

SÄHKÖLAITTEISTOJEN TURVALLISUUTTA JA SÄHKÖTYÖTURVALLISUUTTA KOSKEVAT STANDARDIT

1 Yleistä

Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös 1193/1999 (muut. 517/2011) koskee sähkölaitteistojen turvallisuutta ja 1194/1999 sähkötyöturvallisuutta. Päätöksissä esitettyjen olennaisten turvallisuusvaatimusten katsotaan täyttyvän, jos sovelletaan tiettyjä turvallisuusstandardeja tai vastaavia julkaisuja. Sähköturvallisuusviranomaisen eli Turvallisuus- ja kemikaaliviraston tehtävänä on vahvistaa tällaisten standardien ja julkaisujen luettelo Sähköturvallisuuden neuvottelukunnan lausunnon perusteella.

Tällä Tukes-ohjeella Turvallisuus- ja kemikaalivirasto vahvistaa kohdissa 2 ja 3 esitetyt standardiluettelot.

2 Sähkölaitteistojen turvallisuutta koskevat standardit

Seuraavat standardit vastaavat kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksessä 1193/1999 esitettyjä oleellisia turvallisuusvaatimuksia:

- Standardisarja SFS 6000 (2007) *Pienjännitesähköasennukset*, jonka yksittäiset standardit on lueteltu liitteessä 1.
- SFS 6001 (2001) + A1 (2005) + A2 (2009) *Suurjännitesähköasennukset*
- SFS-EN 60079-14 (2009) *Räjähdyksivaaralliset tilat. Osa 14: Sähköasennusten suunnittelu, laitevalinta ja asentaminen* [korvaa standardin SFS-EN 60079-14 (2003)]
- SFS-käsikirja 604-2 (2009) *Räjähdyksivaaralliset tilat. Osa 2: Sähköasennukset, tarkastus ja huolto, Luku 3: Räjähdetilat*
- SFS-EN 50107-1 (2003) *Valomainokset ja valopurkausputkien asennukset yli 1 kV mutta alle 10 kV tyhjäkäyntijännitteellä. Osa 1: Yleiset vaatimukset*
- SFS-EN 50191 (2000) *Sähköisten testauslaitteistojen asennus ja käyttö*
- SFS-EN 50272-2 (2001) *Akkujen ja akkuasennusten turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Paikalliset*
- SFS-EN 50119 (2010) *Railway applications – Fixed installations – Electric traction overhead contact lines*
- SFS-EN 50122-1 (1998) *Railway applications – Fixed installations -- Part 1: Protective provisions relating to electrical safety and earthing*

- SFS-EN 50122-2 (1999) + A1 (2002) *Railway applications – Fixed installations - Part 2: Protective provisions against the effects of stray current caused by d.c. traction systems*
- SFS-EN 50124-1 (2001) + A1 (2004) + A2 (2005) *Railway applications – Insulation coordination – Part 1: Basic requirements – Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment*
- SFS-EN 50341-1 (2002) + A1 (2010) + SFS-EN 50341-3-7 (2010) *Vaihtosähköilma- johdot yli 45 kV jännitteillä. Osa 1: Yleiset vaatimukset. Yhteiset määrittelyt, Osa 3-7 Suomen kansalliset velvoittavat määrittelyt*
- SFS-EN 50423-1 (2005) *Vaihtosähköilmajohdot yli 1 kV ja korkeintaan 45 kV jän- nitteillä. Osa 1: Yleiset vaatimukset* [standardia sovelletaan yhdessä standardien SFS-EN 50341-1 ja SFS-EN 50341-3-7 kanssa]
- SFS 6003 (2008) *Pienjänniteilmajohdot* [standardia sovelletaan yhdessä standar- dien SFS-EN 50341-1, SFS-EN 50423-1 ja SFS-EN 50341-3-7 kanssa]

Luetteloitujen standardien edelliset painokset

Standardin painoksen vaihtuessa tai uuden standardin korvatussa aiemman nouda- tetaan TEMin asetuksen 517/2011 vaatimuksia.

Aiemmin luetteloituna olleen Sähkötarkastuskeskuksen julkaisun A4-93 "Vahvavir- tailmajohdomääräykset" osalta voidaan menetellä samoin.

3 Sähkötyöturvallisuutta koskevat standardit

Seuraavat standardit vastaavat kauppa- ja teollisuusministeriön päätöksessä 1194/1999 esitettyjä oleellisia turvallisuusvaatimuksia:

- SFS 6002 (2005) *Sähkötyöturvallisuus*

Luetteloidun standardin edellinen painos

KTMp 516/1996 (muutos 1194/1999) 29i§:n mukaan "työssä on otettava huomioon Suomessa noudatettavat menettelytavat ja vallitsevat työolosuhteet". Tämän joh- dosta standardin SFS 6002 uuden v. 2005 painoksen soveltamiseen on syytä siirtyä mahdollisimman pian ja viimeistään, kun työtä tekeville henkilöille annetaan seu- raavan kerran KTMp 29d§:n mukainen koulutus ja opastus, joka standardin mukaan tulee uusia enintään 5 vuoden välein.

