationell arena med nya affärsmöjligheter, kontakter och samarbeten.

Det är nu framtiden bestäms – vill du vara med?

Det blir alltmer avgörande för både företag, myndigheter och organisationer att aktivt delta i standardiseringsarbetet om man vill vara en del av utvecklingen, ligga i fas och vara redo för både en svensk och internationell marknad.

Genom att vara medlem hos SEK kan du få ett försprång i både tid och kunskap, samtidigt som du är med och påverkar framtidens tekniska regler. Det standardiseringsarbete som görs i dag kommer att gälla under många år. De som inte är med får anpassa sig till vad andra har bestämt.

elstandard.se/bli-deltagare

An aerial photograph of two wind turbines in a vast, green, rolling landscape. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and long shadows. The turbines are white with red accents on the tower and nacelle. The foreground shows a dirt road and some trees.

SEKs vision

Fastställt av SEKs styrelse den 22 november 2016

Standarder skapar en enklare och säkrare värld

Globala elektrotekniska standarder säkerställer kvalitet, effektivitet och säkerhet hos system, anläggningar och produkter samt underlättar för svenska företag att verka internationellt.

SEKs mission

Fastställt av SEKs styrelse den 22 november 2016

Använda svenska aktörers kompetens för påverkan på den elektrotekniska standardiseringen och samtidigt främja ökad kunskap om och användning av standarder.

SEK Svensk Elstandards strategi

SEK strävar främst mot ett internationellt standardiseringssamarbete varför arbetet inom IEC ges högsta prioritet. Medverkan i det europeiska samarbetet ska i första hand syfta till en likformig tillämpning i de europeiska länderna av IEC-resultaten. Framtagandet av nya nationella standarder ska endast ske i undantagsfall, då varken internationella eller europeiska arbeten är möjliga.

SEK Svensk Elstandard ska stödja medverkande svenska intressenter i deras engagemang och främja tillämpningen av standarder och standardisering på elområdet.

Standardiseringens strategiska betydelse i företags affärsutveckling ska framhållas i syfte att öka engagemanget och det aktiva deltagandet hos svenska intressenter. SEK ska också verka för en allmänt ökad användning av standarder för ett mer hållbart och utvecklande samhälle till nytta för alla. SEK ska därför informera och ge rådgivning om aktuella standarder och pågående projekt inom IEC och CENELEC.

Ledorden i SEKs arbete är transparens, konsensus, inkluderande och marknadshänsyn där den nationella delegationsprincipen utgör grunden för standardiseringsverksamheten på nationell, europeisk och internationell nivå.

Standardiseringsmedverkan

Nya teknikområden och innovativ utveckling

SEK ska verka för en innovationsfrämjande standardisering med speciell lyhördhet för nya tillväxtmarknader och nya framväxande teknologier samt spegla de marknadskrav som ställs inom den ökande systemstandardiseringen.

Internationell standardisering – IEC

I syfte att tillvarata svenskt intresse i den regelskapande verksamheten på elområdet eftersträvar SEK inflytande i såväl det tekniska arbetet som i arbetet på ledningsnivå. Le-

dande uppgifter i form av sekretariatsåtagande och ordförandeskap i det tekniska arbetet ska eftersträvas i den utsträckning SEKs intressenter anser detta önskvärt.

SEK ska verka för största möjliga öppenhet mellan IECs medlemmar i allt arbete på ledningsnivå och teknisk nivå.

Europeisk standardisering – CENELEC

SEKs medverkan i CENELEC ska i huvudsak syfta till att IECs resultat tillämpas nationellt på ett likformigt sätt med beaktande av de regler som syftar till att skapa en gemensam marknad, inte bara i Europa, utan globalt. SEK ska prioritera tekniskt arbete inom CENELEC endast i de fall samarbetet i IEC inte är en framkomlig väg. Medverkan på



Thomas Korsell, VD och Stina Wallström, ordförande SEK Svensk Elstandard, på årsmötet 2022

ledningsnivå ska även syfta till att åstadkomma en effektiv koordinering mellan olika teknikområden och organisationer inom Europa.

SEK ska verka för att europeisk standard i största utsträckning samstämmer med internationell standard.

Nationell standardisering

Nationellt arbete ska endast ske i form av underhåll av äldre nationell standard utan internationell eller europeisk motsvarighet eller vid unika nationella lösningar utan internationell eller europeisk motsvarighet.

Kompetens

SEK ska i möjligaste mån verka för att nödvändig och erforderlig kompetens finns representerad inom områden som är viktiga för svenska intressenter. SEKs intressenter ska säkra en trygg återväxt inom kompetensområden viktiga för svenska intressenter. Dessutom ska särskilda informationsinsatser inriktas på att engagera nya intressenter och att informera om nya teknikområden. Speciellt ska SEK sträva efter en jämn köns- och åldersfördelning i verksamheten. För att få ett brett deltagande inom det tekniska arbetet är kommittédeltagande avgiftsfritt för lärare vid universitet och högskolor och för representanter för ideella

miljö- och konsumentorganisationer.

SEKs kansli ska stödja intressenterna i standardiseringsarbetet på ett professionellt och kostnadseffektivt sätt. SEKs personal ska vara väl förtrogen med standardiseringens regler och kunna vägleda intressenterna för att på bästa sätt uppnå förväntat resultat. SEKs kansli ska ha teknisk kompetens för att informera om pågående projekt och aktivt medverka till att prioriterade tekniska projekt genomförs och motsvarar intressenternas krav.

Samverkan

Samordning av projekt mellan olika teknikområden bör, för att få största möjliga genomslag, ske på internationell nivå när det gäller internationellt samarbete och på europeisk nivå när det gäller europeiskt samarbete.

Nationell standardisering gemensam för två eller flera svenska standardiseringsorganisationer bör samordnas i organiserade former och finansieras av berörda parter.

Användning av standarder

Spridning av standardiseringsresultat

En väsentlig del av verksamheten är att göra resultatet av



SEKs kombinerade digitala och fysiska årsmöte 2022

standardiseringsarbetet tillgängligt och tillämpbart. Tillgänglighet och distribution ska organiseras så att största möjliga spridning av standardiseringsresultatet åstadkoms på ett kostnadseffektivt sätt. Formerna för tillgänglighet och distribution ska vara sådana att finansieringen av standardiseringsarbetet inte äventyras. SEK ska verka för användandet och anpassning till moderna distributionskanaler.

Handböcker och rapporter förväntas få en ökad betydelse. Den samlade kompetensen hos SEKs intressenter och SEKs kanslipersonal bör utnyttjas för utarbetande och spridning av handböcker och liknande tillämpningsanvisningar.

Harmonisering med myndighetskrav

Frivilliga standarder utvecklade av experter med detaljkunskap inom aktuella områden kan minska regelbördan, öka flexibiliteten inom myndigheters föreskriftsarbete och ge större utrymme för innovativa lösningar. Samtidigt kan tillsynsorgan stödja sig på ett väl förankrat beslutsunderlag som utgör praxis på marknaden och därigenom spara resurser genom ett minskat behov av egenutvecklade vägledningar.

När så är lämpligt bör SEK förorda att europeisk och nationell lagstiftning begränsas till väsentliga krav. Detaljerade förslag på hur kraven kan uppfyllas tillhandahålls istället i

standarder som utvecklas i öppen dialog med berörda intressenter. Det minskar detaljstyrningen, ökar handlingsfriheten och främjar innovation.

Certifiering

Provning och certifiering i enlighet med de standarder som blir resultatet av arbetet inom SEK bedrivs av enskilda intressenter. SEK ska varken i egen regi eller i samarbete inom den svenska standardiseringen bedriva certifieringsverksamhet. SEK samordnar dock medverkan på ledningsnivå i certifieringssamverkan inom IEC och CENELEC. SEK ska verka för att standarder ska vara det primära underlaget för provning och certifiering och i största möjliga utsträckning baseras på IEC-standard.

Ekonomi och verksamhetsstöd

Finansiering

SEKs verksamhet ska drivas utan vinstintresse. Intäkter från försäljning av publikationer och tjänster, deltagaravgifter och eventuella anslag ska tillsammans finansiera SEKs verksamhet. En del av intäkterna utgörs av ett statsanslag motiverat av den koppling vissa standarder har till det legala regelverket.



Åhörare vid årsmötet 2022



Fullmäktiges ordförande i samtal med styrelsens ordförande på årsmötet 2022

SEK ska strategiskt säkerställa organisationens ekonomiska åtaganden för en långsiktig och livskraftig verksamhet. Ekonomiskt överskott ska användas för satsningar som långsiktigt stärker SEKs ställning nationellt eller internationellt.

Arbetsformer

SEK ska svara mot marknadens krav genom en i tiden flexibel organisation. SEK ska skapa mervärden genom en dynamisk kommittéstruktur som väl speglar de krav som marknaden och den europeiska samt internationella standardiseringen ställer.

Användningen av digitala verktyg i det tekniska arbetet och som distributionskanal för information och produkter ska kontinuerligt vidareutvecklas. Möten ska arrangeras och genomföras enkelt och kostnadseffektivt i olika former genom administrativt stöd från SEKs kansli.

Informationsverksamheten

Den externt riktade informationen ska utökas. SEKs profil och dess verksamhet ska göras tydlig genom olika åtgärder och aktiviteter. SEK ska bland annat arrangera möten, delta på konferenser, seminarier och utställningar, och på andra sätt sprida information om nya och pågående projekt

samt därtill informera om övriga möjligheter som erbjuds genom standardiseringen. SEKs kansli ska besitta tillräckligt god kompetens för att på ett betryggande sätt informera om och sköta verksamheten.

Möjligheten att genom standardiseringen påverka de framtida tekniska reglerna inom elområdet ska tydligt framhållas. Den strategiska betydelsen av deltagandet i standardiseringsarbetet ska än mer lyftas fram. Fördelarna av samarbete i de globala och europeiska nätverken, inte minst med tanke på erfarenhetsutbyte, ska lyftas fram. Samarbeten med andra organisationer ska främst ske med gemensamma mål och med syfte att stärka SEKs verksamhet och medlemmar.

SEK ska marknadsföra användningen av standarder i allmänhet och speciellt till relevanta målgrupper, med fördel i samarbete med branschorganisationer och andra väsentliga marknadsföringskanaler.

SEK ska aktivt sträva efter att öka kunskapen om standardisering inom universitet och högskolor, både för att trygga framtida deltaganden och användningen av standarder.



Mingel vid årsmötet 2022

Långsiktiga utmaningar

För SEKs verksamhet ses åtta långsiktiga utmaningar. Utmaningar som fångas upp av strategin som tar sikte framemot 2030

- Värna den nationella delegationsprincipen byggd på konsensusförfarande, intressentstyrning, öppenhet och frivillighet.

Dagens standardiseringsstruktur är en framgångssaga som bör värnas men samtidigt också kontinuerligt justeras för att möta framtida utmaningar.

- Öka de svenska standardiseringsaktiviteterna på det europeiska och globala planet för största påverkansmöjlighet.
- Söka nya samarbetspartners i ett utökat nätverk som skapar mervärde för hela organisationen.
- Verka för ett ökat användande av standarder och en ökad kommittéverksamhet med fler kunniga och aktiva deltagare.

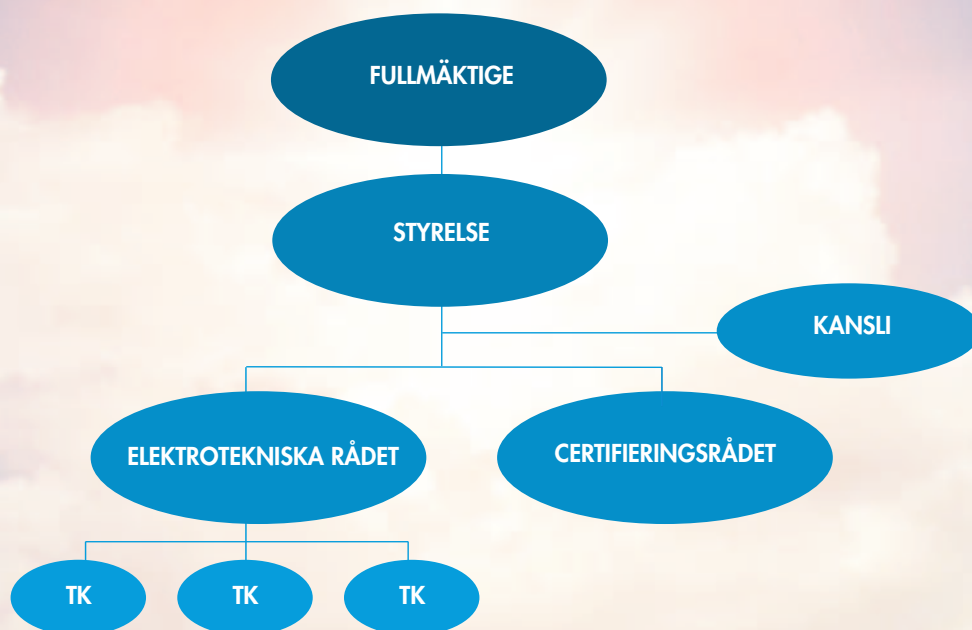
- Verka för en god harmonisering mellan myndighetskrav och standardiseringsregler.

Detaljerna för att uppfylla myndighetskrav bör införas i standarder för ökad flexibilitet och marknadsnärhet varvid regelbördan också minskas.

- SEKs verksamhet ska präglas av en stabil och långsiktig ekonomi baserad på medlemmarnas intressen.
- SEKs organisationsstruktur ska vara agil och flexibel för att verksamheten snabbt ska kunna möta marknadens olika krav som kontinuerligt ändras då nya förutsättningar skapas.
- SEKs administration, service och stöd till medlemmar, experter och intressenter ska överträffa ställda förväntningar.

Organisation

SEKs högsta beslutande organ är fullmäktige som består av representanter för statliga och enskilda intressenter. Övriga organ är styrelsen, Elektrotekniska rådet, Certifieringsrådet, kansliet, och tekniska kommittéer.



Kansli



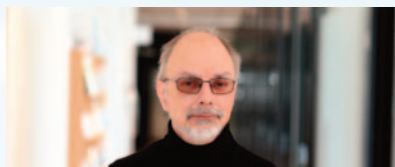
Sofie Bergh
Marknads- och kommunikationsansvarig
08-444 14 17



Carola Björhult
Innesäljare
08-444 14 22



Susanne Björkman
Mötes- och kommittékoordinator
08-444 14 15



Thomas Borglin
Teknisk expert, arbetar deltid
08-444 14 11



Krister Elfgrén
Försäljningsansvarig
08-444 14 07



Ingvar Eriksson
Teknisk expert – Elektriska bruksföremål,
belysning och maskiners elutrustning
08-444 14 16



AnnBritt Falkbäck
Ekonomiansvarig
08-444 14 08



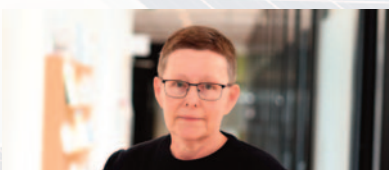
Bettina Funk
Teknisk expert – Elektromagnetisk
kompatibilitet (EMC)
08-444 14 20



Joakim Grafström
Teknisk expert – Elinstallationer och skydd
mot elchock
08-444 14 12



Gunilla Hällmér
Administratör – Standarder och produktion
08-444 14 14



Maria Jakobsson
Redaktör – Text, grafik och webb
08-444 14 18



Thomas Korszell
VD. Permanent delegat i CENELEC BT och
medlem i IEC SMB
08-444 14 03



Henrik Lagerström
Teknisk expert – Miljöhänsyn
08-444 14 19



Joakim Langhard
IT-ansvarig
08-444 14 09

Fullmäktige

Ordförande: Lina Bertling Tjernberg, KTH Elektro och systemteknik

Vice ordförande: Felinda Wennerberg, Kommerskollegium

I fullmäktige representerade organisationer, företag, statliga verk och myndigheter

ABB AB
Belysningsföretagen i Sverige AB
Brandskyddsföreningen
Elsäkerhetsverket
Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB
Ericsson AB
IKEA of Sweden AB
Installatörsföretagen Service i Sverige AB
Intertek Semko AB
Mytilus AB
RISE Research Institutes of Sweden
SSAB EMEA AB
Svensk Byggtjänst AB
Svenska Kraftnät
Sveriges Kommuner och Regioner
Trafikverket

Ordinarie ledamöter

Magnus Backman
Mikael Castanius
Joakim Jonsson
Lars Hansson
Matz Tapper
Susanne Lundberg
Jens Ekwall
Cecilia Axelsson
Olof Ferenius
Göran Andersson
Tomas Bodeklint
Lars Wennberg
Kajsa Hessel
Peter Wigert
Björn Liljekvist
Christer Löfving

Styrelse

Ordförande: Stina Wallström, IKEA of Sweden

Vice ordförande: Anders Persson, Elsäkerhetsverket

Sekreterare: AnnBritt Falkbäck, SEK Svensk Elstandard

Föredragande: Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard

Ledamöter

Fredrik Byström Sjödin, Installatörsföretagen
Anders Engberg, Intertek Semko AB
Björn Jacobson, Hitachi Energy Sweden AB
Joel Jonsson, Teknikföretagen
Ulf Moberg, Svenska Kraftnät
Magnus Norrman, Ericsson AB
Lars Skoglund, AB Sandvik Materials Technology

Valberedning

Lars Hansson, Elsäkerhetsverket
Joakim Jonsson, Brandskyddsföreningen
Matz Tapper, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB

Revisorer

Krister Holmgren, Finnhammars Revisionsbyrå AB
Hans Dörfler, Intertek Semko AB

Revisorssuppleanter

Hans Bredberg, Finnhammars Revisionsbyrå AB
Fredrik Wennersten, Intertek Semko AB

Styrelsen



Stina Wallström
IKEA of Sweden AB
Ordförande



Anders Persson
Elsäkerhetsverket
Vice ordförande



Fredrik Byström Sjödin
Installatörsföretagen
Ledamot



Anders Engberg
Intertek Semko AB
Ledamot



Björn Jacobson
Hitachi Energy Sweden AB
Ledamot



Joel Jonsson
Teknikföretagen
Ledamot



Ulf Moberg
Svenska Kraftnät
Ledamot



Magnus Norrman
Ericsson AB
Ledamot



Lars Skoglund
AB Sandvik Materials Technology
Ledamot



Thomas Korsell
SEK Svensk Elstandard
Föredragande



AnnBritt Falkbäck
SEK Svensk Elstandard
Sekreterare

Elektrotekniska rådet

Arbetsordning

Reviderad utgåva fastställd av SEKs styrelse den 24 september 2007.

Enligt SEKs stadgar är Elektrotekniska rådet ett organ inom SEK som genom delegering från styrelsen ansvarar för medverkan i IEC och CENELEC som svensk nationalkommitté och med uppgifter enligt IEC Statutes och CENELEC Articles of Association.

Sammansättning

Elektrotekniska rådet är sammansatt av representanter för SEKs intressenter och utsedda av SEKs styrelse på förslag från intressenterna. Styrelsens ledamöter ingår i det Elektrotekniska rådet.

Styrelsens ordförande är ordförande i det Elektrotekniska rådet.

SEKs kansli ansvarar för föredragning vid Elektrotekniska rådets möten samt ansvarar för sekreterarskapet. SEKs VD är ledamot av Elektrotekniska rådet.

Elektrotekniska rådet sammanträder på kallelse av ordföranden när behov föreligger. Brukligt är att sammanträda inför möte med IEC Council och CENELEC General Assembly.

Uppgift

Elektrotekniska rådets uppgift är att:

- bistå med att bereda ärenden samt lämna underlag till SEKs styrelse för SEKs ställningstagande i frågor rörande IEC Council och CENELEC General Assembly
- behandla ärenden av samordningskaraktär eller av principiell betydelse rörande tekniska regler på elektrotekniska området
- vara referensorgan för av SEK utsedda ledamöter i organ inom IEC och CENELEC för teknisk planering och samordning
- vara referensorgan för IECs och CENELECs tekniska arbete antingen direkt eller genom att inrätta teknisk kommitté inom SEK och att utse ordförande och sekreterare
- vara referensorgan för IECs rådgivande kommittéer
- fatta beslut om sekretariatsåtagande inom IEC och CENELEC samt att utse sekreterare
- svara för implementeringen av IEC-standard och av CENELEC ratificerad europeisk standard i Sverige, fastställa och upphäva Svensk Standard inom SEKs ansvarsområde i enlighet med den ordning som fastställts av SSR – Sveriges Standardiseringsråd
- behandla ärenden som hänskjuts till elektrotekniska rådet från teknisk kommitté eller ledamot av teknisk kommitté
- vara remissorgan i ärenden som berör tekniska regler på elektrotekniska området eller som

på annat sätt berör konstruktion, tillverkning och användning av elektriska och elektroniska produkter.

Ärenden för beslut

Ärenden för beslut vid sammanträde med det elektrotekniska rådet skall vara ledamöterna tillhanda minst en vecka före sammanträde. För beslut per korrespondens skall underlag för beslut vara ledamöterna tillhanda minst två veckor före beslutsdatum.

Beslut i ärenden av rutinkaraktär fattas av VD på delegation av Elektrotekniska rådet.

Vid beslut skall enighet eftersträvas. Om detta ej är möjligt skall 2/3 av närvarande ledamöter stödja beslut eller 2/3 av avlämnade svar vid beslut per korrespondens.

Ledamot i det elektrotekniska rådet har rätt att föra ärende till SEKs styrelse för bekräftelse av Elektrotekniska rådets beslut innan beslut verkställs.

