

## Årsrapport NK 2 – Roterende maskiner

Informasjon og medlemsdata finnes på komitesiden: <https://www.nek.no/nk2/>

### Utviklingstrekk

Det vises til utdrag fra IEC TC 2 strategic businessplan:

The fast-moving technology of converter drives is reflected in the latest edition of IEC TS 60034-25 (2014-10) dealing with machines supplied from frequency converters.

The trend towards energy efficient motors continues with new motor technologies, mainly synchronous machines (both converter fed and line start), now entering the mass market. This is covered in the standards for testing IEC 60034-2-3 (new edition currently prepared by WG28) and classification IEC 60034-30-2 (2017-12). A new guideline for energy efficient motors and drives (IEC/TS 60034-31) is in preparation.

Besides legal requirements, the market is significantly influenced by the extremely volatile price for rare earth permanent magnets (PM). On the one hand, PM machines have by their physical principle better efficiency and torque density than electrically excited synchronous machines or induction motors. On the other hand, high efficiency values can be achieved by electrically excited synchronous machines or induction machines as well as in the case of more active material (i. e. copper and iron). The consequence is that the market price for PM material has a high impact on the economically preferable motor technology and thus the size and weight of electrical machines.

### Komiteens arbeid i 2018

Komiteen har ikke vært aktiv i 2018

### Nasjonalt

NK 2 har ikke utviklet noen nasjonale publikasjoner.

### Internasjonalt

NK 2 følger arbeidet i IEC TC 2 og CENELEC TC 2

### Tabellen gir et bilde av aktivitetsnivået i IEC og CENELEC.

Internasjonal aktivitet	IEC	CENELEC
Publiserte standarder	72	59
Standarder under arbeid	19	16
Registrerte verv i komiteen	303	19



**Relevant regelverk - direktiv, forordninger og korresponderende norske forskrifter**

<b>EU direktiv/forordning</b>	<b>Norsk forskrift</b>
Maskindirektivet	
Lavspenningsdirektivet	Forskrift om elektrisk utstyr
Ecodesigndirektivet	
EMC direktivet	

**Norsk innflytelse**

NK 2 deltar i med 1 ekspert i IECs arbeid. I tillegg avgis det innspill til IEC ved revisjoner av standarder.

