

Suurjännitesähköasennukset

Komitea SK 99 Suurjänniteasennukset vastaa suurjänniteasennusten (jännite yli 1 000 V vaihtojännitteellä) standardoinnista.

Komitea SK 99 toimii suomalaisena vastinkomiteana seuraaville:

- CENELEC TC 99X Electrical power installations exceeding 1 kV a.c.
- IEC TC 99 System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltages above 1 kV a.c., particularly concerning safety aspects.

Edellä mainitut kansainväliset komiteat valmistelevat perusstandardeja suurjänniteasennusten turvallisuudesta. Näiden komiteoiden työ ei koske ilmajohtoja eikä laitteiden rakenteita.

CENELECin standardi

HD 637 Power installations exceeding 1 kV a.c.

Standardi ilmestyi toukokuussa 1999. Asennuksia koskevissa standardeissa joudutaan kuitenkin otta-
maan huomioon kansalliset erityisolosuhteet ja siksi HD 637:n perusosassa annetaan vain perusvaatimukset. Standardissa HD 637 on suuri määrä liitteitä, joista osa on velvoittavia ja osa opastavia. Lisäksi standardi sisältää liitteet, joissa on esitetty eri maiden viranomaismääräyksiin perustuvat poikkeukset ja kansalliset erityisolosuhteet.

Standardin HD 637 pohjalta on valmisteltu vuonna 2001 suomalainen standardi SFS 6001 Suurjännitesähköasennukset. Siinä on mahdollisimman pitkälti noudatettu eurooppalaista HD-standardia, mutta kuitenkin otettu huomioon Suomen erityisolosuhteet. Suomalaiset vaatimukset on kirjoitettu tekstiin, joten erityisvaatimuksia ei tarvitse erikseen tarkistaa liitteistä.

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.

Standardin SFS 6001 rakenne poikkeaa täysin vanhoista määräyksistä. Standardissa annetaan paljon enemmän tietoja suurjännitesähköasennusten turvallisuuden liittyvistä asioista.

Standardiin SFS 6001 julkaistiin syksyllä 2005 muutos A1, jolla täsmennettiin mm. maasulkuhälytyksen käyttöön ja pylväsmuuntamoiden maadoitukseen liittyviä asioita. Koko standardista julkaistiin samalla korjattu painos, jossa nämä muutokset ovat mukana.

Kesällä 2009 julkaistiin muutos A2, jossa täsmennettiin varoituskilpiin ja lukituksiin liittyviä vaatimuksia. Myös tämän muutoksen jälkeen julkaistiin standardista korjattu painos SFS 6001 +A1 + A2.

SFS-käsikirja 601 Suurjännitesähköasennukset

Joulukuussa 2009 julkaistiin SFS-käsikirja 601 Suurjännitesähköasennukset ja ilmajohtot, joka sisältää suurjänniteasennusstandardin ja olennaiset vaatimukset ilmajohtostandardeista.

Suurjännitesähköasennuksia koskevien standardien kehittäminen on kansainvälisellä tasolla edelleen käynnissä.

IEC valmistelee uutta standardia *IEC 61936-1 Power installations exceeding 1 kV a.c. - Part 1: Common rules*. Tämä HD 637:n korvaava standardi tullaan ottamaan käyttöön myös Euroopassa ja sitä täydennetään erillisellä eurooppalaisella maadoitusvaatimuksia koskevalla standardilla EN 50522.

Näistä standardeista yhdistämällä tehdään seuraava painos suomalaisesta suurjänniteasennusstandardista. Uusi standardi valmistunee vuonna 2012.

Yhteyshenkilö SESKOssa

Tapani Nurmi, puh. 09 696 3961, GSM. 050 357 0380
sähköposti: tapani.nurmi@sesko.fi

1/2010