Elektrotekniska rådet skall efter varje sammanträde lämna rapport till SEKs styrelse samt senast vid utgången av januari till SEKs kansli avge verksamhetsberättelse för gångna året.

Ordförande Anders Richert, Elsäkerhetsverket

Sekreterare AnnBritt Falkbäck, SEK Svensk Elstandard

Ledamöter

Lina Bertling Tjernberg, KTH Elektro och systemteknik
Anders Bülund, Trafikverket
Fredrik Byström Sjödin, Installatörsföretagen
Anders Engberg, Intertek Semko AB
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Björn Jacobson, Hitachi Energy Sweden AB
Joel Jonsson, Teknikföretagen
Joakim Jonsson, Brandskyddsföreningen Elektriska nämnden
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Ulf Moberg, Svenska Kraftnät
Magnus Norrman, Ericsson AB
Anders Persson, Elsäkerhetsverket
Lars Skoglund, AB Sandvik Materials Technology
Matz Tapper, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB
Erik Thunberg, Svenska Kraftnät
Stina Wallström, IKEA of Sweden AB
Fredrik Wennersten, Intertek Semko AB

Föredragande

Thomas Korssell SEK Svensk Elstandard
Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard

Certifieringsrådet

Arbetsordning

Reviderad utgåva fastställd av SEKs styrelse den 24 september 2007.

Enligt SEKs stadgar är SEKs Certifieringsråd ett organ inom SEK för beredning av medverkan i de styrande organen i certifieringsordningar inom IEC och CENELEC.

Sammansättning

Certifieringsrådets ledamöter utses av SEKs styrelse på förslag av intressenterna. Ordförande utses av styrelsen på förslag av ledamöterna i Certifieringsrådet.

SEKs kansli ansvarar för föredragningen vid möten med Certifieringsrådet samt ansvarar för sekreterarskapet. SEKs VD är ledamot av Certifieringsrådet.

Certifieringsrådet sammanträder på kallelse av ordföranden vid behov. Brukligt är att sammanträda inför möte med IECEE/CMC.

Uppgift

Certifieringsrådet har till uppgift att:

- för SEKs styrelse bereda ärenden med anknytning till certifiering för behandling i IEC Council och CENELEC General Assembly
- bistå i frågor och ärenden gällande IECEE, IECQ och IECEx
- bereda svensk medverkan i möten med IEC CAB
- utse representanter eller kandidater i ovan nämnda kommittéer
- vara remissorgan i certifieringsfrågor inom SEK.

Ärenden för beslut

Ärenden för beslut vid sammanträde med Certifieringsrådet skall vara ledamöterna tillhanda minst en vecka före sammanträde. För beslut per korrespondens skall underlag för beslut vara ledamöterna tillhanda minst två veckor före beslutsdatum.

Beslut i ärenden av rutinkaraktär fattas av VD på delegation av Certifieringsrådet.

Vid beslut skall enighet eftersträvas och om detta ej är möjligt skall minst 2/3 av närvarande ledamöter stödja beslut eller minst 2/3 av avlämnade svar vid beslut per korrespondens.

Ledamot av Certifieringsrådet har rätt att föra ärende till SEKs styrelse för bekräftelse av Certifieringsrådets beslut innan beslut verkställs. Certifieringsrådet skall efter varje sammanträde lämna rapport till SEKs styrelse samt senast vid utgången av januari till SEKs kansli lämna verksamhetsberättelse över det gångna året. Certifieringsrådet skall senast under april till SEK lämna förslag till budget för nästkommande verksamhetsår inklusive förslag till fördelning av kostnader på deltagande intressenter.

Ordförande

Fredrik Wennersten, Intertek Semko AB

Ledamöter

Peter Bremer, RISE Research Institutes of Sweden
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard

Föredragande

Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard

Mingel vid årsmötet 2022





Arbetsordning för SEK Svensk Elstandards tekniska verksamhet

Denna arbetsordning är fastställd 2021-02-05 av Elektrotekniska rådet inom SEK Svensk Elstandard, nedan benämnd SEK, och gäller för SEKs tekniska kommittéer (TK), systemkommittéer (SK) samt i tillämpliga delar för temagrupper (TG) och experter.

Bildande

Elektrotekniska rådet ansvarar genom delegering från styrelsen för SEKs tekniska medverkan i IEC och CENELEC som svensk nationalkommitté. För detta kan Elektrotekniska rådet inrätta en kommitté, temagrupp eller någon annan form av referensgrupp för olika teknikområden inom SEKs verksamhet. Temagrupper inrättas främst för olika teknikområden vilka inte täcks eller har motsvarighet inom SEKs övriga tekniska kommittéverksamhet.

Deltagande inom IEC och CENELEC

Följande information gäller ej temagrupper.

IEC, P- eller O-medlemskap

Medverkan inom IEC-arbetet som P- eller O-medlem beslutas av Elektrotekniska rådet på rekommendation av SEKs systemkommitté eller tekniska kommitté.

P-medlemskap av en IEC-kommitté förutsätter engagemang och aktiv medverkan av deltagare från SEK-kommittén. O-medlemskap av en IEC-kommitté innebär att SEK-kommittén endast bevakar området.

Medverkan inom IECs arbetsgrupper sker utifrån enskilda ledamöters önskemål. Detta gäller endast för IEC-kommittéer där SEK är P-medlem. För IEC-kommittéer där SEK är O-medlem får inte SEK utse experter till arbetsgrupper.

CENELEC

Medverkan inom CENELEC-arbetsgrupp(er) som ligger inom SEK-kommitténs arbetsområde sker på önskemål av SEK-kommitténs enskilda ledamöter.

Registrering av deltagande till IECs och CENELECs olika arbetsgrupper sker genom att meddela SEK kansli via, www.elstandard.se/deltagaranmalan.



Panelen med Per Eriksson, Stina Wallström, Lina Bertling Tjernberg och Liselott Lading svarar på frågor vid årsmötet 2022

Sammansättning

En SEK-kommitté eller grupp består av ledamöter från svenska intressenter, det vill säga berörda svenska företag, organisationer, myndigheter, statliga verk, högskolor och universitet. Ledamöterna företräder sina respektive uppdragsgivare.

En kommitté eller grupp leds av en ordförande och/eller en sekreterare, vilka utses bland dess ledamöter av Elektrotekniska rådet, på förslag av kommittén eller gruppen.

SEK ställer krav på att varje SEK-kommitté/grupp inom sig ska utse en kontaktperson som är huvudansvarig för kontakten mellan kommittén och SEK kansli.

Kommittén/gruppen sammanträder minst en gång per år på initiativ av ordföranden, sekreteraren eller kontaktpersonen.

- Kommitté

En kommitté arbetar inom ett väl avgränsat teknikområde med spegling av en eller flera IEC- och/eller CENELEC-kommittéer.

- Systemkommitté

En systemkommitté arbetar koordinerande över ett bredare område och täcker ofta flera olika kommittéers teknikområden. Ledamöter från de berörda enskilda tekniska kommit-

téerna ses som naturligt aktiva deltagare inom systemkommittén. För att säkerställa en väl fungerande standardiseringsverksamhet ska speciell hänsyn tas till existerande arbeten och publikationer hos berörda tekniska kommittéer.

- Temagrupp

En temagrupp är främst en rådgivande grupp till Elektrotekniska rådet. Gruppen svarar för bevakning, information, utveckling och samsyn inom nya områden som inte täcks eller ryms inom befintlig SEK-kommittéverksamhet. Temagruppen behöver representanter inom de internationella och/eller europeiska grupperna, utöver IEC och CENELEC, för åtkomst av berörda handlingar.

Beslutsordning

Vid beslut ska samförståndslösningar eftersträvas. Om enighet inte uppnås kan kommittén eller gruppen hänskjuta ärendet för avgörande till Elektrotekniska rådet. Mellan möten kan kommittéerna och temagrupperna behandla ärenden per korrespondens.

För speciella ärenden kan kommittéer tillsätta arbetsgrupper vilka förutsätts bestå av ledamöter från aktuell kommitté, alter-



Anders Ahnlid från Kommerkollegium håller föreläsning på årsmötet 2022

nativt en expert från samma intressent som en ledamot representerar eller i undantagsfall adjungera externa experter.

Ansvarsfördelning

Kommittéerna och grupperna svarar för att underlag för SEKs ställningstaganden utarbetas i olika ärenden, främst från IEC och CENELEC. Kommitténs/gruppens kontaktperson förmedlar underlagen till SEKs kansli, som vidarebefordrar ställningstagandena till IEC och/eller CENELEC.

SEKs kansli svarar för att arbetsdokument samt underlag för röstning inom kommitténs/gruppens verksamhetsområde görs tillgängligt för kommitténs/gruppens ledamöter. Det är därefter varje enskild ledamots ansvar att inhämta nödvändiga dokument och underlag för att kunna genomföra ett bra standardiseringsarbete.

Distribution av dokument i en kommitté eller grupp förordas ske genom Collaboration Platform. Kallelser till möten kan skickas ut genom SEK kanslis försorg. Protokoll ska skickas till SEK kansli för arkivering senast 4 veckor efter kommitténs eller gruppen möten.

För att skapa goda förutsättningar för standardiseringsarbetet står kanslipersonalen till kommittéernas och gruppernas förfogande i administrativa och procedurmässiga frågor.

SEK tillhandahåller konferensrum för möten i syfte att underlätta samarbetet mellan kommittéerna/grupperna och SEKs kansli.

Önskemål att arrangera internationella möten i Sverige med IECs eller CENELECs kommittéer och/eller arbetsgrupper lämnas till SEKs kansli. Formell inbjudan till plenarmöten i SEKs lokaler ombesörjs av SEKs kansli i samråd med berörd(a) kommitté(er)

Uppgift

SEK-kommittéernas och gruppernas uppgifter är bland annat att:

- för Elektrotekniska rådet bereda ärenden för önskad medverkan i det tekniska arbetet i IEC och CENELEC
- bereda ärenden för aktiv påverkan i berörda IEC- och/eller CENELEC-arbeten
- utarbeta underlag för SEKs ställningstagande med beaktande av de synpunkter som framkommer under en eventuell remissbehandling av förslag till internationell, europeisk eller svensk standard
- bereda medverkan i möten med IECs och CENELECs berörda tekniska kommittéer/grupper, till exempel utse huvuddelegat till plenarmöten
- vid behov och avsaknad av internationellt eller europeiskt intresse utarbeta förslag till svensk standard eller förslag till reviderad utgåva (gäller ej temagrupp)
- i samarbete med SEKs kansli remissbehandla förslag till svensk standard eller andra SEK publikationer samt remissbehandla frågeställningar till andra grupper eller kommittéer inom och utom SEKs verksamhet
- föreslå fastställelse av internationella publikationer (standards, rapporter etc)
- föreslå eventuell översättning av publikationer
- vara samrådsgrupp för intressenter, kommittéer och övriga grupper inom SEKs verksamhet
- behandla ärenden som hänskjuts från Elektrotekniska rådet
- avrapportera till Elektrotekniska rådet vid behov.

Delegater

- Systemkommitté och teknisk kommitté

Huvuddelegat och övriga delegater till plenarmöten med IECs och CENELECs tekniska kommittéer utses bland kommitténs ledamöter. Huvuddelegat företräder intressenternas gemensamma



Mingel på årsmötet 2022



Lina Bertling Tjernberg, ordförande i fullmäktige

samma uppfattning som överenskommits i arbetet inom kommittén och företräder SEK på IEC/CENELEC plenarmöten. Vid plenarmöten ska den svenska delegationen uppträda som en enhet och företräddas av huvuddelegaten. Anmälan till plenarmöten ska godkännas av SEK.

- **Temagrupp**

Då en temagrupp speglar grupper utan formella röstningar finns inget behov av att utse delegater eller huvuddelegat till IEC- och CENELEC-möten. SEK rekommenderar dock ett enhetligt och samstämmigt uppträdande vid deltagande med flera svenska experter inom en och samma IEC- och/eller CENELEC-grupp.

Experter

Experter till arbetsgrupper och projekt under IECs och CENELECs tekniska kommittéer utgörs av kommitténs eller gruppens ledamöter eller kan utgöras av annan utsedd representant från intressent som är representerad i berörd kommitté eller grupp. Experters deltagande förutses ske med hänsyn till kompetens och erfarenhet. Experten representerar sina egna intressen vid arbeten inom IECs och CENELECs arbetsgrupper. Det förutsätts dock att medverkan sker i samråd med kommittén eller gruppen.

Vid behov kan Elektrotekniska rådet utse externa experter till kommittéer och grupper, detta i samråd med ansvarig kommitté eller grupp.

Anmälan till IECs och CENELECs arbetsgrupper och projekt sker genom SEKs kansli.

Avgifter

Medverkan inom SEKs verksamhet är avgiftsbelagd. Detaljerad information om avgifter och förutsättningar framgår av aktuell prislista. Avgiftsnivåerna beslutas av SEKs styrelse på årsbasis.

Deltagares åtagande

Ledamot och expert i SEK-kommitté eller grupp förutsätts följa denna arbetsordning samt

- samtycka till att SEK upprättar adressregister för distribution av information och arbetsdokument.
- ge SEK exklusiv rätt till resultatet av standardiseringsarbetet inom IEC, CENELEC och SEK för användning och i tillämpningar som befrämjar organisationen.
- förbinda sig att inte kopiera eller på annat sätt sprida arbetsdokument som finns tillgängliga för respektive kommitté och grupp utan SEKs medgivande. Kopior av arbetsdokument får dock delges experter inom det egna företaget eller den egna organisationen för samråd inför gruppen eller kommitténs behandling.
- förbinda sig att inte utan SEKs medgivande kopiera, sprida eller på annat sätt mångfaldiga eller delge av SEK, CENELEC och IEC utgivna publikationer, exempelvis standarder, handböcker, guider, grupp- eller kommittédokument och handlingar etc.

Expert företrädande intressent i arbetsgrupp inom SEK, IEC och CENELEC förutsätts dessutom

- inte sprida handlingar som delges expert för fullgörande av arbetet utanför berörd arbetsgrupp eller temagrupp.
- inte agera eller framföra åsikter som i sak kan uppfattas som ett företrädande av SEK som organisation.
- redovisa gruppens diskussioner, resultat och handlingar till berörd kommitté.

Copyright och IP-rättigheter

SEK innehar alla rättigheter till publikationer och andra produkter och tjänster där SEK Svensk Elstandard står som ansvarig utgivare, alternativt innehar utgivningsrätten.



Per Eriksson från PG Polymerkonsult håller föredrag på årsmötet 2022

SEKs Tekniska Kommittéer och Systemkommittéer

SEKs tekniska kommittéer, SEK TK, utgör referensgrupper för motsvarande kommittéer inom IEC och CENELEC. Kommitténs arbetsområde definieras därmed av motsvarande IEC- och CENELEC-kommittés arbetsområde som finns redovisade på IECs hemsida, www.iec.ch respektive CENELEC-kommittéernas på CENELECs hemsida, www.cenelec.eu.

SEK TK EMC	Elektromagnetisk kompatibilitet	SEK SK 3	Smarta hållbara städer och samhällen
SEK TK IoT	Sakernas internet	SEK TK 3	Dokumentation och grafiska symboler
SEK SK 1	Smart energi	SEK TK 4	Vattenturbiner
SEK TK 1	Terminologi	SEK TK 5	Ångturbiner
SEK SK 2	Tekniskt omsorgsstöd	SEK TK 8	Elenergiförsörjningssystem
SEK TK 2	Elektriska maskiner	SEK TK 9	Elutrustning för järnvägar och järnvägsfordon

SEK TK 10	Isolervätskor och isolergaser	SEK TK 73	Kortslutningsströmmar och deras verkningar
SEK TK 11	Elektriska luftledningar för starkström	SEK TK 76	Laserutrustningar och optisk strålningssäkerhet
SEK TK 13	Elmätare och utrustning för belastningsstyrning	SEK TK 77C	Skydd mot elektromagnetiska högeffekttransienter
SEK TK 14	Transformatorer	SEK TK 78	Säkerhet vid arbete – metoder, verktyg och materiel
SEK TK 15/112	Isolermaterial och isolersystem	SEK TK 79	Larmsystem
SEK TK 17AC	Kopplingsapparater och kopplingsutrustning för högspänning	SEK TK 80	Marin navigations- och radiokommunikationsutrustning
SEK TK 18	Elinstallationer i fartyg och offshore-enheter	SEK TK 81	Åskskydd
SEK TK 20	Kraftkablar och installationskablar	SEK TK 82	Direktomvandling av solenergi till elenergi
SEK TK 21	Laddningsbara batterier	SEK TK 85	Elektrisk mätutrustning
SEK TK 22F	Kraftelektronik för överföring och distribution av elenergi	SEK TK 86	Fiberoptik
SEK TK 23	Installationsmateriel	SEK TK 88	Säkerhet hos vindgeneratorer
SEK TK 25	Storheter och enheter	SEK TK 89	Brandriskprovning
SEK TK 26	Elsvetsning	SEK TK 94/95	Reläer och reläskydd
SEK TK 27	Industriell elvärme	SEK TK 96	Småtransformatorer
SEK TK 29	Elektroakustik	SEK TK 97	Elinstallationer på flygplatser
SEK TK 31	Elmateriel för explosiv atmosfär	SEK TK 99	Systemkonstruktion och isolationskoordination av högspänningsinstallationer
SEK TK 32B	Lågspänningssäkringar	SEK TK 100	Multimedia
SEK TK 33	Kondensatorer för kraftteknik	SEK TK 101	Elektrostatik
SEK TK 34	Ljusarmatur med tillbehör	SEK TK 104	Miljötålighet
SEK TK 36	Isolatorer	SEK TK 105	Bränsleceller
SEK TK 37	Ventilavledare	SEK TK 106	Elektromagnetiska fält – Gränsvärden och mätmetoder
SEK TK 37A	Överspänningsskydd för lågspänningsinstallationer	SEK TK 108	Säkerhet hos hemelektronik och IT-utrustning
SEK TK 38	Mättransformatorer	SEK TK 109	Isolationsnivå för elektriska anläggningsdelar med märkspänning under 1000 V
SEK TK 40	Passiva komponenter	SEK TK 110	Elektroniska bildskärmar och andra anordningar för optisk visning
SEK TK 42	Högspänningsprovning	SEK TK 111	Miljöaspekter på elektrisk och elektronisk utrustning
SEK TK 44	Elutrustning för maskiner	SEK TK 113	Nanoteknik inom det elektrotekniska området
SEK TK 45	Kärnteknisk mätutrustning	SEK TK 114	Marin energi – Våg- och tidvattenenergiomvandlare
SEK TK 46	Tele- och datakablar med tillbehör	SEK TK 115	Högspänd likströmsöverföring för spänningar över 100 kV
SEK TK 48B	Anslutningsdon	SEK TK 116	Säkerhet hos elektriska handverktyg
SEK TK 55	Lindningsråd	SEK TK BTTF 116-2	Alkolås
SEK TK 56	Tillförlitlighet	SEK TK 117	Termiska solkraftverk
SEK TK 57	Styrning av kraftsystem och tillhörande kommunikation	SEK TK 119	Tryckt elektronik
SEK TK 59	Funktionsprovning av elektriska hushållsapparater	SEK TK 120	Elektriska energilagringssystem
SEK TK 61	Säkerhet hos elektriska hushållsapparater	SEK TK 121A	Kopplingsapparater för lågspänning
SEK TK 62	Elektrisk utrustning för medicinskt bruk	SEK TK 121B	Kopplingsutrustning för lågspänning
SEK TK 62BC	Utrustning för radiologi och diagnostisk bildgivning	SEK TK 122	Transmissionssystem för ultrahöga spänningar
SEK TK 64	Elinstallationer för lågspänning samt skydd mot elchock	SEK TK 123	Förvaltning av kraftsystem
SEK TK 65	Industriell processstyrning	SEK TK 205	Installationsbussar och signalöverföring på elnät
SEK TK 66	Säkerhet hos elektronisk mätutrustning	SEK TK 214	Vägrafiksignaler
SEK TK 68	Ledande magnetiska material	SEK TK 215	Elektrotekniska aspekter på telenät och teleutrustning
SEK TK 69	Elbilsdrift		
SEK TK 70	Kapslingsklasser		



SEK SK 1

Smart energi

Motsvarar IEC SyC Smart Energy, IEC PC 118

Kontaktperson Thomas Korsell
Lina Bertling Tjernberg, KTH Elektro och systemteknik
Thomas Borglin, SEK Svensk Elstandard
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB

Sekreterare Thomas Korsell, SEK Svensk Elstandard
Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard
Lars Nordström, KTH
Susanne Stjernfeldt, Energiforsk AB
Peter Söderström, Vattenfall Eldistribution Sweden
Matz Tapper, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB



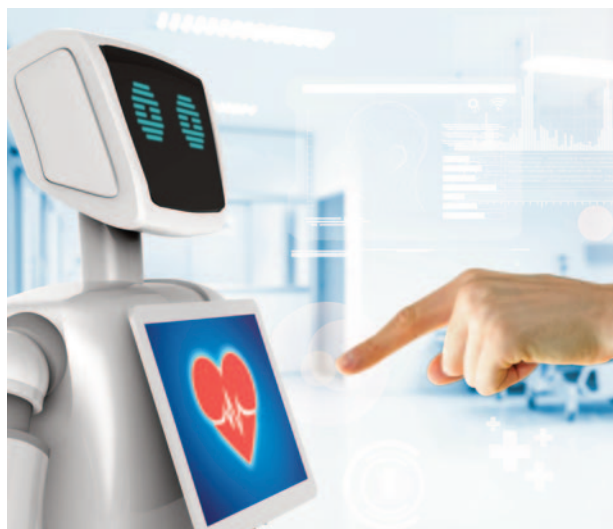
SEK TK 1

Terminologi

Motsvarar IEC TC 1

Kontaktperson Joakim Grafström
Eilert Berglind, Kungliga Tekniska högskolan
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard

