

Årsrapport NK 23/ 23A/ 23B/ og 23E – Installasjonsmateriell

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



Mer informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk23/>

Utviklingstrekk

Trådløs styring og smarthusteknologi (IoT, HBES) var også i 2019 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.

DC gjør seg mer og mer gjeldende også innen TC23-området via utbredelse av solcelleanlegg og annet utstyr beregnet for DC-spenning.

Tilleggskomponenter til stikkontakter i form av USB ladere som en del av en stikkontakt har medført dannelsen av en ny arbeidsgruppe. Det ble i 2019 også besluttet å starte en ny AHWG for «Additional functions» for integrering av andre tilleggsfunksjoner i stikkontakter.

*Standardization Evaluation Group

Komiteens arbeid i 2019

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.

Oversikt over IEC TC23 med underkomiteer og Norsk deltagelse:

TC 23	Electrical accessories	P-Member
SC 23A	Cable management systems	P-Member
SC 23B	Plugs, socket-outlets and switches	P-Member
SC 23E	Circuit-breakers and similar equipment for household use	P-Member
SC 23G	Appliance couplers	O-Member
SC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles	P-Member
SC 23J	Switches for appliances	O-Member
SC 23K	Electrical Energy Efficiency products	P-Member

Nasjonalt

Medlemmer av NK 23 med underkomiteer følger opp standardene opp mot Norske forskrifter og lovverk. Den norske normen NEK 502 - Plugg og stikkontakter for boliger og liknende bruksområder - ble sist utgitt i 2016. En Villamoura-prosedyre på nyttegivelse ble vurdert i 2019. Det ble besluttet at denne sendes i løpet av 2020 når man ser resultat av revisjon av IEC 60884-standardene som NEK 502 baserer seg på.

Internasjonalt

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

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC 23 og CENELEC 23.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	24	13
Standarder under arbeid	10	-
Registrerte verv i komiteen	1419	59

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC TC SC 23A (*P-medlem*)

Internasjonal aktivitet	IEC
Publiserte standarder	21
Standarder under arbeid	8
Registrerte verv i komiteen	256



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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	58	39
Standarder under arbeid	7	6
Registrerte verv i komiteen	395	490

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23E (*P-medlem*) – CLC 23E

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	67	63
Standarder under arbeid	7	9
Registrerte verv i komiteen	194	318

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23H (*P-medlem*) – CLC 23H

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	23	19
Standarder under arbeid	11	10
Registrerte verv i komiteen	198	194

Relevante direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter

EU direktiv/forordning	Norsk forskrift
LVD (2014/35/EU)	FEU (Forskrift om elektrisk utstyr)
EMC (2014/30/EU)	Forskrift om elektromagnetisk kompatibilitet
RED (2014/53/EU)	Radiodirektivet
Rohs (2011/65/EU)	Produktforskriften

Norsk innflytelse

Nils-Magnus Hagen fra Schneider Electric/Elko deltar aktivt i flere arbeidsgrupper i IEC TC 23 og SC 23B samt i tilsvarende i Cenelec 23BX. I 2019 ble han også Convenor i CLC 23BX WG06 «Luminaire Couplers».

I IEC SC 23E – “Circuit-breakers and similar equipment for household use” - deltar Torgeir Andersen fra Schneider Electric i arbeidsgruppe WG2 – “Shock-hazard protective devices, arc-fault detection devices, residual current monitors and other protection devices”. Han følger opp og kommenterer/voterer på øvrige standarder innen IEC SC 23E og Cenelec SC 23E.