

Pienjännitesähköasennukset

Komitea SK 64 Pienjännitesähköasennukset, vastaa pienjännitesähköasennusten (jännite korkeintaan 1000 V vaihtojännitettä tai 1500 V tasajännitettä) standardisoinnista. Se toimii IEC:n komitean TC 64 Electrical installations and protection against electric shock ja saman nimisen CENELECin komitean TC 64 vastinkomiteana. Tätä kautta SK 64 osallistuu kansainvälisten standardien valmisteluun.

IEC julkaisee standardisarjaa IEC 60364 sekä CENELEC HD 60364-sarjan (aiemmin HD 384) harmonisointidokumentteja. Nykyisin useimmat Euroopan maat käyttävät niiden pohjalta valmistettuja sähkö-asennuksia koskevia standardeja tai määräyksiä. Myös Euroopan ulkopuolella standardit ovat käytössä useassa maassa ja ne tunnustetaan kaikkialla.

SK 64 komitean tärkeänä kansallisena tehtävänä on pienjännitesähköasennuksia koskevien SFS-standardien valmistelu ja ylläpito. Suomessa IEC 60364 ja CENELEC HD 384 on otettu käyttöön SFS 6000 Pienjännitesähköasennukset standardisarjana, joka on julkaistu myös SFS-käsikirjana 144.

Standardisarja SFS 6000

Standardisarja esittää perusvaatimukset pienjännitesähköasennusten turvallisuudesta ja se sisältää HD 60364 ja IEC 60364 mukaiset suomenkieliset standardit. Lisäksi mukana on kansallisia lisäosia, joilla standardisarjaa on täydennetty niiltä osin kun valmistaja eurooppalaista tai kansainvälistä standardia ei ole saatavilla. Näistä kansallisista osista tärkeimmät ovat jakeluverkkoja koskevat vaatimukset sekä ohjeet standardien soveltamisesta olemassa olevissa asennuksissa tehtäviin töihin.

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.

Varsinaiset sähkölaitteistojen turvallisuutta koskevat määräykset annetaan kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksessä (1193/1999). Päätöksen periaatteena on esittää ja vain perusvaatimukset ja todeta, että vaatimukset täytetään noudattamalla standardeja. Turvatekniikan keskuksen ohjeessa S 10 luetellaan standardit, joiden mukaan toimittuna määräykset täytetään. SFS 6000-sarjan standardit ovat keskeisiä näistä standardeista.

Standardisarjan SFS 6000 ensimmäinen painos ilmestyi vuonna 1999 ja syksyllä 2007 julkaistiin kokonaan uusittu painos. Uudessa painoksessa tärkeimpiä muutoksia ovat:

- standardisarjan rakenne on uusittu vastaamaan IEC:n vuonna 2001 julkaisemaa uutta rakennetta
- normaaliin käyttöön tarkoitetut pistorasiat vaaditaan suojattavaksi 30 mA vikavirtasuojalla
- häiriösuojauksesta on annettu aiempaa kattavammat ohjeet
- sarjaan on lisätty uusia osia mm. aurinkosähköasennuksista ja moni muu erityisasennuksia koskeva standardi on kokonaan uusittu.

Kaikki esikuvina käytetyt standardit ovat uusiutuneet ja jokaisessa standardissa on muuttuneita kohtia.

Standardeja kehitetään jatkuvasti ja IEC ja CENELEC työskentelevät tällä hetkellä mm. maadoitusvaatimusten ja turvajärjestelmiä koskevien vaatimusten uudistamiseksi. Suomessa on tarkoitus uusia standardeja seuraavan kerran vuonna 2011.

SESKOn komitean SK 64 tehtävä sähköasennuksia koskevien teknisten vaatimusten kehittämisessä on keskeinen sekä kansainvälisesti että kansallisesti.

Yhteyshenkilö SESKOssa

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

1/2010