Ordförande Göran Grimvall, KTH Teoretisk fysik Alba Nova
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Matz Tapper, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB

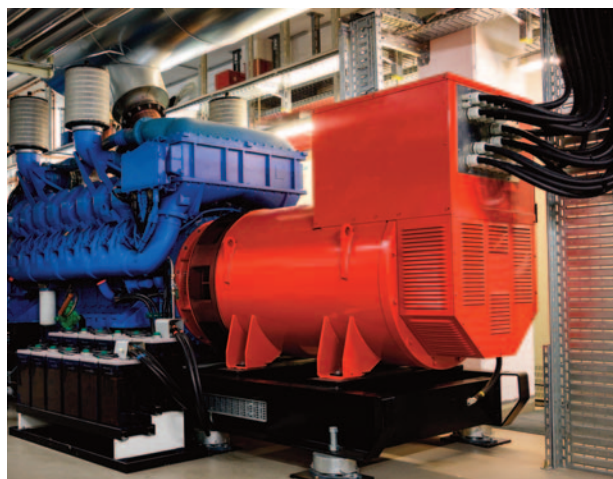


SEK SK 2

Tekniskt omsorgsstöd

Motsvarar IEC SyC AAL

Kontaktperson Thomas Korsell
Sekreterare Thomas Korsell, SEK Svensk Elstandard



SEK TK 2

Elektriska maskiner

Motsvarar IEC TC 2, CENELEC TC 2

Kontaktperson Leif Bergman
Peter Altzar, Fortum Sverige AB
Per-Olof Andersson, Statkraft Sverige AB

Ordförande Leif Bergman, ABB AB Machines
Freddy Gyllensten, Wolong Electric Group CO Ltd
Claes Hugoson, Elektrisk Drivteknik EDT AB
Yujing Liu, Chalmers Tekniska Högskola
Urban Lundin, Uppsala UniversitetB



SEK SK 3

Smarta hållbara städer och samhällen

Motsvarar	IEC SyC Smart Cities
Kontaktperson	Thomas Korsell Göran Andersson, Mytilus AB Andrea Bonetti, Megger Sweden AB Örjan Denward, Scania Industrial Maintenance AB Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
Sekreterare	Thomas Korsell, SEK Svensk Elstandard
Ordförande	Lars Nordström, KTH Markus Wegelius, Lunds Universitet



SEK TK 3

Dokumentation och grafiska symboler

Motsvarar	IEC TC 3, SC 3C, SC 3D
Kontaktperson	Thomas Borglin Nina Bergström, Skellefteå Kraft AB Andrea Bonetti, Megger Sweden AB
Sekreterare	Thomas Borglin, SEK Svensk Elstandard Klas Eckerberg, AB Svensk Byggtjänst Stig Hellholm, Ides AB Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB Henrik Johansson, Kiruna Elplan AB Daniel Kindblad, NIBE AB Thomas Korsell, SEK Svensk Elstandard Sven-Anders Lejdeby, ABB AB Power Systems/Substations Erik Lind, Hitachi Energy Sweden AB Patrik Lundh, Tetra Pak Packaging Solutions AB Anders Malmberg, TCG Touchless Consulting Group AB Anders R Nilsson, MSS Machine Safety & Structuring
Ordförande	Per-Åke Svensson, Pasv Consulting AB Mikael Törnkvist, TCG Touchless Consulting Group AB



SEK TK 4

Vattenturbiner

Motsvarar IEC TC 4

Kontaktperson Mikael Sendelius

Peter Altzar, Fortum Sverige AB

Jonas Carlsson, Sydkraft Hydropower AB

Jan Deborg, Deborg Consulting

Jenny Jungstedt, Skellefteå Kraft AB

Ordförande Magnus Nilsson, Vattenfall Vattenkraft AB

Sekreterare Mikael Sendelius, Sweco Sverige AB

Tobias Svensson, Sweco Sverige AB

Lars Svensson, Sydkraft Hydropower AB

Jörgen Tyrebo, Andritz Hydro AB



SEK TK 5

Ångturbiner

Motsvarar IEC TC 5

Kontaktperson Markus Jöcker

Ordförande Markus Jöcker, Siemens Industrial
Turbomachinery AB



SEK TK 8

Elenergiförsörjningssystem

Motsvarar IEC TC 8, SC 8A, CENELEC TC 8X

Kontaktperson Joakim Grafström

Eskil Agneholm, ELLEVIO AB

Math Bollen, Luleå Tekniska Universitet

Peiyuan Chen, Chalmers Tekniska Högskola

Frans Dijkhuizen, Hitachi Energy Sweden AB

Thomas Eng, Vattenfall Eldistribution AB

Sekreterare Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard

Helene Hallberg, Ericsson AB

Björn Jernström, Ferroamp Elektronik AB

Daniel Kindblad, NIBE AB

Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard

Abhay Kumar, Hitachi Energy Sweden AB

Johan Lidbaum, Elsäkerhetsverket

Sylvia Peretti, Svenska Kraftnät

Anders Richert, Elsäkerhetsverket

Johanna Rosenlind, Energimarknadsinspektionen

Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB

Lars Skoglund, AB Sandvik Materials Technology



SEK TK 9

Elutrustning för järnvägar och järnvägsfordon

Motsvarar	IEC TC 9, CENELEC TC 9X, SC 9XA, SC 9XB, SC 9XC
Kontaktperson	Bert Karlsson Mats Berg, KTH
Ordförande	Sam Berggren, Trafikverket Tohmy Bustad, Trafikverket Anders Bülund, Trafikverket Peter Deutschmann, Trafikverket Harpal Dhuper, AB Storstockholms Lokaltrafik Staffan Fors, Trafikverket Joel Garbers, Evias AB
Sekreterare	Bert Karlsson, Bombardier Transportation Sweden AB Ilpo Kauppinen, Strukton Rail AB Peter Lindberg, Elsäkerhetsverket Anders Lundgren, Bombardier Björn Märild, Saft AB Jesper Näsström, Stockholmskonsulterna AB Dag Ribbing, Bombardier Transportation Sweden AB Jon-Olov Vatn, Westermo Network Technologies AB Johan Vestlund, Transportstyrelsen Julia Walthersson, Trafikverket Dan Zethraeus, Elonroad AB C/O Zethraeus Liu Zhendong, KTH Marcus Österberg, Safety Integrity AB



SEK TK 10

Isolervätskor och isolergaser

Motsvarar	IEC TC 10
Kontaktperson	Linda Åsbrink René Abrahams, Nynas AB Lars Arvidsson, Västerås Petroleumkemi AB Mats Dahlund, Hitachi Energy Sweden AB Mikael Wassner, Vattenfall Services Nordic AB Liselotte Westlin, VPdiagnose AB Linda Åsbrink, Hitachi Energy Sweden AB



SEK TK 11

Elektriska luftledningar för starkström

Motsvarar	IEC TC 7, TC 11, CENELEC TC 7X, TC 11, BTTF 132-1, BTTF 129-1
Kontaktperson	Stefan Lindström
Ordförande	Claes Ahlrot, E.ON Energidistribution AB Lars Broman, Necks Electric AB Lillemor Carlsheem, Svenska Kraftnät Christer Gruber, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB Lars Hansson, Elsäkerhetsverket
Sekreterare	Stefan Lindström, AFRY Jörgen Martinsson, Svenska Kraftnät Josefin Masreliez, Svenska Kraftnät Åke Persson, LO Hans Pettersson, Vattenfall Eldistribution AB Jan Rydenstrand, Sweco Sverige AB Magnus Svanberg, Hitachi Energy Sweden AB Fredrik Warne, amokabel AB



SEK TK 13

Elmätare och utrustning för belastningsstyrning

Motsvarar IEC TC 13, CENELEC TC 13

Kontaktperson Thomas Pehrsson
 Ulf Embretsen, ABB Electrification Sweden AB
 Frank Erlandsson, Eldon Installation AB
 Mikael Hylander, Hager Elektro AB
 Christer Johansson, Vattenfall Eldistribution AB
 Robert Nydén, Garo AB

Ordförande Thomas Pehrsson, E.ON ELNÄT SVERIGE AB
 Robin Siegers, ELLEVIO AB
 Stefan Svensson, RISE Research Institutes of Sweden



SEK TK 14

Transformatorer

Motsvarar IEC TC 14, CENELEC TC 14

Kontaktperson Claes Bengtsson
 Eskil Agneholm, ELLEVIO AB
 Gunnar Andersson, Hitachi Energy Sweden AB
 Jim Andersson, Hitachi Energy Sweden AB

Sekreterare Claes Bengtsson, Hitachi Energy Sweden AB
 Robert Berg Nordmark, E.ON Elnät Sverige AB
 Robert Bronegård, Fortum Sverige AB
 Henrik Elfving, Vattenfall Eldistribution AB
 Lars Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB
 Niclas Schönborg, Svenska Kraftnät
 Pontus Sundqvist, Trafikverket
 Peter Werelius, Megger Sweden AB



TK 15/112

Isolermaterial och isolersystem

Motsvarar IEC TC 15, IEC TC 112

Kontaktperson Elson Montibon
 Hans Edin, KTH
 Mattias Forslund, Scania CV AB
 Elson Montibon, ABB AB Power Products
 Fredrik Sahlén, ABB AB
 Carl-Gustaf Salomonsson, Nordic Paper Åmotfors AB
 Magdalena Sandén Flood, Ahlstrom-Munksjö AB
 Linda Vernersson, Ahlstrom-Munksjö AB
 Annika Zetterlund, Ahlstrom-Munksjö AB



SEK TK 17AC

Kopplingsapparater och kopplingsutrustning för högspänning

Motsvarar IEC TC 17, SC 17A, SC 17C, IEC TC 32, SC 32A, CENELEC TC 17AC

Kontaktperson Josu Egusquiza Lausen
 Anders Alfredsson, Hitachi Energy Sweden AB
 Joakim Axelsson, Vattenfall Eldistribution AB
 Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB

Ordförande Arjan Bronsveld, Hitachi Energy Sweden AB

Sekreterare Josu Egusquiza Lausen, Hitachi Energy Sweden AB
 Petrisor Iona, Hitachi Energy Sweden AB
 Abhishek Jha, Hitachi Energy Sweden AB
 Davor Kralj, Svenska Kraftnät
 Magnus Mennborg, Vattenfall AB
 Andres Sandoval, Svenska Kraftnät
 Jonas Stenlund, Elektriska Aktiebolaget DELTA



SEK TK 18

Elinstallationer i fartyg och offshore-enheter

Motsvarar IEC TC 18, SC 18A, CENELEC TC 18X
 Peter Hamrén, Kockums AB
 Johan Linell, AB MarinElektro J. Linell
 Mats Tegnér, Cavotec Sverige AB



SEK TK 20

Kraftkablar och installationskablar

Motsvarar IEC TC 20, CENELEC TC 20
Kontaktperson Bo Rasmusson
 Inge Adolfsson, Nexans Sweden AB
 Kristoffer Berglund, Prysmian Group Sverige AB
 Bo Erlandsson, Intertek Semko AB
 Ingvar Hagman, NKT (Sweden) AB
 Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
 Peter Ipsen, E.ON Energidistribution AB
Ordförande Kenneth Johansson, Ellevio AB
 Peter Larsson, Elpress AB
 Henric Magnusson, Svenska Kraftnät
 Jan Anders Nilsson, KIMA
 Johan Post, RISE Research Institutes of Sweden
 Bo Rasmusson, SELCABLE
 Elisabeth Ribarits, Borealis AB
 Fadi Safou, Ellevio AB
 Urban Sandberg, Amo specialkabel AB
 Daniel Schlosser, RISE Research Institutes of Sweden
 David Söderberg, Vattenfall Eldistribution AB



SEK TK 21

Laddningsbara batterier

Motsvarar IEC TC 21, SC 21A, TC 35, CENELEC TC 21X
Kontaktperson Maria Wesselmark
 Annika Ahlberg Tidblad, Volvo Cars
 Fredrik Berggren, Volvo Penta AB
 Magnus Dahlén, Nilar AB
 Viktor Ekermo, EXIDE Technologies AB
 Erik Elster, Epiroc Rock Drills AB
 Arnold Grunditz, SST NW & IT Tech Sites Swe
 Wenkan Huang, Northvolt Battery Systems AB
 Lars Humla, Ericsson AB
 Eva Jansson, Northvolt AB
 Daniel Ljunggren, Husqvarna AB
 Björn Märliid, Saft AB
Sekreterare Anton Nyttén, Eteplan Industry AB
Ordförande Maria Wesselmark, Intertek Semko AB



SEK TK 22F

Kraftelektronik för överföring och distribution av elenergi

Motsvarar IEC TC 22, SC 22F, CENELEC TC 22X, CENELEC BTTF 60-1
Kontaktperson Baoliang Sheng
 Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden
 Ingemar Blidberg, ABB AB Power Systems, HVDC
 Alf-Peter Elg, RISE Research Institutes of Sweden
 Hideki Garduno, Hitachi Energy Sweden AB
 Abhay Kumar, Hitachi Energy Sweden AB
 Marcio Magalhaes de Oliveira, Svenska Kraftnät
 Anders Petersson, Svenska Kraftnät
Ordförande Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB



SEK TK 23 Installationsmateriel

Motsvarar IEC TC 23, SC 23A, SC 23B, SC 23G, SC 23H, SC 23K, SC 23J, TC 72, CENELEC TC 23BX, TC 23H, TC 72, TC 213

Kontaktperson Ingvar Eriksson
Rickard Adlercreutz, Markaryds Metall Armaturer
Linn Ardehav, ABB Electrification Sweden AB
Patrik Bodegren, Calix AB

Toni Cacic, Volvo Technology AB
Sekreterare Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Karl-Magnus Forsell, Hager Elektro AB
Joel Garbers, Evias AB
Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Magnus Hilding, Schneider-Electric Sverige AB
Patrik Hillström, MP bolagen Industri AB
Magnus Johansson, Malmbergs Elektriska AB
Thomas Jonasson, Intertek Semko AB
René Lindholm, Norwesco AB
Johan Lindström, Scania CV AB
Mahesh Nanjundaiah, Schneider-Electric Sverige AB

Ordförande Katarina Olofsson, Elsäkerhetsverket
Carl-Magnus Persson, Etman AB
Joakim Petersson, Roxtec International AB
Henrik Ring, NIBE AB
Björn Svensson, PipeLife Sverige AB
Per Svensson, Julia AB
Mats Tegnér, Cavotec Sverige AB



SEK TK 25 Storheter och enheter

Motsvarar IEC TC 25
Kontaktperson Sven Radhe
Eilert Berglind, Kungliga Tekniska högskolan
Ordförande Torgny Carlsson, PhotonicSweden
Erik Elster, Epiroc Rock Drills AB
Göran Grimvall, KTH Teoretisk fysik Alba Nova
Renée Hansson, Swedac Styrelsen för ackreditering & teknisk kontroll
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Max Kesselberg

Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Anette Lindor Norén, SIS - Svenska Institutet för Standarder
Leslie Pendrill, RISE Research Institutes of Sweden
Sekreterare Sven Radhe, SIS - Svenska Institutet för Standarder
Kurt Samuelsson



SEK TK 26 Elsvetsning

Motsvarar IEC TC 26, CENELEC TC 26
Kontaktperson Magnus Nilsson
Mathias Lundin, Svetskommissionen, IVA
Magnus Nilsson, ESAB AB
Armand Paussen, ESAB AB



SEK TK 27 Industriell elvärme

Motsvarar IEC TC 27

Kontaktperson Per Olov Risman
Jan Anders Nilsson, KIMA
Per Olov Risman, Microtrans AB



SEK TK 29 Elektroakustik

Motsvarar IEC TC 29

Håkan Andersson, RISE Research Institutes of Sweden
Damir Ganic, Bo EDIN AB
Ulf Olsson, Hörselskadades Riksförbund



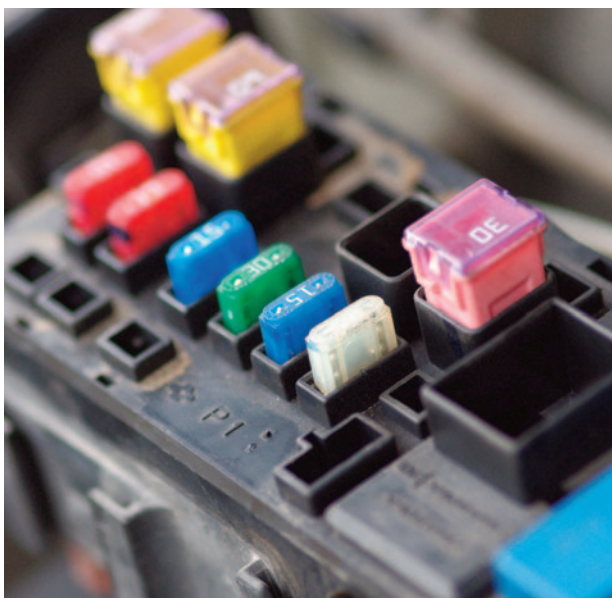
SEK TK 31 Elmateriel för explosiv atmosfär

Motsvarar IEC TC 31, SC 31G, SC 31J, SC 31M,
CENELEC TC 31, SC 31-8, SC 31-9,
CENELEC TC 204, CENELEC TC 216

Kontaktperson Kent Ruuth
Niklas Andersson, Siemens Energy AB
Olof Andersson, Preem AB
Thomas Andersson, Lantmännen ek för
Arbetsmiljö & Hälsa
Svante Björklund, Carlfors Bruk AB
Peter Bremer, RISE Research Institutes of Sweden
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
Henrik Gustafsson, Firefly AB
Magnus Gustafsson, Malux Sweden AB
Helena Hermansson, Bengt Dahlgren
Brand & Risk AB

Sekreterare Jan Hill, Preventex AB
Anders Jensen, A. Jensen Ingenjör AB
Per Johnsson, Cytiva Sweden AB
Per Kask, Roxtec International AB
Lukas Limrell, Xylem Water Solutions Global
Services AB
Amanda Lövenhamn, Myndigheten för
samhällsskydd och beredskap (MSB)
Lars Magnusson, Brandskyddslaget AB
Leif Martinsson, SAFETECH HB
Ulrika Nilsson, UNATEX AB
Peter Nordqvist, AFRY Process Industry Division

Ordförande Kent Ruuth, Kent Ruuth Konsult AB
Anders Svensson, Atlas Copco Industrial
Technique AB
Marie Thelberg, Bricon AB
Katarina Timåker, SIS - Svenska Institutet
för Standarder
Robert Wase, Alfa Laval Technologies AB
Peter Wikström, Arbetsmiljöverket
Morgan Wojcik, Elsäkerhetsverket
Ylva Yassine, SIS - Svenska Institutet för Standarder



SEK TK 32B

Lågspänningssäkringar

Motsvarar IEC TC 32/SC 32B

Kontaktperson Niklas Aronsson
Niklas Aronsson, IFÖ Electric AB



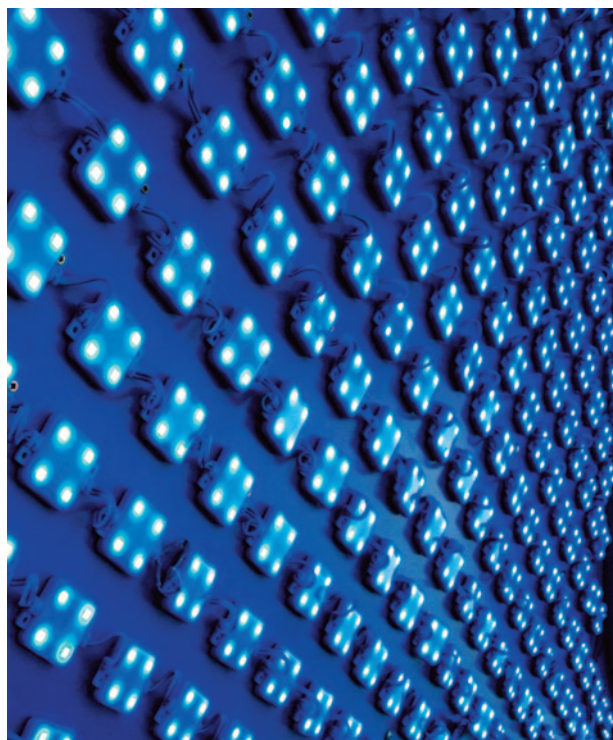
SEK TK 33

Kondensatorer för kraftteknik

Motsvarar IEC TC 33

Kontaktperson Biswajit Singh
Peter Holmberg, Hitachi Energy Sweden AB
Gunnar Ingeström, Hitachi Energy Sweden AB

Ordförande Biswajit Singh, Hitachi Energy Sweden AB



SEK TK 34

Ljusarmatur med tillbehör

Motsvarar IEC TC 34, SC 34A, SC 34B, SC 34C, SC 34D, CENELEC TC 34

Kontaktperson Ingvar Eriksson

Sekreterare Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket
Stefan Gustavsson, ZG Lighting Nordic AB
Emil Gustavsson, Aura Light AB
Petter Hafdell, Trafikverket
Linnea Hansson, ICA Sverige AB
Jörgen Hedman, Nordic Light AB
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Karin Högsvik, Julia AB

