

Staattisen sähkön torjuntaan liittyvä standardointi

IEC TC 101

Komitea IEC TC 101 Electrostatics laatii keskitetysti staattista sähköä käsittelevät IEC-standardit, lukuun ottamatta staattista sähköä EMC-ilmionä käsitteleviä standardeja. Komitean toimialaan kuuluu mittaus- ja simulointimenetelmien sekä staattisen sähkön torjuntaan liittyvä standardointi.

Komitean IEC TC 101 alaisuudessa toimivat seuraavat työryhmät:

- WG 5: Protection of electronic devices against static electricity
- WG 6: Test methods for simulation of electrostatic discharge events
- PT 61340-1 - Guide to the principle of electrostatic phenomena
- PT 61340-4-2 - Electrostatics - Part 4-2: Standard test methods for specific applications - Test methods for evaluating the electrostatic properties of garments
- PT 61340-5-3 - Electrostatics - Part 5-3: Protection of electronic devices from electrostatic phenomena - Test methods for packaging intended for electrostatic discharge sensitive devices.

SESKO SK 101

Suomessa toimii SESKOn komitea SK 101 Staattinen sähkö, jonka vastuualueeseen kuuluu kansainvälisen standardoinnin seuraaminen ja siihen osallistuminen. Komiteassa on jäseninä tutkimuslaitosten ja maahan-tuojien edustajia, elektroniikka- ja sähkölaitteiden valmistajia sekä elektroniikkalaitteiden käyttäjiä.

Tuoreimmat tapahtumat ESD-alueelta

Lattiapäällysteiden ja valmiiden lattioiden ESD-ominaisuuksien mittaamista käsittelevä IEC 61340-4-1 on uusittu vuonna 2003. Standardi on myös käännetty ja julkaistu suomenkielisenä SFS-EN 61340-4-1.

Työvaatteiden ESD-ominaisuuksien arviointia käsittelevän standardin IEC 61340-4-2 laadinta on käynnistetty uudestaan.

Lattiapäällysteiden ja jalkineiden yhteistoiminnan arviointia varten on julkaistu IEC 61340-4-5: 2004.

Eräs komitean IEC TC 101 tärkeimmistä julkaisuista on IEC 61340-5-1 ja sitä täydentävä soveltamisohje IEC/TR 61340-5-2.

Molemmat on julkaistu myös suomenkielisinä SFS-EN-standardeina: SFS-EN 61340-5-1 ja CLC/TR 61340-5-2.

Kansainvälisen standardoinnin etenemistä voi seurata IEC:n kotisivulta (<http://www.iec.ch>), josta löytyy mm. komitean IEC TC 101 toimenkuva ja työohjelma.

Valmiit IEC-standardit

- IEC 61340-2-1, Ed. 1.0:2002 Electrostatics - Part 2-1: Measurement methods - Ability of materials and products to dissipate static electric charge
- IEC 61340-2-2, Ed. 1.0:2000 Electrostatics. Part 2 - Measurement methods. Section 2 - Measurement of chargeability
- IEC 61340-2-3, Ed. 1.0:2000 Electrostatics. Part 2-3: Methods of test for determining the resistance and resistivity of solid planar materials used to avoid electrostatic charging
- IEC 61340-3-1, Ed. 1.0:2006 Electrostatics - Part 3-1: Methods for simulation of electrostatic effects - Human body model (HBM) - Component testing
- IEC 61340-3-2, Ed. 1.0:2006 Electrostatics - Part 3-2: Methods for simulation of electrostatic effects - Machine model (MM) - Component testing
- IEC 61340-4-1, Ed. 2.0:2003 Electrostatics. Part 4 - Standard test methods for specific applications. Section 1 - Electrostatic behaviour of floor coverings and installed floors
- IEC 61340-4-3, Ed. 1.0:2001 Electrostatics - Part 4-3: Standard test methods for specific applications – Footwear
- IEC 61340-4-4, Ed. 1.0:2005 Electrostatics - Part 4-4: Standard test methods for specific applications - Electrostatic protection of flexible intermediate bulk containers (FIBC)
- IEC 61340-4-5, Ed. 1.0:2004 Electrostatics - Part 4-5: Standard test methods for specific applications - Methods for characterising the electrostatic protection of footwear and flooring in combination

- IEC 61340-4-6, Ed. 1.0:2010 Electrostatics - Part 4-6: Standard test methods for specific applications - Wrist straps
- IEC 61340-4-7, Ed. 1.0:2010 Electrostatics - Part 4-7: Standard test methods for specific applications - Ionization
- IEC 61340-4-8, Ed. 1.0:2010 Electrostatics - Part 4-8: Standard test methods for specific applications - Discharge shielding - Bags
- IEC 61340-4-9, Ed. 1.0 2010 Electrostatics - Part 4-9: Standard test methods for specific applications - Garments
- IEC 61340-5-1, Ed. 1.0:2007 Electrostatics. Part 5-1 Protection of electronic devices from electrostatic phenomena. - General requirements
- IEC/TR 61340-5-2, Ed. 1.0:2007 Electrostatics- Part 5-2 Protection of electronic devices from electrostatic phenomena. User guide.

EN ja SFS-standardit

Kaikki IEC TC 101:n laatimat standardit saatetaan voimaan eurooppalaisina EN-standardeina muutoksitta. EN-standardin tekninen teksti on siis IEC-standardissa. EN-standardit saatetaan voimaan SFS-standardeina muutoksitta.

Standardit IEC 61340-5-1 ja IEC/TR 61340-5-2 on julkaistu myös suomenkielisinä tunnuksilla SFS-EN 61340-5-1 ja CLC/TR 62340-5-2.

Tervetuloa komiteajäseneksi

SESKon komiteoiden työhön osallistuminen on avointa kaikille asiasta kiinnostuneille. Komitean jäsenyys avaa mahdollisuuden vaikuttaa myös kansainvälisten IEC- ja eurooppalaisten CENELEC-standardien sisältöön. Komiteajäsenyydestä peritään vuosittainen osallistumismaksu.

Yhteyshenkilö SESKOssa

Eero Sorri, puh. 09 696 3953
sähköposti: eero.sorri@sesko.fi

1/2010