



Industrins önskemål och praktiska erfarenheter lägger grunden för framtidens standarder

Kommittén verkar i området elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). EMC handlar om att utrustningar, både apparater och fasta installationer, ska fungera tillsammans som avsett i sin elektromagnetiska miljö utan att påverka varandra negativt. Radiostörningar är ett vardagligt exempel på ett EMC-problem.

För att undvika problem med EMC är detta område i Europa reglerat i det så kallade EMC-direktivet 2014/30/EU, som följer den nya lagstiftningsmetoden som lutar sig mot harmoniserade europeiska standarder.

TK EMC arbetar för harmoniserade europeiska standarder som helst inte avviker från de internationella standarderna som tas fram inom IEC. De flesta harmoniserade standarder på EMC-området är därför IEC-standarder, som antas som harmoniserade europeiska standarder.

För att nå detta mål representerar SEK TK EMC Sveriges åsikter inom IEC genom CISPR, IEC TC 77 (A och B) samt inom CENELEC TC 210. Medlemsantalet ligger kring 35 personer som representerar myndigheter, industrin och provlabb inom EMC. Tack vare denna bredd kan vi ge relevanta synpunkter baserade på industrins önskemål och praktiska erfarenheter från labb och myndigheter.

CISPR håller på med standardisering främst inom mätning av avgiven störning, för att skydda radiomottagning. IEC TC 77, med underkommittéerna A och B, tar fram standarder för de lägre frekvenserna samt för tålighet mot olika elektromagnetiska fenomen. TC 210 inom CENELEC har hand om EMC-verksamheten för det europeiska EMC-direktivet.

På hemmaplan

Kommittén har under året haft fyra sammanträden och många beslut via mejlkonversation. Året har varit



ganska normalt med många dokument som behandlats. SEK TK EMC Elektromagnetisk kompatibilitet kommer att öka i betydelse i framtiden eftersom den snabba teknikutvecklingen och omställningen till alternativa energilösningar visar på ständiga utmaningar inom EMC-området.

TK EMC sköter alla möten som hybridmöten, det vill säga att det finns möjlighet för dem som vill att träffas fysiskt, men att det även alltid går att delta på distans, eftersom det verkar som kombinationen har uppskattats – med gott deltagande från medlemmarna som resultat.

Jämfört med innan pandemin har deltagarantalet på mötena ökat.

Aktuella områden: solcellsprodukter, induktiv överföring av energi ("WPT"), in situ-mätmetoder och elbilsladdning.

I synnerhet induktiv energiöverföring och elbilsladdning har inneburit en del kontroverser och svårigheter att komma överens om kravnivåer. Något som alltmer uppmärksammas är sammanlagringseffekter som uppstår när mängder av produkter används i en miljö, exempelvis massor med belysningsarmaturer i en lokal.

Internationell medverkan

Det årliga mötet med CISPR hölls som online-möte i november. Bettina Funk från SEK Svensk Elstandard är ordförande i CISPR (och även i SEK TK EMC). SEK stod värd för ett av de två mötena med TC 210 inom CENELEC.

Bettina Funk
Ordförande SEK TK EMC