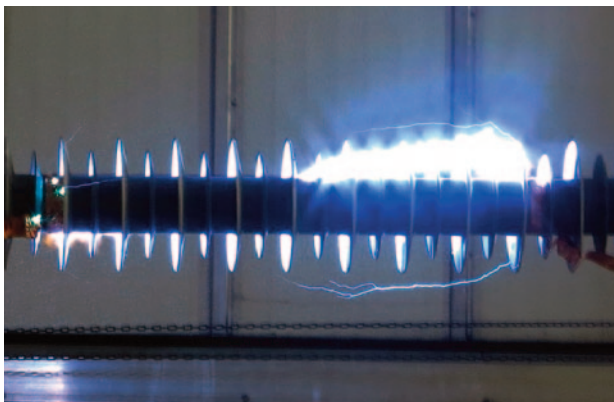
Thomas James, Malmbergs Elektriska AB
Jonas Johansson, Gnosjö Konstsmide AB

Ordförande Daniel Järpehult, Fagerhults Belysning AB
Peter Jönsson, Star Trading AB

Måns Kiaer, IFÖ Electric AB
Kenneth Lodeklint, Briab Product and Solutions AB
Fredrik Lundström, Tyréns Sverige AB

Roger Nilsson, SIS - Svenska Institutet för Standarder

Patric Nord, Luxlight Skandinavien AB
Thorbjörn Persson, Tritech Technology AB
Jonas Pettersson, Statens Energimyndighet
Viktor Rubin, Intertek Semko AB



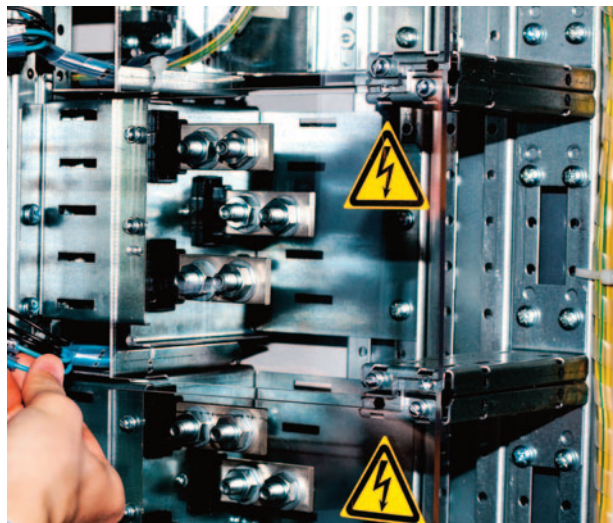
SEK TK 36 Isolatorer

Motsvarar	IEC TC 36, SC 36A, CENELEC TC 36A
Kontaktperson	Claes Ahlrot
Sekreterare	Claes Ahlrot, E.ON Energidistribution AB Anders Bo Eriksson, Hitachi Energy Sweden AB Marina Gullo, Hitachi Energy Sweden AB Igor Gutman, Independent Insulation Group Anders Holmberg, Hitachi Energy Sweden AB Lars Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB Johan Lundengård, Independent Insulation Group Sweden AB Yury Solovyev, Hitachi Energy Sweden AB Torbjörn Sörqvist, NKT HV Cables AB
Ordförande	Dan Windmar, Hitachi Energy Sweden AB, STRI



SEK TK 37 Ventilavledare

Motsvarar	IEC TC 37
Kontaktperson	Hans Sjöstedt
Sekreterare	Hans Sjöstedt, Hitachi Energy Sweden AB



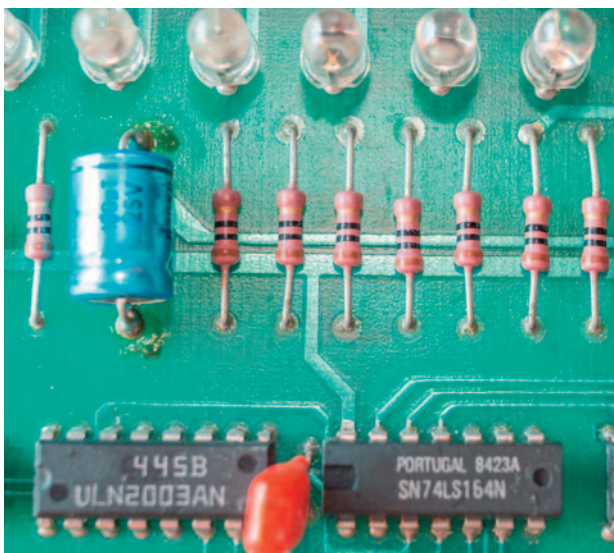
SEK TK 37A Överspänningsskydd för lågspänningsinstallationer

Motsvarar	IEC TC 37/SC 37A, SC 37B, CENELEC TC 37A
Kontaktperson	Stefan Bengtsson
Ordförande	Stefan Bengtsson, Elrond Komponent AB



SEK TK 38 Mättransformatorer

Motsvarar	IEC TC 38, CENELEC TC 38
Kontaktperson	Alf-Peter Elg Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden Alf-Peter Elg, RISE Research Institutes of Sweden George Mikhael, Hitachi Energy Sweden AB Thomas Pehrsson, E.ON ELNÄT SVERIGE AB Jan-Erik Sjödin, Hitachi Energy Sweden AB



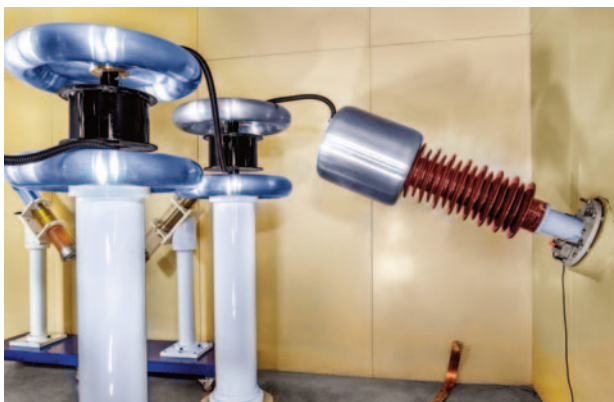
SEK TK 40 Passiva komponenter

Motsvarar IEC TC 40, CENELEC TC 40XA, TC 40XB

Kontaktperson Gerth Jonsson

Gerth Jonsson, Dectron 2.0 AB

Susanne Lundgren, Intertek Semko AB



SEK TK 42 Högspänningsprovning

Motsvarar IEC TC 42

Kontaktperson Alf-Peter Elg

Sekreterare Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden

Allan Bergman, RISE Research Institutes of Sweden

Ordförande Alf-Peter Elg, RISE Research Institutes of Sweden

Johan Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB, STRI

Bengt Jönsson, Hitachi Energy Sweden AB

Joni Kluss, RISE Research Institutes of Sweden

Andreas Nilsson, RISE Research Institutes of Sweden



SEK TK 44 Elutrustning för maskiner

Motsvarar IEC TC 44, CENELEC TC 44X,
CENELEC BTTF 132-2

Kontaktperson Ingvar Eriksson

Lars Ahlqvist, Cytiva Sweden AB

Tommy Alsén Gelfgren, Xylem Water Solutions
Global Services AB

Stig Carlsson, Besiktningsbyrå EL-Teknik AB

Örjan Denward, Scania Industrial Maintenance AB

Sekreterare Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard

Bengt Grönkvist, Tetra Pak Packaging Solutions AB

Kai Gustafson, Intertek Semko AB

Peter Hagström, LH Ingenjörbyrå AB

Dan Johansson, AB Sandvik Materials Technology

Per Jonasson, ELKUL

Niklas Leinonen, AB Sandvik Materials Technology

Leif Lundberg, ABB Electrification Sweden AB

Andreas Lång, Scanreco AB

Anders R Nilsson, MSS Machine Safety
& Structuring

Magnus Persson, MPEL Konsult AB

Bo Rappu, Swedish Match North Europe

Susanne Sundström, DeLaval International AB

Katarina Widström, SIS - Svenska Institutet
för Standarder



SEK TK 45 Kärnteknisk mätutrustning

Motsvarar	IEC TC 45, SC 45A, SC 45B, CENELEC TC 45AX , TC 45B
Kontaktperson	Eva Gustavsson Daniel Backskär, Svensk Kärnbränslehantering AB Lars Fredlund, Lars Fredlund
Ordförande	Eva Gustavsson, Westinghouse Electric AB José - Luis Gutiérrez Villanueva, Radonova Laboratories AB Mattias Hansson, Forsmarks Kraftgrupp AB Sofia Johansson, Ringhals AB Jonas Jönsson, OKG Aktiebolag Per Lamell, Forsmarks Kraftgrupp AB
Sekreterare	Sven-Olof Palm, Forsmarks Kraftgrupp AB Stefan Persson, Strålsäkerhetsmyndigheten Torgny Svedberg, Ringhals AB Claes Svensson, OKG AB Niklas Vollmer, Ringhals AB



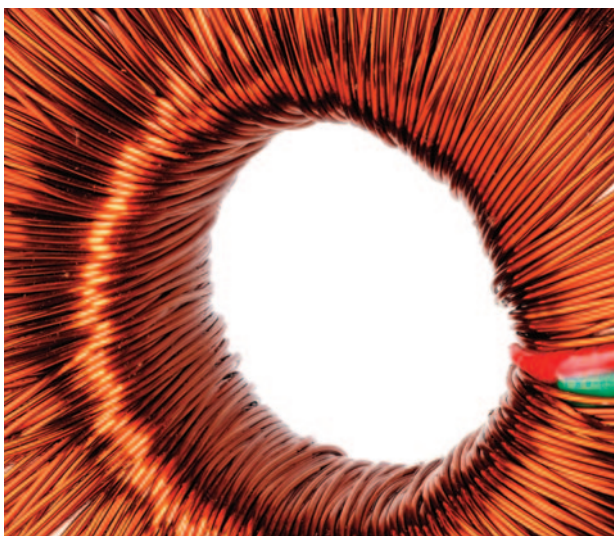
SEK TK 46 Tele- och datakablar med tillbehör

Motsvarar	IEC TC 46, SC 46A, SC 46C, SC 46F, CENELEC TC 46X, SC 46XA, SC 46XC
Kontaktperson	Martin Gren Karl-Ove Andersson, Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB Kristoffer Berglund, Prysmian Group Sverige AB Martin Gren, Borealis AB Peter Gustavsson, Nexans Sweden AB Toni Hansson, Trafikverket Marc Mowlér, Ericsson AB



SEK TK 48B Anslutningsdon

Motsvarar	IEC TC 48, SC 48B, CENELEC SR 48B Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
------------------	--



SEK TK 55 Lindningstråd

Motsvarar IEC TC 55, CENELEC TC 55
Kontaktperson Kaj Sjunnesson
 Kaj Sjunnesson, AB Dahréntråd



SEK TK 56 Tillförlitlighet

Motsvarar IEC TC 56
Kontaktperson Per Hellström
Ordförande Per Hellström, Strålsäkerhetsmyndigheten
 Johan Ingvarson, Lunds Universitet
 Klas Ionzon, Forum ILS
 Peter Söderholm, Trafikverket



SEK TK 57 Styrning av kraftsystem och tillhörande kommunikation

Motsvarar IEC TC 57, CENELEC TC 57
Kontaktperson Lars-Ola Gottfried Österlund, Anders Johnsson
 Nicholas Etherden, Vattenfall AB
 Håkan Flygind, Sweco AB
Sekreterare Lars-Ola Gottfried Österlund, Brolunda Consulting
Ordförande Anders Johnsson, Vattenfall Eldistribution AB
 Oscar Ludwigs, Svenska Kraftnät
 Johan Malmström, Hitachi Energy Sweden AB
 Omar Martin Velasco, Hitachi Energy Sweden AB
 Lars Nordström, KTH
 Jan Owe, Svenska Kraftnät
 Florin Stelea, DNV Sweden AB
 Johan Sälj, Hitachi Energy Sweden AB
 Erik Wejander, Svenska Kraftnät
 Yiming Wu, Vattenfall AB Research & Development



SEK TK 59

Funktionsprovning av elektriska hushållsapparater

Motsvarar IEC TC 59, SC 59A, SC 59C, SC 59D, SC 59E, SC 59, SC 59K, SC 59L, SC 59M, SC 59N, CENELEC 59X

Kontaktperson Ingvar Eriksson
Rickard Adlercreutz, Markaryds Metall Armaturer
Sten Håkan Almström, Electrolux Professional AB
Jonas Beskow, AB Electrolux
Mikael Blomqvist, Electrolux Professional AB
Magnus Ericsson, Wexiödisk AB
Henrik Eriksson, AB Electrolux
Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Elin Hamreby, Franke Futurum AB
Christine Johansson, Asko Appliances AB
Magnus Johansson, Geberit Sverige AB (Ifö Sanitär AB)
John Johansson, Electrolux Professional AB
Oskar Lindström, AB Electrolux
Kevin Luo, Blueair AB
Håkan Miefalk, AB Electrolux
Helena Nilsson, Statens Energimyndighet
Michael Persson, AB Electrolux
Gunnar Skoglund, Electrolux Filter AB
Urban Wählby, AB Electrolux



SEK TK 61

Säkerhet hos elektriska hushållsapparater

Motsvarar IEC TC 61, SC 61B, SC 61C, SC 61D, SC 61H, SC 61J, IEC TC 125, CENELEC TC 61

Kontaktperson Leif Mattsson
Rickard Adlercreutz, Markaryds Metall Armaturer
Sofia Brorson, Elsäkerhetsverket
Emanuel Danielsson, Thermia AB
Jan de Regt, Husqvarna Construction Products AB
Bengt Elofsson, Electrolux Professional AB
Jonny Enkvist, Asko Appliances AB
Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Thommy Frantzen, AB Electrolux
Joakim Franzon, RISE Research Institutes of Sweden
Elin Hamreby, Franke Futurum AB
Linnea Hansson, ICA Sverige AB
Monica Hellman, ASSA ABLOY Entrance Systems AB
John Johansson, Electrolux Professional AB
Bengt Johansson, Uponor AB
Roger Karlsson, Franke Futurum AB
Daniel Kindblad, NIBE AB

Sekreterare Leif Mattsson, Intertek Semko AB
Adam Mustovic, Bosch Thermoteknik AB
Jan Anders Nilsson, KIMA
Gabriel Pelin, IKEA of Sweden AB
Igor Peric, TylöHelo AB
Per-Håkan Persson, Backer AB
Johan Salomonsson, IKEA of Sweden AB
Zoran Sojevic, ASSA ABLOY Entrance Systems IDDS AB
Wolfgang Svensson, NIBE AB
Per Svensson, Julia AB
Anders Åhman, Intertek Semko AB



SEK TK 62 Elektrisk utrustning för medicinskt bruk

Motsvarar	IEC TC 62, SC 62A, SC 62D, IEC TC 87, CENELEC TC 62
Kontaktperson	Magnus Stridsman Niklas Abrahamsson, UL GmbH, Sweden filial Mikael Dahlke, QAdvis AB Mikael Duvander, Together Tech AB Björn Ericson, Gambro Lundia AB Ann-Marie Eriksson, Redsense Medical AB Carl-Johan Falk, Intertek Semko AB Micael Johansson, Nimio AB Per Jonsson, Norrlands universitetssjukhus Medicinsk teknik, 3b kulvert Stefan Jordison, Irradia AB Jenny Larsson Falk, Intertek Semko AB Sara Maxedius Yazici, Gambro Lundia AB Marcus Mellin, Key2Compliance Jonas Nordborg, Semcon Sweden AB Kenneth Nordgren, Maquet Critical Care AB Anders Norrbrand, KanMed AB Mattias Olsson, Gambro Lundia AB Alain Roux, Wellspect Healthcare DENTSPLY IH AB Helen Sandelin, Mediteq Svenkebo AB Simon Sjöbage, Elekta Instrument AB Jonny Sjö, Elekta Instrument AB
Ordförande	Magnus Stridsman, Centrum för verksamhetsstöd och utveckling Christer Yngvesson, CYN Engineering AB Jerker Åberg, Maquet Critical Care AB



SEK TK 62BC Utrustning för radiologi och diagnostisk bildgivning

Motsvarar	IEC TC 62/SC 62B, SC 62C, CENELEC TC 62
Kontaktperson	Birgitta Hansson, Inger-Lena Lamm Gustav Alfredsson, Mediel AB Carl-Johan Falk, Intertek Semko AB
Sekreterare	Birgitta Hansson Lars Jangland, Strålsäkerhetsmyndigheten Lars Johan Johnson, Scanflex Medical AB Tomas Jonsson, Karolinska Universitetssjukhuset Per Kjäll, Elekta Instrument AB
Ordförande	Inger-Lena Lamm, Universitetssjukhuset i Lund Anita Nilsson, EkobiNatur i Uppsala AB Anna Olsson, RaySearch Laboratories AB Simon Sjöbage, Elekta Instrument AB Sören Stureson, RTI Group AB Per-Erik Åslund, Akademiska sjukhuset



SEK TK 64

Elinstallationer för lågspänning samt skydd mot elchock

Motsvarar	IEC TC 64, IEC SyC LVDC, IEC PC 127, CENELEC TC 64
Kontaktperson	Joakim Grafström Willis Abrahamsson, Wi El- & Utbildningskonsult AB Robin Alsterberg, Presto Brandsäkerhet AB Kent Andersson, Schneider Electric Sverige AB Kent Andersson, Artoel AB Michell Andersson, Trafikverket Aron Andersson, Nexans Sweden AB Bengt Andersson, Distanskunskap Scandinavia AB Cecilia Axelsson, Installatörsföretagen Service i Sverige AB Anders Axelsson, El-Info i Växjö AB Stefan Bengtsson, Elrond Komponent AB Henrik Blomstedt, Trainor Sverige AB Örjan Borgström Fredrik Byström Sjödin, Installatörsföretagen Marcus Eklund, Västfastigheter, Västra Götalandsregionen Tomas Ekman, Länsförsäkringar Västerbotten Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard Frank Erlandsson, Eldon Installation AB Ingemar Fransson, Elresursen Real AB
Sekreterare	Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard Johan Grahm, CTEK Sweden AB Joakim Granberg, EMG Energimontagegruppen AB Peter Hagström, LH Ingenjörbyrå AB
Ordförande	Lars Hansson, Elsäkerhetsverket

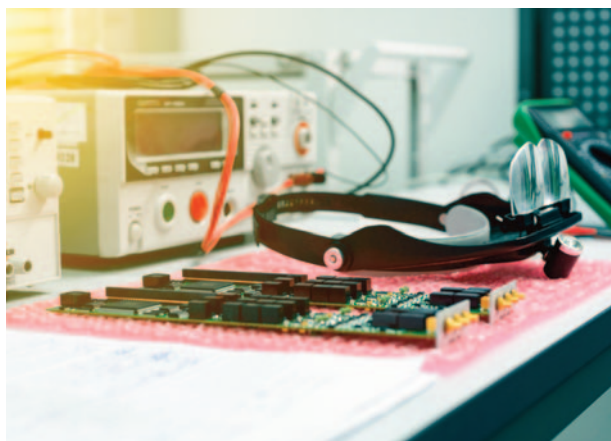
Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Sören Hultman, INSU AB
Tomas Jansson, Svenska Elektrikerförbundet
Björn Jernström, Ferroamp Elektronik AB
Frank Johansson, FAMJA Ingenjörbyrå
Per Jonasson, ELKUL
Mats Jonsson, Eltrygg Miljö
Robert Karlsson, PE Teknik & Arkitektur AB
Martin Karlsson, E.ON Energidistribution AB
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Rolf Källkvist, Elsäkerhetsverket
Henrik Larsson, Caverion Sverige AB
Thomas Lindsjö, OneCo Networks AB
Leif Lundberg, ABB Electrification Sweden AB
Bo Lundberg, Telia Sverige AB
Jan Anders Nilsson, KIMA
Robert Nydén, Garo AB
Arne Parneby, CommScope Sweden AB
Armin Popaja, El-Björn AB
Lars G Pålsson, Beving Elektronik AB
Kenth Ryeskog, STF Ingenjörutbildning AB
Robert Sjöstrand, Eaton Electric AB
Oskar Ståhl, Yrkeshögskolan Syd
Matz Tapper, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB
Henrik Uddh, Primocon Teknikkonsult Skövde AB
Stefan Ågren, Lokalförvaltningen Göteborgs Stad, Förvaltningsenheten



SEK TK 65 Industriell processtyrning

Motsvarar IEC TC 65, SC 65A, SC 65B, SC 65C, SC 65E,
IEC SyC SM, CENELEC TC 65X

Kontaktperson Henrik Lagerström
Ulf Carlsson, Syntell AB
Joachim Elevant, Myndigheten för
samhällsskydd och beredskap (MSB)
Rikard Fällman, FLIR Systems AB
Jan Gjerset, ABB AB
Claes-Göran Gustavsson, ABB AB
Control Systems
Johan Hedberg, RISE Research Institutes of Sweden
Charlotta Johnsson, Lunds Tekniska Högskola
Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard
Marc Mowlér, Ericsson AB
Per Sahlqvist, ABB AB Process Automation
Lars Sköglund, AB Sandvik Materials Technology
Marcus Österberg, Safety Integrity AB



SEK TK 66 Säkerhet hos elektronisk mätutrustning

Motsvarar IEC TC 66

Kontaktperson Jenny Larsson Falk
Mattias Blomster, Cytiva Sweden AB
Micael Johansson, Nimio AB

Ordförande Jenny Larsson Falk, Intertek Semko AB
Kenneth Lindh, LINDH Teknik
Marie Palmqvist, Atlas Copco Industrial
Technique AB



SEK TK 68 Ledande magnetiska material

Motsvarar IEC TC 68

Kontaktperson Magnus Lindenmo
Claes Carrander, Hitachi Energy Sweden AB
Franz Grimell, Hitachi Energy Sweden AB
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Magnus Lindenmo, Surahammars Bruk AB
Anna Mickols, SIS - Svenska Institutet
för Standarder



