

Årsrapport NK 23/ 23A-213/ 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) fortsatte også i 2020 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. Videre arbeides med i 23B MT4 i en egen AHWG for «Additional functions» for integrering av andre tilleggsfunksjoner i stikkontakter.

Komiteens arbeid i 2020

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. Alle komitemøter har vært web-møter via MS Teams.



Oversikt over IEC TC23 med underkomiteer:

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

Oversikt over CLC TC23 med underkomiteer:

CLC/TC 23BX	▼	Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlet for D.C.
CLC/TC 23E	▼	Circuit breakers and similar devices for household and similar applications
CLC/SR 23G	▼	Appliance couplers
CLC/TC 23H	▼	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles
CLC/SR 23J	▼	Switches for appliances
CLC/SR 23K	▼	Electrical energy efficiency products

Nasjonalt

Medlemmer av NK 23 med underkomiteer 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. En Vilamoura-prosedyre på nyttgivelse ble besluttet at sendes i løpet av 2021 når man ser resultat av revisjon av IEC 60884-standardene som NEK 502 baserer seg på. Ingen øvrige Norske publikasjoner i forbindelse med IEC TC23 m/underkomiteer – CLC TC23.

Internasjonalt

NK 23 med subkomiteer 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	28	14
Standarder under arbeid	10	3
Registrerte verv i komiteen	1462	61

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC TC SC 23A (*P-medlem*) - CLC 213A

Internasjonal aktivitet	IEC	TC 213
Publiserte standarder	35	36
Standarder under arbeid	11	32
Registrerte verv i komiteen	284	421

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	54	38
Standarder under arbeid	3	10
Registrerte verv i komiteen	403	481

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23E (*P-medlem*) – CLC TC23E

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	69	64
Standarder under arbeid	13	12
Registrerte verv i komiteen	202	319

Tabellen gir bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23G (*O-medlem*) og CLC SR23G

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	16	17
Standarder under arbeid	4	2
Registrerte verv i komiteen	26	39

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

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	24	20
Standarder under arbeid	11	9
Registrerte verv i komiteen	191	202



Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23J (*O-medlem*) og CLC SR23J

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	12	20
Standarder under arbeid	0	0
Registrerte verv i komiteen	42	38

Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC SC 23K (*P-medlem*) CLC SR23K

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	1	1
Standarder under arbeid	3	1
Registrerte verv i komiteen	58	29

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

NK23, 23A-213, 23B, 23H Nils-Magnus Hagen - Schneider Electric/Elko
Aktivt i flere arbeidsgrupper både i IEC og CENELEC innenfor TC23:

IEC:

Role	Committee	
Convenor	TC 23/SC 23B/MT 13	Maintenance of the IEC 61995 series
Member	TC 23/AHG 1	Conditions for electrical accessories to be used at temperatures outside the range of the existing standards
Member	TC 23/MT 11	Maintenance of IEC/TR 61916 - Electrical accessories - Harmonization of general rules
Member	TC 23/WG 8	Electrical accessories for direct current
Member	TC 23/SC 23B/AG 15	Chairman's Advisory Group (CAG)
Member	TC 23/SC 23B/MT 4	Maintenance of IEC 60669-1, 60669-2-4, 60884-1, 60884-2-1, 60884-2-2, 60884-2-3, 60884-2-6, 60884-2-7
Member	TC 23/SC 23B/MT 5	Maintenance of IEC 60670-1 60670-21, 60670-22, 60670-23, 60670-24
Member	TC 23/SC 23B/MT 6	Maintenance of IEC 60669-2-1, IEC 60669-2-5 and IEC 63180
Member	TC 23/SC 23B/MT 9	Maintenance of IEC 60884-2-5
Member	TC 23/SC 23B/MT 20	Maintenance of IEC 60906-2
Member	TC 23/SC 23B/WG 19	Plugs and socket outlets for DC to be used in Data Centres
Member	TC 23/SC 23B/WG 21	Electrical Accessories incorporating USB outlets
Member	TC 23/SC 23B/WG 22	Energy plug and energy socket outlets (proposed - to be confirmed by the WG at its first meeting)
Member	TC 109/MT 1	Principles, requirements and tests for clearances, creepage distances and solid insulation



Cenelec:

Role	Committee	
NC Official	TC 23BX	Switches, boxes and enclosures for household and similar purposes, plugs and socket outlet for D.C.
Member	TC 23BX/WG 01	Requirements and tests on EN 60669 - Parts 2
Member	TC 23BX/WG 03	Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations
Member	TC 23BX/WG 04	Cable reels
Member	TC 23BX/WG 06	Luminaire Couplers
Member	TC 23BX/WG 07	WG on plug and socket-outlet system for d.c.
Member	TC 23BX/WG 08	Socket protectors
Member	TC 23BX/WG 09	EV
Member	TC 23BX/WG 10	Accessibility
Member	TC 23BX/WG 11	EN 60669-1
Member	TC 23BX/WG 12	Cord Extension Sets
National Participant	TC 23H	Plugs, Socket-outlets and Couplers for industrial and similar applications, and for Electric Vehicles

NK 23A Ross Leichman - Øgland Systems:
IEC SC 23A/MT 12 Cable tray systems and cable ladder systems og CLC 213 Cable management systems

NK 23A Jens Martin Storheil - Pipelife Norge:
CLC 213 Cable management systems

NK 23E Torgeir Andersen - Schneider Electric
IEC TC 23 SC 23E/WG 2 Shock-hazard protective devices, arc-fault detection devices, residual current monitors and other protection device, samt CLC 23E.

NK 23E Hans Christian Permo - Eaton Electric
Følger arbeid i IEC SC 23E og CLC 23E

