

NK 23 – Installasjonsmaterieil

NK 23 med underkomiteer er komiteene for elsikkerhet relatert til installasjonsmaterieil.



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: [NEK NK 23](#)

Utviklingstrekk

Trådløs styring og smarthusteknologi (IoT, HBES) fortsatte også i 2022 å være et sentralt tema innen IEC TC23 med underkomiteer. Krav til lavt energikonsum (standby-mode) slår fortsatt inn på de fleste produkter hvor dette er aktuelt. Utfordringer for noen av komiteenes arbeid har som foregående år vært at arbeidsområdet berører andre komiteer innen IEC, eksempelvis TC 34. Avklaringer mellom disse komiteene gjøres gjennom «Liaison» og samarbeid i arbeidsgrupper. IEC SEG* 9 Smart Home/Office Building System er av spesiell interesse i så måte.

*Standardization Evaluation Group

Tilleggskomponenter til vanlige stikkontakter i form av USB-uttak forsetter sin utvikling gjennom en dedikert arbeidsgruppe SC23B WG21. SC23B WG21 arbeider for tiden med standard for USB ladere for fast installasjon også uten stikkontakt.

Videre er det etablert ytterligere tre nye arbeidsgrupper i SC23B:

- WG22: “Prosumer Energy plug and inlet”. En dedikert arbeidsgruppe for tilkobling av fornybare energikilder. Gruppen ble etablert for å tilkoble et såkalt «balkong panel» til den faste installasjonen. Etter starten har det blitt en mer omfattende oppgave hvor det i dag ses på løsninger tilpasset det pågående arbeidet i TC64 for tilkobling av fornybare energikilder.

- WG23: «Additional functions». En videreføring av tidligere AHWG under SC23B MT4. Her jobbes det med tilleggsfunksjoner som kan tenkes komme i stikkontakter og/eller plugger. Dette kan være mange forskjellige funksjoner, men først å fremst «Smarte stikkontakter»
- PT60884-2-8: «Socket-Outlets for furnitures». En ny prosjektgruppe for å lage en ny del 2 for stikkontakt standarden for de stikk som integreres i møbler. De kan ha mange fasonger og utførelser og dekkes i dag ikke direkte under noen av de tilgjengelige standardene

Norge deltar aktivt i alle de nevnte nye arbeidsgruppen.

Komiteens arbeid i 2022

Arbeidet har i hovedsak bestått i å følge med på standardene som er under utvikling i IEC og CENELEC. Norge er aktive P-medlemmer i alle IEC TC23 komiteer bortsett fra SC23G og SC23J. Komitemøter og arbeidsgruppemøter har vært en kombinasjon av hybrid og rene web-møter via Zoom.

Nasjonalt

Medlemmer av NK 23 med underkomiteer; NK 23A, NK 23B, NK 23E og NK 23H følger opp standardene opp mot Norske forskrifter og lovverk.

Den norske standarden NEK 502 - Plugger og stikkontakter for boliger og liknende bruksområder - ble sist utgitt i 2016 og dekkes av underkomite NK23B. Standarden er blant annet henvist til i Forskrift om elektrisk utstyr (FEU). Etter Vilamoura-prosedyre og revidering av standarden gjennom årsskiftet 2021/22 ble NEK 502:2016 Amendement 1:2022 publisert og trådte i kraft fra 1. juni. Dermed fikk man med seg de allerede vedtatte endringer fra de publiserte delene av IEC 60884 samt at man implementerte nye standard-sheets for stikkontakt og plugg for 3 fase 400V TN-anlegg. I tillegg ble det innført standard-sheet for IP-44 plugger og bærbar stikkontakter.

I forbindelse med «Easee-saken» er registrert økt interesse for standarder fra IEC SC 23E og IEC SC 23H og på Europeisk nivå komiteene CLC TC23E og TC23H.

Ingen øvrige Norske publikasjoner i forbindelse med IEC TC23 m/underkomiteer – CLC TC23.

Internasjonalt

NK 23 med under komiteer følger med på et svært omfattende arbeid i IEC og CENELEC.

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC23 (P-medlem) og CLC SR23.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	37	12
Standarder under arbeid	-	1
Registrerte eksperter	1614	57

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23A (P-medlem) – CLC SR 23A (disband)

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	21	-
Standarder under arbeid	8	-
Registrerte eksperter	306	-

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23B (P-medlem) – CLC 23BX

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	49	36
Standarder under arbeid	20	15
Registrerte eksperter	448	491

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23E (P-medlem)

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	75	69
Standarder under arbeid	10	8
Registrerte eksperter	203	

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23G (observatør)

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	22	18
Standarder under arbeid	4	1
Registrerte eksperter	29	42

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23H (P-medlem)

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	18	27
Standarder under arbeid	4	2
Registrerte eksperter	206	219

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23J (observatør) – CLC SR 23J

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	73	14
Standarder under arbeid	10	-
Registrerte eksperter	45	42

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 SC 23K (P-medlem) – CLC SR 23K

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	2	1
Standarder under arbeid	5	1
Registrerte eksperter	87	35

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
LVD (2014/35/EU)	FEL (Forskrift om elektriske lavspenningsinstallasjoner)
LVD (2014/35/EU)	FEU (Forskrift om elektrisk utstyr)
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet

Norsk innflytelse

Komiteleder Nils-Magnus Hagen (Schneider/Elko) deltar aktivt i IEC TC 23 og flere arbeidsgrupper i IEC SC 23B og CLC23BX. Nils Magnus ble i 2022 valgt til Chair person av IEC TC23 SC 23B for i første omgang en periode på 6 år med oppstart 1. Mai 2023. Nils Magnus har også blitt medlem i IEC TC23 SC23E WG7, og deltatt i ett møtet.

Torgeir Andersen (Schneider) deltar i arbeidsgruppe IEC SC 23E WG2.