SEK TK 69 Elbilsdrift

Motsvarar	IEC TC 69, CENELEC TC 69X
Kontaktperson	Ingvar Eriksson Anders Bülund, Trafikverket Anders Darander, CTEK Sweden AB Sinan Deniz, Lunds Universitet Jacob Edvinsson, Volvo Car Corporation
Sekreterare	Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard Bo Eriksson, Garo AB Frank Erlandsson, Eldon Installation AB Joel Garbers, Evias AB Johan Grahns, CTEK Sweden AB Yuri Gusev, Scania CV AB Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Ordförande	Peter Herbert, Vattenfall AB R&D Anna-Maria Holmberg, Volvo Technology AB Fredrik Jonsson, Charge-Amps AB Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard Magnus Larsson, Charge-Amps AB Johan Lindström, Scania CV AB Jan Olin, EpSpot



SEK TK 70 Kapslingsklasser

Motsvarar	IEC TC 70
Kontaktperson	Ingvar Eriksson
Sekreterare	Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB Per Josefsson, ABB Electrification Sweden AB Daniel Kindblad, NIBE AB Mats Nyström, Intertek Semko AB



SEK TK 73 Kortslutningsströmmar och deras verkningar

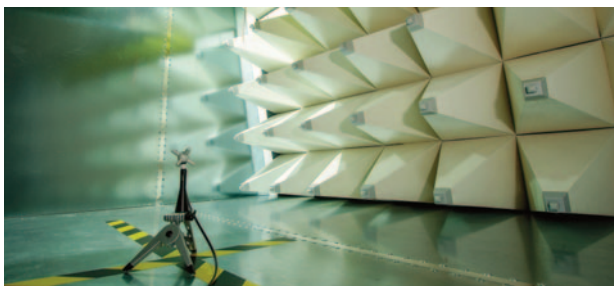
Motsvarar	IEC TC 73
Kontaktperson	Gunnar Tillas Mikael Nilsson, Kraftringen Nät AB Gunnar Tillas



SEK TK 76

Laserutrustningar och optisk strålningssäkerhet

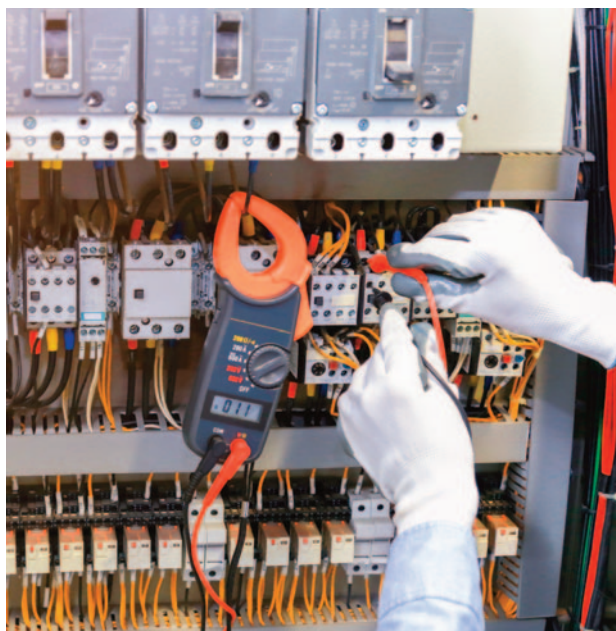
Motsvarar	IEC TC 76, CENELEC TC 76
Kontaktperson	Urban Widén Stefan Andersson, Trimble Sweden AB Peter Blixt, Tobii AB Tobii Tech Erik Bäckström, Veoneer Sweden AB Zahra Chemali, Terranet AB Peter Hansson, Veoneer Sverige LiDAR AB Anna-Karin Holmér, SAAB AB, Avionics Systems
Sekreterare	Susan Lindecrantz, SAAB AB Mikael Lindgren, RISE Research Institutes of Sweden Mikael Pettersson, Intertek Semko AB Jörgen Thaug, Smart Eye AB Urban Widén, Sjögårdsvik AB



SEK TK 77C

Skydd mot elektromagnetiska högeffektstransienter

Motsvarar	IEC TC 77/SC 77C
Kontaktperson	Per Ängskog Ronny Gunnarsson, Saab Aeronautics Michael Johansson, FMV Rajeev Thottappillil, KTH Elektro och systemteknik
Sekreterare	Per Ängskog, Högskolan i Gävle Akademin för teknik och miljö



SEK TK 78

Säkerhet vid arbete - metoder, verktyg och materiel

Motsvarar	IEC TC 78, TC 129, IEC PC 128, CENELEC TC 78, CENELEC BBTF 62-3, BTTF 128-2
Kontaktperson	Tomas Åberg Roger Aldén, Mälarenergi Elnät AB Kristina Alderin, Tranemo Textil AB Robin Alsterberg, Presto Brandsäkerhet AB
Ordförande	Michell Andersson, Trafikverket Michael Benthin, Svenska Elektrikerförbundet Henrik Blomstedt, Trainor Sverige AB Fredrik Byström Sjödin, Installatörsföretagen Roland Elfsö, Trafikverket Niclas Eliasson, Ragnar Stålskog AB Per-Olov Engman, Energiföretagen Sverige - Swedenergy - AB Reijo Eriksson, ELLEVIO AB Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard Sören Hultman, INSU AB Per Jonasson, ELKUL Mats Jonsson, Eltrygg Miljö Ilpo Kauppinen, Strukton Rail AB Jimmy Laukas, Vattenfall Eldistribution AB Ulf Melin, E.ON Energidistribution AB Roger Nilsson, SIS - Svenska Institutet för Standarder Klas-Göran Sundvall, Klas-Göran Sundvall
Sekreterare	Tomas Åberg, Elsäkerhetsverket Stefan Ågren, Elsäkerhetsverket



SEK TK 79 Larmsystem

Motsvarar IEC TC 79, CENELEC TC 79,
CENELEC BTTF 133-1, CEN/CLC /JTC 4

Kontaktperson Börje Enblom
Mats Adman, Rapid Säkerhet AB
Anders Banderby, Svensk Brand- och
Säkerhetscertifiering AB
Patrik Björling Rygert, ASSA ABLOY AB
Olle Bliding, Phoniro AB
Joakim Carlsson, Installatörsföretagen

Ordförande Börje Enblom
Bengt Erlandsson, Tunstall Nordic AB
Daniel Glöd, Assa AB
Agneta Gunillasson, SIS - Svenska Institutet
för Standarder
Rolf Gustafsson, SystemHouse Solutions AB
Håkan Hedlund, ASSA ABLOY Opening
Solutions Sweden AB
Örjan Johansson, RISE Research Institutes
of Sweden
Daniel Johansson, Senecta AB
Leonid Levit, Axis Communications AB
Kent Lorentzon, Verisure Innovation AB
Per Olov Risman, Microtrans AB
Jan Strandevall, SäkerhetsBranschen
Peter Sääv, SSF Service AB
Peter Wallström, Doro AB



SEK TK 80 Marin navigations- och radiokommunikationsutrustning

Motsvarar IEC TC 80

Kontaktperson Stefan Steier
Björn Andreasson, Sjöfartsverket
Anders Bergström, FLIR Systems AB
Anders Jangö, Jangö-Teknik AB
Johan Lindborg, SAAB Transpondertech AB
Johan Litzén, Post- & telestyrelsen (PTS)
Peter Nilsson, Adveto Advanced Technology AB
Sekreterare Stefan Steier, SAL Navigation AB
Nils Willart, True Heading AB
Jonas Wodelius, Chalmers Tekniska Högskola



SEK TK 81 Åskskydd

Motsvarar IEC TC 81, CENELEC TC 81X

Kontaktperson Johan Bäckman
Stefan Bengtsson, Elrond Komponent AB
Johan Bäckman, OBO Bettermann AB
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Christian Wennerstrand, Mericon Sverige AB



SEK TK 82 Direktomvandling av solenergi till elenergi

Motsvarar	IEC TC 82, CENELEC TC 82
Kontaktperson	Henrik Lagerström Anne Andersson, RISE Research Institutes of Sweden Andreas Bertilsson, Solkontrollen Mikael Carlson, Elsäkerhetsverket Mattias Hansson, GruppSol AB Stefan Hellström, Borealis AB
Sekreterare	Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard



SEK TK 86 Fiberoptik

Motsvarar	IEC TC 86, SC 86A, SC 86B, SC 86C, CENELEC TC 86A, TC 86XA
Kontaktperson	Bertil Arvidsson Tobias Ahl, Rala NGN Sweden AB
Sekreterare	Bertil Arvidsson, Arvidsson Fiber Optics AB Stefan Carlsson, Stokab
Ordförande	Peter Elisson, Nexans Sweden AB Per Olof Hedekvist, RISE Research Institutes of Sweden Robert Johansson, Skanova AB Johannes Josefsson, Nexans Sweden AB Jesper Ljung, Network Advisor Sweden AB Fredrik Rehnberg, Tykoflex AB Stefan Sundberg, Trafikverket Johan Svanberg, Hexatronic Cables & Interconnect Systems AB Hong Tang, Ericsson AB



SEK TK 88

Säkerhet hos vindgeneratorer

Motsvarar	IEC TC 88, CENELEC TC 88
Kontaktperson	Henrik Lagerström Emil Andersson, Enercon GmbH Germany Filial Sten Barup, BayWa r.e. Nordic AB Ingemar Carlén, Teknikgruppen AB Nicholas Etherden, Vattenfall AB Thomas Hövling, Vestas AB Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard Yungang Liu, Bassoe Technology



SEK TK 89

Brandriskprovning

Motsvarar	IEC TC 89
Kontaktperson	Thomas Korssell
Ordförande	Irina Ekblad, Intertek Semko AB Per Eriksson, PG Polymerkonsult Thommy Frantzen, AB Electrolux Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB Daniel Järpehult, Fagerhults Belysning AB Daniel Kindblad, NIBE AB
Sekreterare	Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard Björn Svensson, PipeLife Sverige AB



SEK TK 94/95

Reläer och reläskydd

Motsvarar	IEC TC 94, TC 95, CENELEC TC 94, TC 95X
Kontaktperson	Carl Byman Andrea Bonetti, Megger Sweden AB
Ordförande	Carl Byman, Hitachi Energy Sweden AB Håkan Eriksson, Svenska Kraftnät Zoran Gajic, Hitachi Energy Sweden AB
Sekreterare	Peter Jenåker, Hitachi Energy Sweden AB Marcin Krakowski, Hitachi Energy Sweden AB Zhanpeng Shi, ABB AB SA Products Niklas Stråth, Svenska Kraftnät Per Styrlin, Linnéuniversitetet



SEK TK 96

Småtransformatorer

Motsvarar	IEC TC 96, TC 22/SC 22E, CENELEC BTTF 146-1
	Pär Ryefalk, Tufvasson AB Eric Östlund, Polyamp AB



SEK TK 97

Elinstallationer på flygplatser

Motsvarar IEC TC 97, CENELEC TC 97

Kontaktperson Patrik Forslund
Patrik Forslund, Swedavia AB



SEK TK 99

Systemkonstruktion och isolationskoordination av högspänningsinstallationer

Motsvarar IEC TC 99, CENELEC TC 99X

Kontaktperson Joakim Grafström
Michell Andersson, Trafikverket
Liliana Arevalo, Hitachi Energy Sweden AB
Niklas Berglund, E.ON Elnät Sverige AB
Alf-Peter Elg, RISE Research Institutes of Sweden

Sekreterare Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
Ordförande Lars Hansson, Elsäkerhetsverket
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Milan Radosavljevic, Svenska Kraftnät
Kenth Ryeskog, STF Ingenjörsutbildning AB
Mikael Östman, Nirsberg AB



SEK TK 100

Multimedia

Motsvarar IEC TC 100, CENELEC TC 100X, TC 209

Kontaktperson Hayder Al-Ali
Hayder Al-Ali, nok9 AB
Ermias Mebreku, Statens Energimyndighet
Laurens Swaans, nok9 AB



SEK TK 101

Elektrostatik

Motsvarar IEC TC 101

Kontaktperson Patrik Woss
Helena Broberg, Excidor

Ordförande Joakim Börjesson, SAAB AB
Lars Fast, RISE Research Institutes of Sweden
Peter Jorgensen, RUAG Space AB
Ingvar Karlson, RISE Research Institutes of Sweden
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Christer Larsson, Ericsson AB
Claes Mårtensson, Magnab Eurostat AB
Kent Ruuth, Kent Ruuth Konsult AB
Stefan Sjökvist, ESD-Center AB
Roger Somai, Magnab Eurostat AB
Pablo Tello, Veoneer Sweden AB

Sekreterare Patrik Woss, ARMEKA AB



SEK TK 104 Miljötålighet

Motsvarar	TC 104
Kontaktperson	Henrik Lagerström Jörgen Eriksson, RISE Research Institutes of Sweden Lars Fast, RISE Research Institutes of Sweden Björn Flach, Ericsson AB Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Sekreterare	Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard
Ordförande	Anders Lindbergh, Ericsson AB Mats Nyström, Intertek Semko AB Charlotta Obitz, RISE KIMAB AB



SEK TK 105 Bränsleceller

Motsvarar	IEC TC 105
Kontaktperson	Thomas Korssell Pranav Arya, Volvo Technology AB Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard Mina A. Mirhendi Esfahani, Volvo Technology AB Maria Wesselmark, Intertek Semko AB



SEK TK 106 Elektromagnetiska fält - Gränsvärden och mätmetoder

Motsvarar	IEC TC 106, CENELEC TC 106X
Kontaktperson	Christer Törnevik Bettina Funk, SEK Svensk Elstandard Peggy Haase, Post- & telestyrelsen (PTS) Yngve Hamnerius, Yngve Hamnerius AB
Ordförande	Christer Törnevik, Ericsson AB



SEK TK 108 Säkerhet hos hemelektronik och IT-utrustning

Motsvarar	IEC TC 108, IEC TC 22/SC 22H, CENELEC TC 108X
Kontaktperson	Martin Axelsson Joel Lee Antman, Elsäkerhetsverket
Sekreterare	Martin Axelsson, Intertek Semko AB Ulf Bjurman, Delta Development Technology AB Michael Päiväranta, BK Services AB Pär Rundqvist, 3M Svenska AB Tomas Sjökvist, Ericsson AB Johan Stenbeck, Vertiv Sweden AB



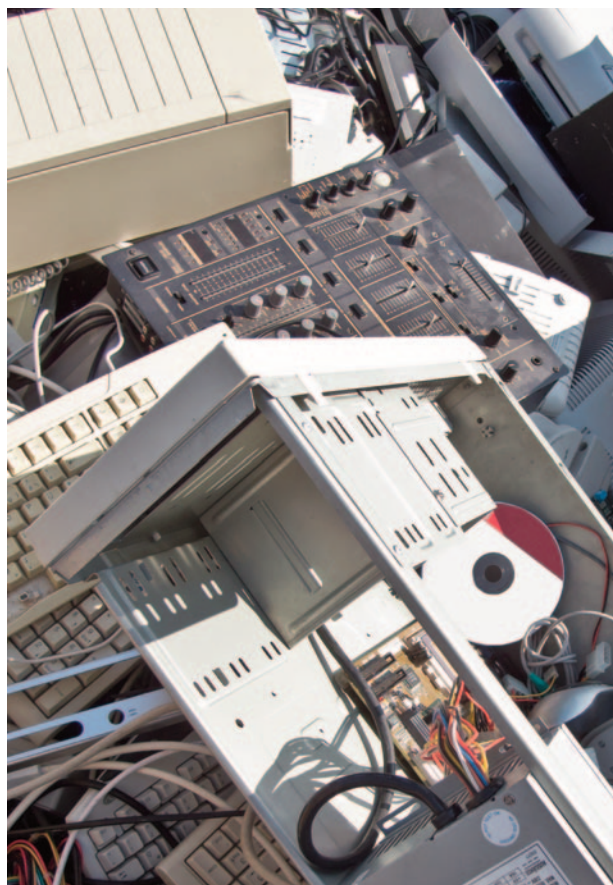
SEK TK 109

Isolationsnivå för elektriska anläggningsdelar med märkspänning under 1000 V

Motsvarar IEC TC 109

Kontaktperson Ingvar Eriksson

Sekreterare Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Daniel Kindblad, NIBE AB
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard



SEK TK 111

Miljöaspekter på elektrisk och elektronisk utrustning

Motsvarar IEC TC 111, CENELEC TC 111X,
CEN/CLC/JTC 10

Kontaktperson Per Eriksson

Anders Andrae, HUAWEI Technologies Sweden AB
Lennart Ask, Kongelf Consulting
Jonny Enkvist, Asko Appliances AB

Sekreterare Per Eriksson, PG Polymerkonsult
Linnea Hansson, ICA Sverige AB

Jeanette Hasseson, Electrolux Home Care &
SDA Compliance

Ordförande Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard
Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard
Mattias Lindahl, Universitetet i Linköping
Ellinor Nilsson, Intertek Semko AB
Fredrik Rehnberg, Tykoflex AB
Erik Sundin, Universitetet i Linköping
Richard Trankell, Ericsson AB
Anna Wik, Volvo Penta AB
Jimmy Yoler, SIS - Svenska Institutet för Standarder

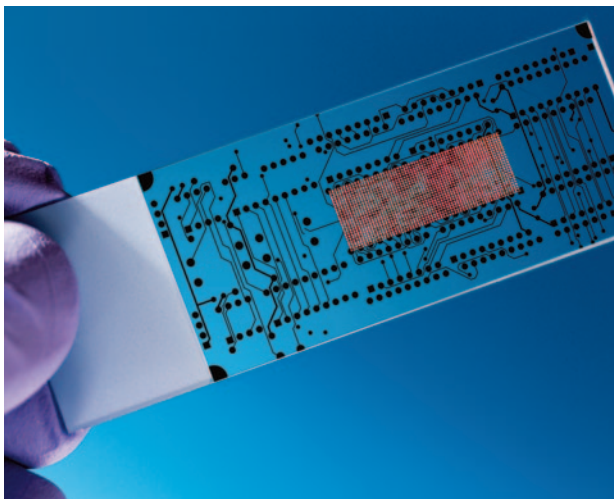


SEK TK 110

Elektroniska bildskärmar och andra anordningar för optisk visning

Motsvarar IEC TC 110, CENELEC SR 110

Kontaktperson Johan Söderberg
Johan Söderberg, EPSON Europe
B.V. filial Sverige



SEK TK 113

Nanoteknik inom det elektrotekniska området

Motsvarar IEC TC 113

Kontaktperson Thomas Korssell
Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard



SEK TK 114

Marin energi - Våg- och tidvattenenergiomvandlare

Motsvarar IEC TC 114

Kontaktperson Henrik Lagerström
Johan Forslund, Uppsala Universitet
Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard
Karin Thomas, Uppsala Universitet



SEK TK 115

Höghänsä likströmsöverföring för spänningar över 100 kV

Motsvarar IEC TC 115

Kontaktperson Baoliang Sheng
Ana Diez, Svenska Kraftnät
Alf-Peter Elg, RISE Research Institutes of Sweden
Mats Hyttinen, Hitachi Energy Sweden AB
Per Höjevik, Elsäkerhetsverket
Abhay Kumar, Hitachi Energy Sweden AB
Ordförande Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB



SEK TK 116

Säkerhet hos elektriska handverktyg

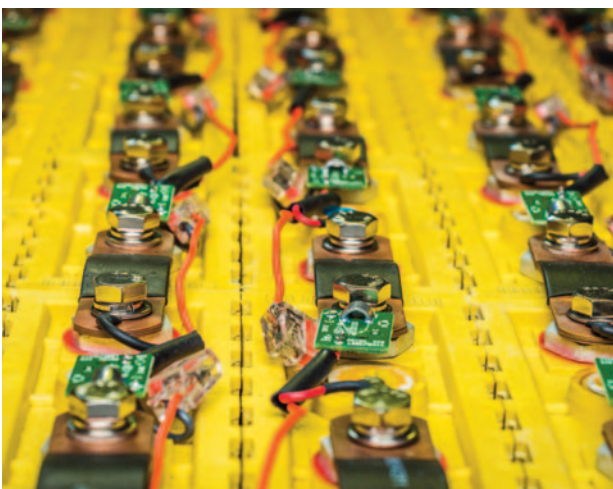
Motsvarar IEC TC 116, CENELEC TC 116

Kontaktperson Leif Mattsson
Jonas Backstad, Julia AB
Therese Berg, Husqvarna AB
Niklas Dahlgren, Intertek Semko AB
Jan de Regt, Husqvarna Construction Products AB
Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Joakim Franzon, RISE Research Institutes of Sweden
Daniel Ljunggren, Husqvarna AB
Sekreterare Leif Mattsson, Intertek Semko AB
Saviano Luz Scarpin Silva, Husqvarna AB
Anders Åhman, Intertek Semko AB
Salim Ozan Öztürk, Atlas Copco Industrial Technique AB



SEK TK 117 Termiska solkraftverk

Motsvarar	IEC TC 117
Kontaktperson	Henrik Lagerström
Sekreterare	Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard Wujun Wang, KTH



SEK TK 120 Elektriska energilagringssystem

Motsvarar	IEC TC 120
Kontaktperson	Henrik Lagerström Elnaz Berg, Northvolt Battery Systems AB Lina Bertling Tjernberg, KTH Elektro och systemteknik Eirini Gkoutioudi, Northvolt Battery Systems AB Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard Daniel Månsson, KTH Elektro och systemteknik Linus Olausson, Soltech Energy Solutions Assar Svensson, Uniper Sydkraft Hydropower AB



SEK TK 121A Kopplingsapparater för lågspänning

Motsvarar	IEC TC 121, SC 121A, SC 23E, CENELEC TC 121A, TC 23E
Kontaktperson	David Karlén Kent Andersson, Schneider Electric Sverige AB Daniel Andersson Olsson, ABB Electrification Sweden AB Jan-Peter Antin, ABB Electrification Sweden AB Niklas Aronsson, IFÖ Electric AB Per Johan Ekblad, Intertek Semko AB Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB Mikael Hylander, Hager Elektro AB
Sekreterare	David Karlén, ABB Electrification Sweden AB Stefan Kjellnäs, Kjellnäs Konsult Roger Larson, Intertek Semko AB Yvette Larsson, Siemens AB
Ordförande	Krister Linnarud, ABB AB Cewe-Control Robert Nydén, Garo AB Staffan Palm, ABB Electrification Sweden AB Jens Peter Schroer, Blixt Tech AB



SEK TK 121B Kopplingsutrustning för lågspänning

Motsvarar	IEC TC 121, SC 121B, CENELEC SR 121B
Kontaktperson	Christer Åström Kent Andersson, Schneider Electric Sverige AB Fredrik Axelsson, ABB Electrification Sweden AB Jan-Olof Bengtsson, SKE Svensk kapslad Elteknik Alf Dyrland, ABB Electrification Sweden AB Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard Frank Erlandsson, Eldon Installation AB Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard Kai Gustafson, Intertek Semko AB Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB Mikael Hylander, Hager Elektro AB Magnus Johansson, Malmbergs Elektriska AB Per Josefsson, ABB Electrification Sweden AB Robert Nydén, Garo AB Armin Popaja, El-Björn AB Jim Sjöström, Switchgear AB
Sekreterare	Christer Åström, ABB AB



SEK TK 122 Transmissionssystem för ultrahöga spänningar

Motsvarar	IEC TC 122
Kontaktperson	Baoliang Sheng Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB



SEK TK 123 Förvaltning av kraftsystem

Motsvarar	IEC TC 123
Kontaktperson	Thomas Korssell Johan Andersson, Skellefteå Kraft Elnät AB Lina Bertling Tjernberg, KTH Elektro och systemteknik Fredrik Byström Sjödin, Installatörsföretagen Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
Sekreterare	Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard Magnus Lindström, Griddiagnoze AB
Ordförande	Peter Söderström, Vattenfall Eldistribution Sweden



SEK TK 205

Installationsbussar och signalöverföring på elnät

Motsvarar CENELEC TC 205, TC 219

Kontaktperson Mikael Hemnell
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Ming Ye, HUAWEI Technologies Sweden AB



SEK TK 214

Vägrafiksignaler

Motsvarar CENELEC BTTF 69-3

Kontaktperson Joakim Grafström
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard



SEK TK 215

Elektrotekniska aspekter på telenät och teleutrustning

Motsvarar ISO/IEC JTC 1/SC 25, CENELEC TC 215

Kontaktperson Jörgen Strandberg
Patrik Andersson, Enoc System AB
Thomas Andersson, Schneider Electric Sverige AB
Carl Berglund, Alcadon AB
Joakim Carlsson, Installatörsföretagen
Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
Hans Heldring, INSU AB
Per Hellman, Schneider Electric Sverige AB
Mikael Hemnell, Schneider Electric Sverige AB
Per Kaijser, KNX Sweden
Arne Parneby, CommScope Sweden AB
Ordförande Jörgen Strandberg, Anixter Sverige AB
Olle Wulff, Briab - Brand & Riskingenjörerna AB
Lars Öberg, Konekton AB



SEK TK EMC

Elektromagnetisk kompatibilitet

Motsvarar IEC TC 77, SC 77A, SC 77B, CISPR, CISPR/CIS/A, B, D, E, H, I, CENELEC TC 210

Kontaktperson Henrik Olsson
Sekreterare Tommy Alsén Gelfgren, Xylem Water Solutions Global Services AB
Johan Bergstrand, BK Services AB

SEK TK EMC forts

Ordförande	Math Bollen, Luleå Tekniska Universitet
	Jonny Carlsson, Unipower AB
	Fredrik Carlsson, Vattenfall Research & Development AB
	Mattias Engström, RISE Research Institutes of Sweden
	Jonny Enkvist, Asko Appliances AB
	Love Eriksson, Intertek Semko AB
	Per-Olof Ewers, EMC Center AB
	Bettina Funk, SEK Svensk Elstandard
	Mikael Grudd, Roxtec International AB
	Yuri Gusev, Scania CV AB
	Martin Gustafsson, Elsäkerhetsverket
	Andreas Isaksson, Scanreco AB
	Lars Johnsson, Delta Development Technology AB
	Krister Kilbrandt, RISE Research Institutes of Sweden
	Leif Kindberg, Volvo Car Corporation
	Jan Linders, Jan Linders AB
	Bruno Liska, Ericsson AB
	Daniel Månsson, KTH Elektro och systemteknik
	Stefan Niska, Trafikverket
	Henrik Olofsson, Tetra Pak Processing Equipment AB
	Henrik Olsson, Elsäkerhetsverket
	Trushar Pansuriya, NIBE AB
	Jonas Persson, Comsys AB
	Michael Persson, AB Electrolux
	Annika Pålsson, Post- & telestyrelsen (PTS)
	Mikael Sigge, EMC och elkvalitet AB
	Jenny Skansens, Hitachi Energy Sweden AB
	Hans Sundkvist, FMV
	Mikael Svensson, Nibe AB
	Hans Thorslund, Vertiv Sweden AB
	Ming Ye, HUAWEI Technologies Sweden AB



SEK TK IoT Sakernas internet

Motsvarar	ISO/IEC JTC 1/SC 41, IEC TC 124, IEC SyC COMM
Kontaktperson	Bettina Funk Maria Andersson, SIS - Svenska Institutet för Standarder Daniel Brodén, Vattenfall AB Joakim Carlsson, Installatörsföretagen
Ordförande	Östen Frånberg, 1Akonsult AB
Sekreterare	Bettina Funk, SEK Svensk Elstandard Håkan Hedlund, ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB Heidar Kargar, Post- & telestyrelsen (PTS) Torbjörn Lahrin, Sopra Steria Sweden AB Andrea Lins, SIS - Svenska Institutet för Standarder Nils-Krister Persson, Högskolan i Borås Textilhögskolan Patric Ridell, SIS - Svenska Institutet för Standarder Jesper Rönnholm, Prevas AB



SEK TK BTTF 116-2 Alkolås

Motsvarar	CENELEC TC 116-2
Kontaktperson	Thomas Korssell Patrik Balderud, Qtabq Consulting Olof Hanssen, ALCOLOCK Sverige AB Tomas Jonsson, MHF Test Lab AB
Sekreterare	Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard Jonas Ljungblad, Senseair AB Stefan Nordin, Dignita Systems AB
Ordförande	Lars Olov Sjöström, MHF Test Lab AB

Stadgar för SEK Svensk Elstandard

Fastställda den 23 maj 1996. Senast reviderade den 26 april 2022.

1 § ORGANISATIONSFORM

SEK Svensk Elstandard, nedan benämnd SEK, är en ideell förening för standardisering på elområdet. SEK är formellt utsedd av Sveriges regering att vara svensk standardiseringsorganisation inom elområdet.

2 § ÄNDAMÅL

SEK har till uppgift att:

- svara för den svenska standardiseringsverksamheten inom det elektrotekniska området och att vara remissorgan för elektrotekniska regler och tillhörande ärenden
- utgöra den svenska nationalkommittén av International Electrotechnical Commission, IEC, och av Comité Européen de Normalisation Electrotechnique, CENELEC
- utarbeta och främja användningen av elektrotekniska regler i vidsträckt bemärkelse, såsom terminologi, klassificering, mått- och kvalitetsfordringar samt regler för utförande, provning och användning av elektrisk materiel
- tillhandahålla tjänster åt intressenternas experter
- på affärsmässiga grunder utföra eller förmedla särskilda tjänster i anslutning till verksamheten
- samarbeta med nationella och utländska organisationer gällande ovan angivna eller liknande arbetsuppgifter.

3 § SAMMANSÄTTNING

Som intressent i SEKs verksamhet kan berörda svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter eller statliga verk delta som ledamot i SEKs fullmäktige.

Intressenterna representeras i fullmäktige genom någon av följande kategorier:

- 1 Tillverkare av elektroteknisk eller elektronisk utrustning
- 2 Elproducenter, elnätföretag och elhandelsföretag
- 3 Tjänsteproducenter som använder elektroteknisk eller elektronisk utrustning
- 4 Statliga myndigheter och statliga verk
- 5 Anläggningsprojektörer, installatörer och industriella elanvändare
- 6 Företag och organisationer verksamma med provning, certifiering och utbildning, besiktningsföretag samt teknik-, konsument- och yrkesorienterade föreningar och institut.

4 § VERKSAMHETS- OCH RÄKENSKAPSÅR

SEKs verksamhets- och räkenskapsår är kalenderår.

5 § ORGANISATION

SEKs organ är fullmäktige, styrelse, valberedning, elektrotekniskt råd, certifieringsråd, tekniska kommittéer och ett kansli som leds av en verkställande direktör.

6 § FULLMÄKTIGE

Fullmäktige är SEKs högsta beslutande organ.

6.1 § Fullmäktiges sammansättning

Varje intressent som erlagt av fullmäktige fastställd intressentavgift har rätt att utse en ledamot.

Ledamot har rätt att för sig utse ständigt eller tillfällig ersättare.

Fullmäktige utser inom sig ordförande och vice ordförande.

6.2 § Fullmäktigemöten

Fullmäktige sammanträder årligen för ordinarie möte innan maj

månads utgång, på tid och plats som styrelsen bestämmer. Extra fullmäktigesammanträde äger rum vid behov efter kallelse av ordföranden. Kallelse sänds till ledamöterna senast fjorton dagar före mötet.

6.3 § Representation inom Sveriges Standardiseringsförbund

SEK är utsedd medlem av Sveriges Standardiseringsförbund och representeras i dess fullmäktige av en avgiftsbelagd medlem från SEK fullmäktige. Förslag till representant ges av SEKs styrelse och ska beslutas av SEKs fullmäktige.

6.4 § Ordning vid fullmäktigemöte

Fullmäktigemöte leds av ordföranden eller, vid förhinder för denne, av vice ordföranden eller särskilt utsedd ledamot.

Vid ordinarie fullmäktigemöte ska följande ärenden förekomma:

- 1 Mötets öppnande
- 2 Upprop och fastställande av röstlängd
- 3 Godkännande av dagordning
- 4 Fråga om mötets behöriga utlysande
- 5 Val av sekreterare för mötet
- 6 Val av protokolljusterare tillika rösträknare
- 7 Föredragning av verksamhetsberättelse
- 8 Föredragning av revisionsberättelse
- 9 Godkännande av verksamhetsberättelse
- 10 Ansvarsfrihet för styrelsen och verkställande direktören
- 11 Fastställande av intressentavgift för nästkommande budgetår
- 12 Val av ordförande och ledamöter i styrelsen för tiden t o m nästa ordinarie fullmäktigemöte
- 13 Val av revisorer och revisorssuppleanter
- 14 Val av ordförande och vice ordförande i fullmäktige för tiden t o m nästa ordinarie fullmäktigemöte
- 15 Val av valberedning för tiden t o m nästa ordinarie fullmäktigemöte
- 16 Val av fullmäktigemedlem för representation av SEK inom Sveriges Standardiseringsförbunds fullmäktige.
- 17 Mötets avslutande

6.5 § Beslutsordning

Ärenden för beslut vid fullmäktigemöte ska vara upptagna på föredragningslista som tillsammans med handlingar i ärendet ska sändas till ledamöterna senast fjorton dagar före mötet. Beslut ska utom i fall som avses i 15 och 16 §§ fattas med enkel majoritet bland närvarande röstberättigade personer.

Ledamot som tillika är ledamot av styrelsen äger ej rätt att delta i beslut om ansvarsfrihet för styrelsen och verkställande direktören.

7 § STYRELSE

Styrelsen har sitt säte i Stockholm. Styrelsens sammansättning utgörs av en ordförande och högst åtta ledamöter, vilka utses av fullmäktige. I syfte att åstadkomma ett balanserat inflytande mellan olika intressenter eftersträvas att platserna fördelas så att två ledamöter representerar intressenterna i kategori 1 och en ledamot intressenterna i var och en av kategorierna 2 till och med 6 enligt 3 §. Därutöver kan en åttonde ledamotplats tillsättas med eller utan kategoritillhörighet.

Styrelsen utser inom sig vice ordförande.

Styrelsen är inför fullmäktige ansvarig för SEKs verksamhet och förvaltning samt utser verkställande direktör.

Styrelsen sammanträder på kallelse av ordföranden.

Styrelsen är beslutsam om minst halva antalet styrelseleda-

möter är närvarande. Beslut fattas med enkel majoritet. Ordföranden har utslagsröst vid lika röstetal.

Styrelsen upprättar budget och fastställer avgifter för medverkan i det tekniska arbetet för nästkommande budgetår. Information om fastställd budget och avgifter ska lämnas till fullmäktige före budgetårets ingång.

Styrelsen kan för behandling av särskilda uppgifter eller för viss grupp av ärenden inom sig tillsätta utskott.

7.1 § Representation inom Sveriges Standardiseringsförbunds styrelse

SEKs styrelseordförande är utsedd att representera SEK som ledamot i Sveriges Standardiseringsförbund. Övrig/övriga representanter för SEK till SSFs styrelse utses av SEKs styrelse för en period av ett år, eller om så krävs annan tidsperiod.

8 § VALBEREDNING

Valberedningen består av tre personer som inom sig utser sammankallande. Valberedningens sammansättning beslutas genom val vid fullmäktigemöten.

Valberedningen ska lämna förslag till val som enligt 6.4 § punkterna 12-14 ska verkställas på fullmäktigemötet.

9 § REVISORER

Räkenskaperna ska årligen före mars månads utgång granskas av två revisorer. För detta ändamål utser fullmäktige två revisorer och två revisorssuppleanter. En revisor och en revisorssuppleant ska vara auktoriserade.

10 § ELEKTROTEKNISKT RÅD

Elektrotekniska rådet är sammansatt av styrelsens ledamöter samt av representanter för SEKs intressenter, vilka är utsedda av styrelsen efter förslag av intressenterna.

Elektrotekniska rådet ansvarar på delegation från styrelsen för medverkan i IEC och CENELEC som svensk elektroteknisk kommitté med uppgifter enligt IECs Statutes och CENELECs Articles of Association.

Styrelsen utser ordföranden i Elektrotekniska rådet och ordföranden är i denna egenskap normalt chefsdelegat vid möten med IECs och CENELECs styrande organ. Rollen som chefsdelegat kan delegeras om så krävs.

11 § CERTIFIERINGSRÅD

Certifieringsrådet utses av styrelsen efter förslag av intressenterna och svarar för SEKs medverkan i certifieringsordningar, i första hand inom IEC och CENELEC. Certifieringsrådet ansvarar på delegation från styrelsen för åtaganden som följer av SEKs medverkan i svenska och internationella certifieringsordningar.

Ordförande i certifieringsrådet utses av styrelsen på förslag av certifieringsrådet.

12 § TEKNISKA KOMMITTEER

Samtliga svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter eller statliga verk berörda av SEKs verksamhet har rätt att utse ledamot i SEKs tekniska kommittéer (SEK TK). Detta gäller under förutsättning att medverkan sker i enlighet med de regler som av styrelsen fastställs att gälla för verksamheten.

De tekniska kommittéerna är inom sitt respektive teknikområde referensorgan för medverkan i IECs och CENELECs tekniska ar-

bete. I detta ingår att väcka och kommentera standardiseringsförslag, utse delegater till kommittémöten och utse experter till arbetsgrupper för projekt inom IEC och CENELEC samt att lämna underlag för svenska SEK TKs ställningstagande vid remisser och röstningar. SEK TK har möjlighet att inom sig tillsätta arbetsgrupp med medlemmar från berörd SEK TK.

13 § VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Verkställande direktören leder ett kansli som administrerar verksamheten samt biträder de tekniska kommittéerna i deras arbete och medverkar i den upplysningstjänst och informationsverksamhet som utgör del av verksamheten.

Verkställande direktören bereder ärenden för behandling i styrelsen och är i regel föredragande vid fullmäktiges och styrelsens sammanträden.

14 § TEKNISKA REGLER

Förslag till svensk standard inom det elektrotekniska området sänds på remiss enligt av styrelsen fastställd ordning. Förslaget föreläggs därefter elektrotekniska rådet för fastställelse i enlighet med av Sveriges Standardiseringsförbund fastställd ordning.

Förslag om upphävande av fastställd standard ska föreläggas elektrotekniska rådet för beslut i enlighet med av Sveriges Standardiseringsförbund fastställd ordning.

15 § ÄNDRING AV STADGAR

Ändring av och tillägg till dessa stadgar med undantag för 15 och 16 §§ beslutas av fullmäktige efter förslag av styrelsen. Sådant beslut ska, för att vara giltigt, biträddas av minst 2/3 av samtliga ledamöter av fullmäktige samt av en majoritet av ledamöterna inom var och en av fem av de sex kategorierna enligt 3 §. Förslag till ändringar och tillägg till dessa stadgar ska tillsammans med styrelsens yttrande delges fullmäktige senast en månad före det sammanträde då förslaget ska behandlas av fullmäktige. Enklare stadgeändringar kan ske per korrespondens med en remisstid om minst två veckor samt bibehållna regler, enligt 15 §, om biträdande för giltighet. Om minst en fullmäktigeledamot i stället framställer önskan om ett sammankallat fullmäktigemöte för behandling av korrespondensärendet ska detta möte genomföras snarast möjligt. För ändring av 15 och 16 §§ gäller samma beslutsordning som för upplösning av SEK enligt 16 §.

16 § UPPLÖSNING

Förslag till upplösning av SEK ska tillsammans med styrelsens yttrande delges fullmäktige senast en månad före det sammanträde då förslaget ska behandlas. Förslag till upplösning ska innehålla förslag om disposition av SEKs tillgångar och arkiv.

Beslut om upplösning av SEK ska fattas med 3/4 majoritet vid fullmäktigemöte följt av bekräftelse per korrespondens senast vid den tidpunkt som fullmäktige bestämmer, dock tidigast en månad efter beslutet vid fullmäktigemöte. För att beslutet ska vara giltigt ska det bekräftas av 3/4 av samtliga ledamöter av fullmäktige samt av en majoritet av ledamöterna inom var och en av kategorierna enligt 3 §.

Till begäran om bekräftelse ska utdrag ur justerat protokoll från fullmäktigemöte bifogas och vara ledamöterna av fullmäktige tillhanda senast två veckor före svarsdatum.



Young Professionals vid IEC General Meeting 2021 i Dubai

IEC, International Electrotechnical Commission

Internationellt bedrivs arbetet inom det elektrotekniska standardiseringsarbetet av International Electrotechnical Commission, IEC. Grunden för IEC är nationalkommittéerna och finns nationalkommittéer i 86 länder.

IEC bildades 1906 och är därmed det äldsta internationella standardiseringsorganet. Föregångaren till ISO, ISA, International Federation of National Standardizing Associations, bildades 1926. Där var ett 20-tal länder med, däribland Sverige. Sedan ISA under andra världskriget tvingats lägga ner sin verksamhet skapades år 1946, efter initiativ inom FN, International Organization for Standardization, ISO. Samtidigt träffades ett samarbetsavtal mellan IEC och ISO, enligt vilket IEC skulle svara för den internationella standardiseringen på elområdet och ISO för övriga ämnesområden, utom radio och telekommunikation, där ansvaret kom att ligga hos ITU.

Arbetsfördelningen mellan IEC och ISO regleras av ett avtal från 1976 och sedan 1990 gäller för IEC och ISO gemensamma regler för utformning av internationell standard och för det tekniska arbetet.

Organisation

IECs högsta beslutande organ är General Assembly (GA). Samtliga fullvärdiga nationalkommittéer är representerade i General Assembly vars huvudsakliga uppgift är att fatta beslut i frågor som berör IECs ekonomi och övergripande policy samt att utse ledamöter i IEC Board (IB), Standardization Management Board (SMB), Conformity Assessment Board (CAB) och Marketing Strategy Board (MSB). IEC leds av en president som utses för tre år och

som tillsammans med tre vicepresidenter, en skattmästare och generalsekreteraren utgör President's Committee (PresCom). IECs president och styrelsen har till sin hjälp i arbetet följande rådgivande grupper: Business Advisory Committee (BAC), Diversity Advisory Committee (DAC), Governance Review and Audit Committee (GRAC) samt det mer fristående IEC Forum (IF). IEC-sekretariatet, under ledning av generalsekreteraren, svarar för den centrala verksamheten och förbereder tillsammans med styrelsen ärenden för General Assembly och övriga styrande organ.

IECs styrelse, IEC Board, IB, består av 15 personligt utsedda ledamöter, var och en med en mandattid om tre år, och leds av IECs president. Styrelsens arbete stöds av de rådgivande grupperna BAC, DAC, GRAC, IF och PresCom.

För teknisk samordning svarar Standardization Management Board, SMB, och för certifieringssamordning Conformity Assessment Board, CAB och för marknadsamordning Marketing Strategy Board, MSB. Ordförandena i SMB, CAB och MSB är i dessa egenskaper IECs vicepresidenter.

Det tekniska arbetet handläggs i Technical Committees, TC, Subcommittees, SC, och System Committees (SyC), var och en arbetande inom sitt tekniska specialområde. Samordning och uppföljning av det tekniska arbetet sker i SMB. Arbetet sker i stor utsträckning digitalt men SMB sammanträder normalt tre gånger per år för uppföljning av det tekniska arbetet. SMB beslutar bl a om inrättande och upplösning av tekniska kommittéer.

Som rådgivande organ till SMB i arbetet med teknisk samordning finns sex Advisory Committees (AC), med ansvar för olika tekniska områden, som leds av en ordförande och

IECs organisation

IECs sekretariat

IECs sekretariat, Central Office,
ligger i Geneve

President

Yinbiao Shu

General Secretary

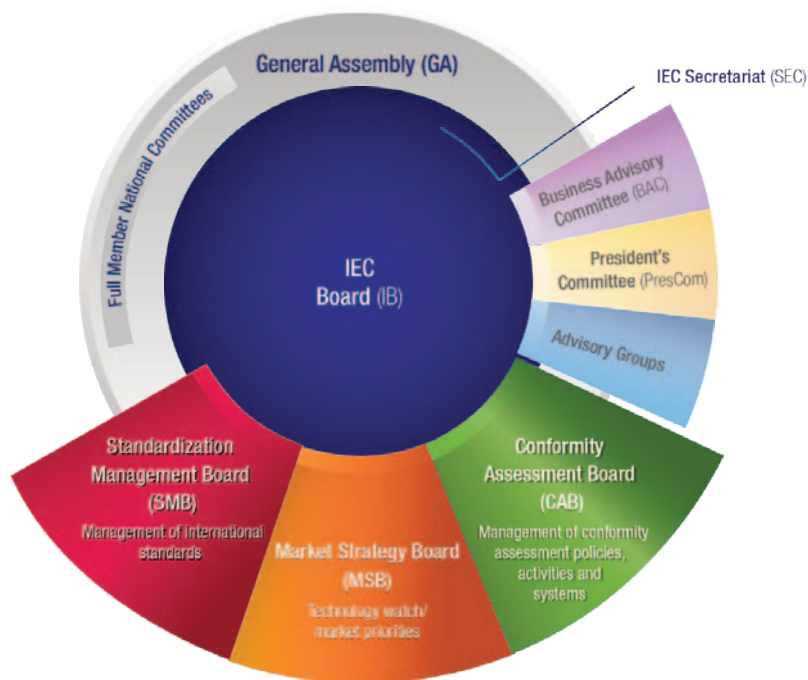
Philippe Metzger

Vice President

Shawn Paulsen
Ralph Sporer
Kazuhiko Tsutsumi

President Elect and Treasurer

Jo Cops



Nationalkommittéer (medlemsländer)

* Associate member

Albanien *	Danmark	Irak	Litauen *	Pakistan	Storbritannien
Algeriet	Egypten	Iran	Luxemburg	Peru	Sverige
Argentina	Elfenbenskusten *	Irland	Malaysia	Polen	Sydafrika
Australien	Estland *	Island *	Malta *	Portugal	Sydkorea
Bahrain *	Etiopien *	Israel	Marocko *	Qatar	Thailand
Bangladesh *	Filipinerna	Italien	Mexiko	Rumänien	Tjeckien
Belarus	Finland	Japan	Moldavien *	Ryssland	Tunisien *
Belgien	Frankrike	Jordanien *	Montenegro *	Saudiarabien	Turkiet
Bosnien Herzegovina *	Förenade arabemiraten	Kanada	Nederländerna	Schweiz	Tyskland
Brasilien	Georgien *	Kazakstan *	Nigeria	Serbien	Uganda
Bulgarien	Ghana *	Kenya *	Nordkorea *	Singapore	Ukraina
Chile	Grekland	Kina	Nordmakedonien *	Slovakien	Ungern
Colombia	Indien	Kroatien	Norge	Slovenien	USA
Cypern *	Indonesien	Kuwait	Nya Zeeland	Spanien	Vietnam *
		Lettland *	Oman	Sri Lanka *	Österrike

en sekreterare. För samordning av säkerhetsfrågor som behandlas av flera tekniska kommittéer har SMB till sitt förfogande en Advisory Committee on Safety, ACOS. Förutom några experter utsedda av SMB är ACOS sammansatt av ordförande och sekreterare i de tekniska kommittéer vars huvudsakliga uppgift avser säkerhet. På motsvarande sätt har SMB till sitt förfogande en rådgivande kommitté för samordning av frågor som gäller elektromagnetisk kompatibilitet, ACEC, en rådgivande kommitté för samordning av

frågor som gäller transmission och distribution, ACTAD och för samordning av miljöfrågor, ACEA, samt en för informationssäkerhet och datasekretess, ACSEC.

Arbetsätt

IECs nationalkommittéer deltar i olika tekniska kommittéer, SyC, TC och SC, aktivt som P-medlemmar eller som observatörer, O-medlemmar. En nationalkommitté kan även välja att helt avstå från att delta i en viss teknisk kommitté.

P-medlemmar har skyldighet att rösta på förslag samt att i möjligaste mån vara representerade på möten med den tekniska kommittén. P-medlemskap är även en förutsättning för att få delta med experter i arbetsgrupper och projektarbeten.

Med anledning av betydelsen av snabb implementering av IEC-publikationer som europastandard tillämpas parallell remissbehandling och röstning på inom IEC utarbetade förslag till internationell standard, CDV och FDIS, och till europastandard från CENELEC, prEN. Detta samarbete finns beskrivet i ett avtal som benämns Frankfurtavtalet.

Tekniskt arbete

Kommittéorganisation

Den tekniska verksamheten är indelad i teknikområden och för varje område finns en ansvarig teknisk kommitté, TC. Verksamhetsområdet är beskrivet i kommitténs strategiska affärsplan, SBP, och återfinns på IECs hemsida. För arbetet inom varje TC eller dess underkommittéer, SC, ansvarar den nationalkommitté som åtagit sig sekretariatet, samt en ordförande som väljs för sex år med möjlighet att omväljas för ytterligare treårsperioder. Ordförande utses för TC av SMB och för SC av P-medlemmarna i huvudkommittén. För beredning av förslag kan en TC/SC tillsätta arbetsgrupper eller projektgrupper. För underhåll av befintlig standard har de flesta TC/SC tillsatt MT – Maintenance Teams.

För arbeten på systemnivå återfinns systemkommittéerna, vilka samlar flera olika tekniska kommittéers arbete till en högre systemnivå för att därmed kunna utöva ett mer övergripande och planerande systemarbete. Systemkommittéer återfinns bland annat inom områdena Smart energi, Smarta städer, Kommunikationsteknologi och Arkitektur samt ett flertal till. Systemkommittéer har inte till sin primära uppgift att skriva standarder utan främst att beskriva och ge tillämpningsanvisningar inom sitt område.

Arbetet med förslag till publikationer övervakas av SMB som har möjlighet att vidta åtgärder om inte nödvändiga framsteg görs i enlighet med tidplanen.

Utarbetande av förslag

Förslag till nya standarder kan lämnas av IECs nationalkommittéer och samarbetande organisationer. Varje förslag ska åtföljas av en projektplan och helst även ett första förslag. Ett förslag accepteras om det efter omröstning bland kommitténs P-medlemmar stöds och om ett erforderligt antal experter ställs till projektets förfogande. Förslaget för behandling av respektive teknisk kommitté utarbetas vanligtvis i projektform eller av en arbetsgrupp. Förslag i form av Committee Drafts, CD, överlämnas till sekretariatet för vidare behandling och förankring inom kommittén.

Remissbehandling

En CD distribueras efter sekretariatets godkännande av IEC-sekretariatet, SEC, till nationalkommittéerna med begäran om skriftliga yttranden. Kommentarer utgör grund för vidare bearbetning som kan ske antingen per korrespondens eller vid möten med den tekniska kommittén, tills kommittén kommit till rimlig enighet. När den tekniska kommittén uppnått erforderlig enighet sänds ett slutgiltigt förslag, Committee Draft for Voting, CDV, ut till nationalkommittéerna som underlag för nationella remisser och med förfrågan om förslaget kan accepteras för formell röstning. Remisstiden är 12 veckor.

Röstningsförfarande

Slutgiltiga förslag, CDV, som uppnått nödvändigt stöd från P-medlemmarna, överlämnas till IEC-sekretariatet för distribution som Final Draft International Standard, FDIS, för formell röstning. Härvid ska nationalkommittéerna, inom två månader, meddela huruvida de accepterar förslaget för utgivning som internationell standard eller ej.

De inkomna röstningssvaren sammanställs av IEC-sekretariatet och om rösterna från två tredjedelar av P-medlemmarna är positiva och högst en fjärdedel av samtliga avgivna röster är negativa, utges förslaget som internationell standard. En FDIS som ej accepterats återgår till vederbörande kommitté för förnyad behandling som CD eller CDV.

En ja-röst på en FDIS innebär att den röstande nationalkommittén finner det presenterade underlaget vara bästa överenskommelse och ur global synpunkt den optimala tekniska lösningen vid tillfället ifråga. En ja-röst innebär dessutom att nationalkommittén ifråga åtar sig att ta den internationella texten som grund för en eventuell nationell standard, i den utsträckning man kan med hänsyn till eventuella särskilda omständigheter.

IEC-resultat

Sedan ett IEC-förslag enligt de ovannämnda reglerna godkänts av nationalkommittéerna görs det tillgängligt i elektronisk form. En publikation kan vara i form av Standard, Technical Specification, Technical Report eller Guide. Det förutsätts att nationalkommittéerna därefter i största möjliga utsträckning baserar sina nationella standarder på IEC-resultaten och i de nationella standarderna redovisar eventuella avsteg från IEC-publikationen.

Utöver resultaten från kommittéarbetet ger IEC även ut ITA, Industry Technical Agreement, PAS, Publicly Available Specification och IS, Interpretation Sheets.

Certifiering

Under IEC Council finns Conformity Assessment Board, CAB, med ansvar för policyfrågor rörande olika former att deklarerat överenskommelse med fordringar i standard. CAB består av 15 personligt utsedda ledamöter valda för en period om maximalt sex år.

I CABs uppgift ingår dessutom att samordna certifieringsverksamheten på elområdet. För närvarande finns inom IEC fyra certifieringsordningar som rapporterar till CAB. Dessa är IECEE, IECEx, IECQ och IECRE.

Inom IEC svarar CAB för arbetet med regler för att bekräfta överensstämmelse med standard inklusive certifiering och samarbetet med ISO/ CASCO.

IECQ

Verksamheten inom IEC och CENELEC med certifiering på elektronikkomponentområdet sker i IECQ, The IEC Quality Assessment System for Electronic Components, som verkar under IEC och har sitt sekretariat förlagt till IECs kontor i Genève.

Syftet med IECQ är att främja den internationella handeln med elektronikkomponenter genom kontroll av tillverkare/ tillverkningsprocesser eller tillverkade elektronikkomponenter. Som styrande organ fungerar en Certification Management Committee, CMC. Inspektoratverksamheten leds och övervakas separat av en Inspectorate Co-ordination Committee, ICC.

IECEE

För certifieringsverksamhet av produkter med avseende på säkerhet finns IECEE, som leds av en Management Committee. Dess uppgift är att verka för att inom IEC framtagna tekniska regler används som underlag för en global certifieringsverksamhet. Tanken är att provningsresultaten framtagna i ett visst land ska kunna användas som underlag för certifiering nationellt i andra länder utan ytterligare provning i dessa länder.

Under Management Committee finns en kommitté, Committee of Testing Laboratories, CTL, med uppgift att behandla problem som kan uppstå vid provning enligt IEC-standarder som ligger till grund för verksamheten, t ex med avseende på hur provningsutrustningar ska vara utförda för att ge bästa möjliga reproducerbarhet.

IECEX

Syftet med IECEx är att underlätta handeln med elektriska apparater avsedda att användas i miljöer med explosionsrisk genom att eliminera behovet av olika nationella godkännan-

den eller certifikat. IECEx är en avknoppning från IECEE och leds i likhet med denna av en Management Committee, ExMC. För praktiska frågor i anslutning till provning har en kommitté för provningslaboratoriernas samverkan upprättats. I Ex Testing and Assessment Group, ExTAG, medverkar alla certifieringsorgan och testlaboratorier.

IECRE

Renewable Energies är den senaste certifieringsordningen inom IEC och etablerades 2014. IECRE samlar för närvarande sektorerna vindenergi, solceller och marin energi men är inte begränsad till dessa områden. Respektive område utgör en egen certifieringssektor med eget beslutsforum (OMC). Varje sektor är representerad inom IECRE beslutande organ (REMC).

Samarbete IEC ISO

Samarbete mellan IEC och ISO finns på flera olika nivåer. Samarbetet går under benämningen WSC, World Standards Cooperation, där också ITU ingår, och har som mål att

- stötta det internationella arbetet med frivilliga standarder
- marknadsföra internationell standardisering
- utgöra högsta beslutande organ i frågor som berör de tre samarbetande organisationernas medlemmar.

Gruppen är sammansatt av fyra personer från vardera organisationernas ledning.

För att säkerställa den tekniska samordningen mellan IEC och ISO gäller sedan 1990 gemensamma procedurregler, som nu är inne på sin 18:e utgåva, och för den tekniska verksamheten har rutinemässiga kontakter etablerats mellan tekniska kommittéer vilkas verksamheter berör varandra. För den tekniska samordningen IEC och ISO emellan finns ett gemensamt organ IEC/ISO Joint Technical Advisory Board, JTAB, som är beslutande i tvister om ansvar för teknikområdets organisationstillhörighet. Enligt procedurreglerna för IEC och ISO kan tekniska kommittéer som är gemensamma för de båda organisationerna bildas. Så har skett för området informationsteknik där IEC och ISO tillsammans bildat Joint Technical Committee, JTC 1 Information Technology.

Även arbetsgrupper gemensamma för en ISO- och en IEC-kommitté kan etableras efter gemensamt beslut av de två organisationernas generalsekreterare.

Information om IECs verksamhet

Ytterligare information om IECs verksamhet, arbetsformer och pågående projekt kan erhållas från SEKs kansli eller via IECs hemsida www.iec.ch.

IECs tekniska kommittéer

I kommittéer markerade med * är SEK O-medlem, observatör, i de övriga aktiv som P-medlem. I kommitté markerad med ** är Sverige inte medlem.

Benämning	Beskrivning	Motsvarar	Benämning	Beskrivning	Motsvarar
TC 1	Terminology	TK 1	SC 37B	Components for low-voltage surge protection	TK 37A
TC 2	Rotating machinery	TK 2	TC 38	Instrument Transformers	TK 38
TC 3	Documentation, graphical symbols and representations of technical information	TK 3	TC 40	Capacitors and resistors for electronic equipment	TK 40
SC 3C *	Graphical symbols for use on equipment	TK 3	TC 42	High-voltage and high-current test techniques	TK 42
SC 3D	Classes, Properties and Identification of products - Common Data Dictionary (CDD)	TK 3	TC 44	Safety of machinery - Electrotechnical aspects	TK 44
TC 4	Hydraulic turbines	TK 4	TC 45	Nuclear instrumentation	TK 45
TC 5	Steam turbines	TK 5	SC 45A	Instrumentation, control and electrical power systems of nuclear facilities	TK 45
TC 7 *	Overhead electrical conductors	TK 11	SC 45B	Radiation protection instrumentation	TK 45
TC 8	Systems aspects of electrical energy supply	TK 8	TC 46 *	Cables, wires, waveguides, RF connectors, RF and microwave passive components and accessories	TK 46
SC 8A	Grid Integration of Renewable Energy Generation	TK 8	SC 46A *	Coaxial cables	TK 46
SC 8B *	Decentralized electrical energy systems	TK 8	SC 46C *	Wires and symmetric cables	TK 46
SC 8C *	Network Management in Interconnected Electric Power Systems	TK 8	SC 46F *	RF and microwave passive components	TK 46
TC 9	Electrical equipment and systems for railways	TK 9	TC 47 *	Semiconductor devices	TK 47
TC 10	Fluids for electrotechnical applications	TK 10	SC 47A *	Integrated circuits	TK 47
TC 11 *	Overhead lines	TK 11	SC 47D *	Semiconductor devices packaging	TK 47
TC 13	Electrical energy measurement and control	TK 13	SC 47E *	Discrete semiconductor devices	TK 47
TC 14	Power transformers	TK 14	SC 47F *	Micro-electromechanical systems	TK 47
TC 15	Solid electrical insulating materials	TK 15/112	TC 48 *	Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment	TK 48B
TC 17	High-voltage switchgear and controlgear	TK 17AC	SC 48B *	Electrical connectors	TK 48B
SC 17A	Switching devices	TK 17AC	SC 48D *	Mechanical structures for electrical and electronic equipment	TK 48D
SC 17C	Assemblies	TK 17AC	TC 49 *	Piezoelectric, dielectric and electrostatic devices and associated materials for frequency control, selection and detection	TK 49
TC 18	Electrical installations of ships and of mobile and fixed offshore units	TK 18	TC 51 *	Magnetic components, ferrite and magnetic powder materials	TK 51
SC 18A *	Electric cables for ships and mobile and fixed offshore units	TK 18	TC 55 *	Winding wires	TK 55
TC 20	Electric cables	TK 20	TC 56	Dependability	TK 56
TC 21	Secondary cells and batteries	TK 21	TC 57	Power systems management and associated information exchange	TK 57
SC 21A	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes	TK 21A	TC 59	Performance of household and similar electrical appliances	TK 59
TC 22 *	Power electronic systems and equipment	TK 22	SC 59A	Electric dishwashers	TK 59
SC 22E	Stabilized power supplies	TK 96	SC 59C *	Electrical heating appliances for household and similar purposes	TK 59
SC 22F	Power electronics for electrical transmission and distribution systems	TK 22F	SC 59D	Performance of household and similar electrical laundry appliances	TK 59
SC 22G *	Adjustable speed electric power drive systems (PDS)	TK 22	SC 59F	Surface cleaning appliances	TK 59
SC 22H *	Uninterruptible power systems (UPS)	TK 108	SC 59K *	Performance of household and similar electrical cooking appliances	TK 59
TC 23	Electrical accessories	TK 23	SC 59L	Small household appliances	TK 59
SC 23A	Cable management systems	TK 23	SC 59M	Performance of electrical household and similar cooling and freezing appliances	TK 59
SC 23B	Plugs, socket-outlets and switches	TK 23	SC 59N	Electrical air cleaners for household and similar purposes	TK 59
SC 23E	Circuit-breakers and similar equipment for household use	TK 17B	TC 61	Safety of household and similar electrical appliances	TK 61
SC 23G	Appliance couplers	TK 23	SC 61B *	Safety of microwave appliances for household and commercial use	TK 61
SC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles	TK 23	SC 61C	Safety of refrigeration appliances for household and commercial use	TK 61
SC 23J	Switches for appliances	TK 23	SC 61D	Appliances for air-conditioning for household and similar purposes	TK 61
SC 23K	Electrical Energy Efficiency products	TK 23	SC 61H *	Safety of electrically-operated farm appliances	TK 61
TC 25	Quantities and units	TK 25	SC 61J	Electrical motor-operated cleaning appliances for commercial use	TK 61
TC 26	Electric welding	TK 26	TC 62	Electrical equipment in medical practice	TK 62
TC 27	Industrial electroheating and electromagnetic processing	TK 27	SC 62A	Common aspects of electrical equipment used in medical practice	TK 62
TC 29	Electroacoustics	TK 29	SC 62B	Diagnostic imaging equipment	TK 62BC
TC 31	Equipment for explosive atmospheres	TK 31	SC 62C	Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry	TK 62BC
SC 31G	Intrinsically-safe apparatus	TK 31	SC 62D	Electromedical equipment	TK 62
SC 31J	Classification of hazardous areas and installation requirements	TK 31	TC 64	Electrical installations and protection against electric shock	TK 64
SC 31M	Non-electrical equipment and protective systems for explosive atmospheres	TK 31	TC 65	Industrial-process measurement, control and automation	TK 65
TC 32 *	Fuses	TK 17AC	SC 65A	System aspects	TK 65
SC 32A *	High-voltage fuses	TK 17AC	SC 65B	Measurement and control devices	TK 65
SC 32B *	Low-voltage fuses	TK 32B	SC 65C	Industrial networks	TK 65
SC 32C *	Miniature fuses	TK 32B	SC 65E	Devices and integration in enterprise systems	TK 65
TC 33	Power capacitors and their applications	TK 33	TC 66	Safety of measuring, control and laboratory equipment	TK 66
TC 34	Lighting	TK 34	TC 68	Magnetic alloys and steels	TK 68
SC 34A	Electric light sources	TK 34	TC 69	Electrical power/energy transfer systems for electrically propelled road vehicles and industrial trucks	TK 69
SC 34B	Lamp caps and holders	TK 34			
SC 34C	Auxiliaries for lamps	TK 34			
SC 34D	Luminaires	TK 34			
TC 35 *	Primary cells and batteries	TK 35			
TC 36	Insulators	TK 36			
SC 36A	Insulated bushings	TK 36			
TC 37	Surge arresters	TK 37			
SC 37A	Low-voltage surge protective devices	TK 37A			

Svenska IEC-uppdrag

Standardization Management Board

Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard

Ordförande i Tekniska Kommittéer

CISPR	International special committee on radio interference Bettina Funk, SEK Svensk Elstandard
CISPR/CIS/S	Steering Committee Bettina Funk, SEK Svensk Elstandard
TC 1	Terminology Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
TC 33	Power capacitors and their applications Gunnar Ingeström, Hitachi ABB Power Grids,T&SD
TC 36/SC 36A	Insulated bushings Lars Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB
TC 69	Electrical power/energy transfer systems for Electrical power/energy transfer systems for electrically propelled road vehicles and industrial trucks Peter Herbert, Vattenfall AB R&D
TC 86/SC 86A	Fibres and cables Peter Elisson, Nexans Sweden AB
TC 89	Fire hazard testing Thomas Korssell, SEK Svensk Elstandard

Sekretariat för Tekniska Kommittéer

TC 3	Documentation, graphical symbols and representations of technical information Mikael Törnkvist, TCG Touchless Consulting Group AB
TC 17	High-voltage switchgear and controlgear Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB
TC 17/SC 17A	Switching devices Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB
TC 23/SC 23G	Appliance couplers Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
TC 36	Insulators Dan Windmar, Hitachi Energy Sweden AB, STRI
TC 59/SC 59F	Surface cleaning appliances Ingvar Eriksson, SEK Svensk Elstandard
TC 104	Environmental conditions, classification and methods of test Henrik Lagerström, SEK Svensk Elstandard

Sammanställande i arbetsgrupper

TC 1/AG 4	TC 1 Chair's Advisory Group Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
TC 1/JMT 195	International Electrotechnical Vocabulary - Part 195: Earthing and protection against electric shock Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
TC 3/WG 27	Terminology Mikael Törnkvist, TCG Touchless Consulting Group AB
TC 3/MT 62491	Maintenance of IEC 62491 Sven-Anders Lejdeby, ABB AB Power Systems/Substations
TC 14/MT 60076-19	Power transformers - Part 19: Rules for the determination of uncertainties in the measurement of losses in power transformers and reactors Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden
TC 14/MT 60076-57-129	Power transformers - Part 57-129: HVDC converter transformers Mats Berglund, ABB AB
TC 17/SC 17A/MT 31	Maintenance of IEC 62271-108 Josu Egusquiza Lausen, Hitachi Energy Sweden AB
TC 17/SC 17A/MT 38	Maintenance of IEC 62271-301 Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB
TC 17/SC 17A/WG 63	Direct current by-pass switches and paralleling switches Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB
TC 17/SC 17A/MT 57	Maintenance of IEC 62271-306 Anne Bosma, Hitachi Energy Sweden AB
TC 22/SC 22F/JMT 4	Maintenance of IEC/TR 62757 Ed.1 linked to TC 89 Anders Eriksson, ABB AB Power Systems, HVDC
TC 22/SC 22F/MT 10	Maintenance Team for IEC 61954 Marcio Magalhaes de Oliveira, Svenska Kraftnät
TC 22/SC 22F/MT 22	Voltage sourced converter (VSC) valves for high-voltage direct current (HVDC) power transmission - Electrical testing Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB
TC 22/SC 22F/MT 34	Maintenance Team for IEC 62823 Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB

Sammanställande i arbetsgrupper

TC 22/ SC 22F/MT 39	Electrical testing of voltage sourced converter (VSC) valves for static synchronous compensator (STATCOM) Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB	TC 42/WG 20	IEC 61083-4: Instruments and software used for measurements in high-voltage and high-current tests Part 4: Requirements for software for tests with alternating and direct currents and voltages Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden
TC 25/JWG 2	Revision and amendment of IEC-related parts of ISO/IEC 80000 series linked to ISO/TC 12 Göran Grimvall, KTH Teoretisk fysik Alba Nova	TC 45/ SC 45A/WG 11	Electrical power systems: architecture and system specific aspects Sofia Johansson, Ringhals AB
TC 27/MT 23	Maintenance of IEC 60519-6, IEC 60519-9, IEC 61307 and IEC 61308 Per Olov Risman, Microtrans AB	TC 59/ SC 59D/WG 19	Reference machine and programs John Johansson, Electrolux Professional AB
TC 27/MT 24	Maintenance of IEC 60519-3, IEC 60519-11, IEC 61922 and IEC 62076 Per Olov Risman, Microtrans AB	TC 62/ SC 62B/MT 32	Requirements for X-ray source assemblies Tomas Bengtsson, RTI Group AB
TC 27/MT 32	Maintenance of IEC 60050-841 Per Olov Risman, Microtrans AB	TC 64/AHG 35	Review of TC 64 publications Joakim Grafström, SEK Svensk Elstandard
TC 27/MT 33	Maintenance of IEC/TS 62996 and IEC/TS 62997 Per Olov Risman, Microtrans AB	TC 69/AG 16	Chair's Advisory Group Peter Herbert, Vattenfall AB R&D
TC 33/MT 13	Series capacitor banks and protective equipment Gunnar Ingeström, Hitachi Energy Sweden AB	TC 99/MT 4	Maintenance of IEC 61936-1 Lars Hansson, Elsäkerhetsverket
TC 33/JWG 22F	(TC 33 - SC 22F) - Thyristor controlled series capacitors linked to SC 22F Gunnar Ingeström, Hitachi Energy Sweden AB	TC 104/WG 14	Climatic field data including validation Anders Lindbergh, Ericsson AB
TC 36/MT 15	Review of IEC 61245 Ed.1.0 Igor Gutman, Independent Insulation Group	TC 104/MT 19	Maintenance of IEC 60721-3 series Anders Lindbergh, Ericsson AB
TC 36/MT 16	Review of IEC/TS 62073 Dan Windmar, Hitachi Energy Sweden AB, STRI	TC 115/WG 2	Reliability and availability evaluation of HVDC system Abhay Kumar, Hitachi Energy Sweden AB
TC 36/MT 20	Revision of IEC 60383-1 Dan Windmar, Hitachi Energy Sweden AB, STRI	TC 115/JWG 14	DC voltages for HVDC grids linked to SC 22F Baoliang Sheng, Hitachi Energy Sweden AB
TC 36/ SC 36A/JMT 5	Maintenance Team for revision of IEC 62199 Bushings for DC application and IEC 60137 Bushings above 1kV. linked to TC 14 Lars Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB	TC 116/WG 10	Electric motor-operated lawn and garden machinery Daniel Ljunggren, Husqvarna AB
TC 36/ SC 36A/JMT 9	DLMT: HVDC Bushings Lars Jonsson, Hitachi Energy Sweden AB	ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 5	Taxonomy and Terminology of Intelligent Homes Per Kaijser, KNX Sweden
TC 37/MT 4	Metal-oxide surge arresters - Maintenance of high voltage surge arrester test standards James Taylor	ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 21	Sectorial Liaison Group (SLG 2) on Utilities Torbjörn Lahrin, Sopra Steria Sweden AB
TC 42/MT 12	IEC 62475, High current test techniques: Definitions and requirements for high current measurements Anders Bergman, RISE Research Institutes of Sweden	ISO/IEC JTC 1/SC 41/AG 28	JTC 1/SC 42 Liaison Group Östen Fränberg, 1Akonsult AB
Projektfledare			
		PT 63414	Artificial pollution tests on high-voltage insulators made of hydrophobicity transfer materials to be used on a.c. and d.c. systems Igor Gutman, Independent Insulation Group



Från CEN-CENELEC Technical Body i december 2021

Comité Européen De Normalisation Electrotechnique, CENELEC

Samarbete mellan de europeiska länderna avseende tekniska regler på det elektrotekniska området och med inriktning på säkerhet hos elektrisk materiel började på 1920-talet i Installationsfragen-Kommission, IFK, och fortsatte efter andra världskriget i CEE, International Committee for Conformity Certification of Electrical Equipment.

Samarbete i Västeuropa inriktat på hela den elektrotekniska standardiseringsverksamheten började 1960 i dels ett organ för enbart dåvarande EG-länderna, CENELCOM, dels ett organ för både EG- och EFTA-länderna, CENEL.

När Storbritannien, Danmark och Irland inträdde som medlemsländer i EG 1973 omorganiserades samarbetet med endast en organisation, CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique), gemensam för både EG och EFTA-länderna. Totalt har CENELEC för närvarande 34 medlemmar och 3 affilierade medlemmar, 10 nationella standardiseringspartners och 13 europeiska organisationspartners.

CENELECs syfte är att underlätta handeln med elektriska produkter genom att så långt möjligt eliminera sådana tekniska handelshinder som har sin grund i olikheter i medlemsländernas föreskrifter och standarder. Arbetet bedrivs i nära samarbete med dels Europeiska kommissionen, dels EFTA-sekretariatet. Redan i lågspänningsdirektivet från

1972 fanns ett starkt samband mellan myndighetsföreskrifter och standard genom principen att i föreskriften ange att ett sätt att uppfylla föreskriftens krav är att uppfylla fordringarna i standard.

Denna metod har under 80-talet utvecklats vidare och tillämpas idag i stor utsträckning under benämningen ”den nya metoden” på allt fler teknikområden, bl a för maskinsäkerhet, EMC, leksaker och byggprodukter. Genom detta förfarande har standardiseringens betydelse ökat och blivit en viktig byggsten i skapandet av den europeiska inre marknaden. Standard har även kommit att spela en viktig roll vid upphandling för den samhällsinfrastrukturen.

Organisation och arbetssätt

CENELEC är en av de tre europeiska standardiseringsorganisationerna. De övriga är ETSI (data och tele) och CEN (övriga områden). En bärande princip inom CENELEC är, att i första hand på ett samordnat sätt överföra standarder från IEC till europeisk standard (EN) och att ändringar och tillägg om möjligt ska undvikas. Inom CENELEC bedrivs därför bara arbete inom sådana områden och projekt där det inte pågår arbete inom IEC eller för vilka IEC inte visat intresse. Flertalet IEC-förslag till internationell standard utgör även förslag till europastandard och remissbehandlas parallellt.

CENELECs organisation

CENELECs Sekretariat

CENELECs sekretariat, CCMC, ligger i Bryssel.

President

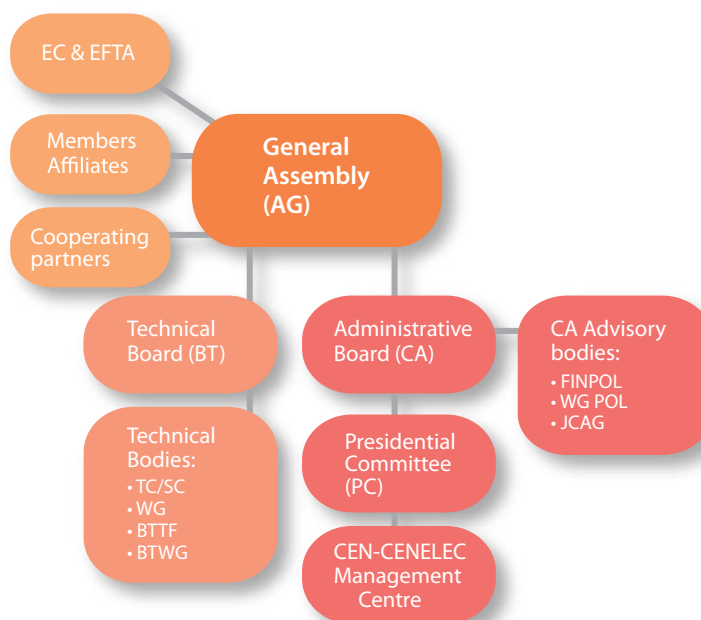
Wolfgang Niedziella

Vice President Technical

Frédéric Vaillant

Vice President Policy

Ewa Zielińska



Medlemsländer

Belgien
Bulgarien
Cypern
Danmark
Estland
Finland
Frankrike
Grekland
Irland
Island
Italien
Kroatien
Lettland

Litauen
Luxemburg
Malta
Nederländerna
Nordmakedonien
Norge
Polen
Portugal
Rumanien
Schweiz
Serbien
Slovakien
Slovenien

Spanien
Storbritannien
Sverige
Tjeckien
Turkiet
Tyskland
Ungern
Österrike

Affilierade medlemmar:
Albanien
Bosnien Hercegovina
Montenegro

Nationella standardiseringspartners:
Belarus
Egypten
Elfenbenskusten
Georgien
Israel
Jordanien
Kazakstan
Marocko
Moldavien
Tunisien
Ukraina

I andra fall remissbehandlar CENELEC en IEC-publikation eller ett förslag till standard utarbetat i annan ordning.

En avsikt med remissbehandlingen är att utröna medlemsländernas planer på tillämpning och eventuella behov av särkrav, oftast på grund av myndighetsföreskrifter. Om resultatet från remissbehandlingen visar att tillämpningen kommer att bli olika, kan en teknisk kommitté (TC) eller en projektgrupp (BTTF) ges i uppgift att finna en kompromisslösning som de flesta kan acceptera. Därefter sker formell röstning som företrädesvis genomförs parallellt med IECs röstning på FDIS.

Om röstningsresultatet är positivt antas förslaget som europastandard, EN eller i undantagsfall harmoniseringsdokument (HD), teknisk specifikation (TS) eller teknisk rapport

(TR). Om texten antas utan ändringar får standarden beteckningen EN IEC. En EN (EN IEC) ska utan ändringar fastställas som nationell standard i medlemsländerna (ev efter översättning) och inom en för varje EN angiven tid. För varje EN finns också angivet när eventuell befintlig nationell standard med samma eller överlappande omfattning ska upphävas. För de övriga dokumentslagen gäller andra, mindre strikta regler.

Parallell röstning och remiss samt ömsesidigt informationsutbyte med IEC är reglerat genom avtal senast reviderat i Frankfurt 2016. Förutom röstning och remissbehandling regleras genom avtalet planering av arbetet med nya projekt, varvid man i första hand eftersträvar att arbetet ska ske i IECs regi. Antalet tekniska kommittéer (TC) inom

CENELEC är därför relativt litet och är begränsat till sådana områden där det europeiska intresset för standardisering av- viker från det internationella inom motsvarande tekniska kommitté inom IEC. Många TC finns därför inom områden som omfattas av EU-direktiv, t ex elutrustning för explo- sionsfarlig miljö, elutrustning för maskiner, medicinteknisk utrustning och säkerhet hos elektriska hushållsapparater. För övriga kommittéer inom IEC där ingen spegelkommitté återfinns inom CENELEC etableras istället reporting secre- tariats (SR) med begränsade uppgifter. CEN och CENELEC har många gemensamma TC och flera gemensamma arbets- grupper, företrädesvis av administrativ karaktär eller med an- knytning till tekniskt arbete i andra grupper.

CENELECs högsta beslutande organ, General Assembly, AG, består av president, tre vicepresidenter och övriga funk- tionärer i CENELECs styrelse samt delegationer från var och en av nationalkommittéerna. AG svarar för CENELECs po- licy, relationen till andra organisationer och ekonomiska ärenden. CENELECs styrelse, Administrative Board, CA, består av 13 ledamöter varav en är vald som president samt tre valda som vicepresidenter. CA svarar för exekutiva upp- gifter delegerade av AG. För samordning mellan CEN, CENELEC och ETSI finns en Joint Presidents Group. CENELEC och CEN har numera gemensamt kansli i Bryssel, kallat CEN-CENELEC Management Centre (CCMC).

För teknisk samordning svarar Technical Board, BT, som består av en permanent delegat från varje medlemsland och leds av vice-presidenten för tekniskt ansvar. BT svarar även för den löpande övervakningen av det tekniska arbetet och handlägger frågor som delegeras av AG.

CENELEC Technical Board svarar också för samordning av tekniskt arbete med CEN och ETSI. Samarbetet mellan tek- niska kommittéer i de tre organisationerna regleras i en över- enskommelse med samarbetsformer i fem olika moder.

Nationella projekt

CENELEC-verksamheten har tagit över den väsentliga delen av medlemsländernas nationella standardiseringsarbete. En viktig komponent är villkoret att medlemsländerna inte får ha någon nationell standard som behandlar samma saker som en gemensam europeisk standard. Enligt CENELECs regler ska också en nationalkommitté som avser att starta ett nationellt projekt eller revidera äldre nationell standard avi- sera de övriga nationalkommittéerna om detta. Technical Board beslutar därefter om hur projektet ska genomföras.

Oftast genomförs projekten som CENELEC-projekt även om de drivs under ledning av den nationalkommitté som aviserade projektet. Representanter för övriga nationalkom- mittéer kan efter anmälan vid projektets start delta i sådana nationella projekt vars resultat sänds på remiss till samtliga medlemmar som förslag till europastandard. Övriga former är att en befintlig TC inom CENELEC tar hand om projek- tet eller att Technical Board bildar en BTTF (Task Force) eller BTWG (arbetsgrupp). I de fall när fler än fem av CENELECs nationalkommittéer anmält intresse att delta erbjuds IEC att ta över projektet.

Ytterligare information om CENELEC som organisation och dess verksamhet kan erhållas från SEKs kansli eller via CENELECs hemsida www.cenelec.eu.

CENELECs tekniska kommittéer

Benämning	Beskrivning	Motsvarar	Benämning	Beskrivning	Motsvarar
TC 2	Rotating machinery	TK 2	TC 69X	Electrical systems for electric road vehicles	TK 69
TC 7X	Overhead electrical conductors	TK 11	TC 72	Automatic electrical controls	TK 23
TC 8X	System aspects of electrical energy supply	TK 8	TC 76	Optical radiation safety and laser equipment	TK 76
TC 9X	Electrical and electronic applications for railways	TK 9	TC 78	Equipment and tools for live working	TK 78
SC 9XA	Communication, signalling and processing systems	TK 9	TC 79	Alarm systems	TK 79
SC 9XB	Electrical, electronic and electromechanical material on board rolling stock, including associated software	TK 9	TC 81X	Lightning protection	TK 81
SC 9XC	Electric supply and earthing systems for public transport equipment and ancillary apparatus (Fixed installations)	TK 9	TC 82	Solar photovoltaic energy systems	TK 82
TC 11	Overhead electrical lines exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)	TK 11	TC 85X	Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities	TK 85
TC 13	Electrical energy measurement and control	TK 13	TC 86A	Optical fibres and optical fibre cables	TK 86
TC 14	Power transformers	TK 14	TC 86BXA	Fibre optic interconnect, passive and connectorised components	TK 86
TC 17AC	High-voltage switchgear and controlgear	TK 17AC	TC 88	Wind turbines	TK 88
TC 18X	Electrical installations of ships and of mobile and fixed offshore units	TK 18	TC 95X	Measuring relays and protection equipment	TK 94/95
TC 20	Electric cables	TK 20	TC 99X	Power installations exceeding 1 kV a.c. (1,5 kV d.c.)	TK 99
TC 21X	Secondary cells and batteries	TK 21	TC 100X	Audio, video and multimedia systems and equipment and related sub-systems	TK 100
TC 22X	Power electronics	TK 22	TC 106X	Electromagnetic fields in the human environment	TK 106
TC 23BX	Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlet for DC	TK 23	TC 108X	Safety of electronic equipment within the fields of Audio Video, Information Technology and Communication Technology	TK 108
TC 23E	Circuit breakers and similar devices for household and similar applications	TK 121A	TC 111X	Environment	TK 111
TC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles	TK 23	TC 116	Safety and environmental aspects of motor-operated electric tools	TK116
TC 26	Electric welding	TK 26	TC 121A	Low-voltage switchgear and controlgear	TK 121A
TC 31	Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres	TK 31	TC 204	Safety of electrostatic painting and finishing equipment	TK 31
TC 34	Lighting	TK 34	TC 205	Home and Building Electronic Systems (HBES)	TK 205
TC 36A	Insulated bushings	TK 36	TC 209	Cable networks for television signals, sound signals and interactive services	TK 100
TC 37A	Low voltage surge protective devices	TK 37A	TC 210	Electromagnetic Compatibility (EMC)	TK EMC
TC 38	Instrument transformers	TK 38	TC 213	Cable management systems	TK 23
TC 40XA	Capacitors and EMI suppression components	TK 40	TC 215	Electrotechnical aspects of telecommunication equipment	TK 215
TC 40XB	Resistors	TK 40	TC 216	Gas detectors	TK 31
TC 44X	Safety of machinery: electrotechnical aspects	TK 44	BTF 60-1	Assembly of electronic equipment	TK 22F
TC 45AX	Instrumentation, control and electrical power systems of nuclear facilities	TK 45	BTF 62-3	Operation of electrical installations	TK 78
TC 45B	Radiation protection instrumentation	TK 45	BTF 69-3	Road traffic signal systems	TK 214
TC 46X	Communication cables	TK 46	BTF 116-2	Alcohol interlocks	SEK BTF 116-2
SC 46XA	Coaxial cables	TK 46	BTF 128-2	Erection and operation of electrical test equipment	TK 78
SC 46XC	Multicore, multipair and quad data communication cables	TK 46	BTF 129-1	Thermal resistant aluminium alloy wire for overhead line conductor	TK 11
TC 55	Winding wires	TK 55	BTF 132-1	Aluminium conductors steel supported (ACSS type) for overhead electrical lines	TK 11
TC 57	Power systems management and associated information exchange	TK 57	BTF 132-2	Revision of EN 50156 "Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment"	TK 44
TC 59X	Performance of household and similar electrical appliances	TK 59	BTF 133-1	Sound systems for emergency purposes which are not part of fire detection and alarm systems	TK 79
TC 61	Safety of household and similar electrical appliances	TK 61	BTF143-1	LVD standardization in the EU regulatory framework	
TC 62	Electrical equipment in medical practice	TK 62, TK 62BC	BTF 146-1	Losses of small transformers : methods of measurement, marking and other requirements related to eco-design regulation	TK 96
TC 64	Electrical installations and protection against electric shock	TK 64	BTF 154-1	EMC standardization in the EU regulatory framework	
TC 65X	Industrial-process measurement, control and automation	TK 65	BTF 157-1	Public address and general emergency alarm systems	Elektrotekniska rådet
TC 66X	Safety of measuring, control, and laboratory equipment		BTF 160-1	Recurrent Test of Electrical Equipment	Elektrotekniska rådet
			BTF 170-1	Common modifications to EN IEC 61439-1:2021 and EN IEC 61439-2:2021	



SEK Svensk Elstandard | Box 1284, 164 29 Kista
Tel: 08-444 14 00 | E-post: senc@elstandard.se
www.elstandard.se | www.elstandard.se/shop