4 Voimaantulo

Tämä Tukes-ohje tulee voimaan ilmestyttyään ja on voimassa toistaiseksi, kuitenkin enintään 1.6.2017 saakka. Ohje uusitaan tavallisesti kerran vuodessa standardien päivittymisen takia. Tämä Tukes-ohje korvaa ohjeen S10-2010, 11.10.2010.

Ylijohtaja Seppo Ahvenainen

Johtaja Tuiri Kerttula

LISÄTIETOJA

Muutokset ohjeen edelliseen painokseen nähden

Tämä Tukes-ohje korvaa ohjeen S10-2010, 11.10.2010. Edellisessä ohjeessa kohdan 2 lopussa ollut teksti luetteloitujen standardien edellisistä painoksista on korvattu viitteellä uuteen TEMin asetukseen 517/2011. Standardiluetteloihin ei ole tehty muutoksia.

Yhteystietoja

Lisätietoja tästä ohjeesta antaa Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Kalevantie 2, 33100 Tampere, puhelin 010 60 52 000. Tukes-ohjeiden ajantasaiset versiot ovat saatavilla Tukesin Internet-sivuilla www.tukes.fi

SFS-standardeja ja SFS-käsikirjoja myy Suomen Standardisoimisliitto SFS, PL 130, 00101 Helsinki, puhelin (09) 1499 3353, sähköposti sales@sfs.fi, verkkokauppa <http://sales.sfs.fi/>.

Tarvittaessa lisätietoja standardien yksityiskohtaisesta sisällöstä antaa mm. SESKO ry (Sähkö- ja elektroniikka-alan standardisoimisjärjestö), PL 134, 00211 Helsinki, puhelin (09) 696 391, internet-sivut www.sesko.fi.

LIITTEET

Liite 1, Standardisarjan SFS 6000 standardit

LIITE 1. STANDARDISARJAN SFS 6000 STANDARDIT

Tunnus	Otsikko	vahvistuspäivä
SFS 6000-1	Pienjännitesähköasennukset. Osa 1: Peruseriaatteen, yleisten ominaisuuksien määrittely ja määritelmät	2007-05-28
SFS 6000-4-41	Pienjännitesähköasennukset. Osa 4-41: Suojusmenetelmät. Suojus sähköiskulta	2007-05-28
SFS 6000-4-42	Pienjännitesähköasennukset. Osa 4-42: Suojusmenetelmät. Suojus lämmön vaikutuksilta	2007-05-28
SFS 6000-4-43	Pienjännitesähköasennukset. Osa 4-43: Suojusmenetelmät. Ylivirtasuojus	2007-05-28
SFS 6000-4-44	Pienjännitesähköasennukset. Osa 4-44: Suojusmenetelmät. Suojus jännitehäiriöiltä ja sähkömagneettisilta häiriöiltä	2007-05-28
SFS 6000-5-51	Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-51: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Yleiset säännöt	2007-05-28
SFS 6000-5-52	Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-52: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Johtojärjestelmät	2007-05-28
SFS 6000-5-53	Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-53: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Erottaminen, kytkentä ja ohjaus	2007-05-28
SFS 6000-5-54	Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-54: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Maadoittaminen ja suojajohtimet	2007-05-28
SFS 6000-5-55	Pienjännitesähköasennukset. Osa 5-55: Sähkölaitteiden valinta ja asentaminen. Muut sähkölaitteet	2007-05-28
SFS 6000-6	Pienjännitesähköasennukset. Osa 6: Tarkastukset	2007-09-10
SFS 6000-7-701	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-701: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Kylpy- ja suihkutilat	2007-09-10
SFS 6000-7-702	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-702: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Uima-altaat ja vastaavat	2007-09-10
SFS 6000-7-703	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-703: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Saunat	2007-09-10
SFS 6000-7-704	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-704: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Rakennustyömaat	2007-09-10
SFS 6000-7-705	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-705: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Maa- ja puutarhatalouden tilat	2007-09-10
SFS 6000-7-706	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-706: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Ahtaat johtavat tilat	2007-09-10
SFS 6000-7-708	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-708: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Leirintäalueet	2007-09-10
SFS 6000-7-709	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-709: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Venesatamat	2007-09-10
SFS 6000-7-710	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-710: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Lääkintätilat	2007-09-10
SFS 6000-7-711	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-711: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Näyttelyt, esitykset ja näyttelyosastot	2007-09-10
SFS 6000-7-712	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-712: erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Aurinkosähköiset tehonsyöttöjärjestelmät	2007-09-10

SFS 6000-7-713	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-713: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Kalusteet	2007-09-10
SFS 6000-7-714	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-714: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Ulkovalaistusasennukset	2007-09-10
SFS 6000-7-715	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-715: erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Pienoisjännitteiset valaistusjärjestelmät	2007-09-10
SFS 6000-7-717	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-717: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Liikkuvat tai siirrettävät laitteistot	2007-09-10
SFS 6000-7-721	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-721: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Matkailuajoneuvojen sähköasennukset	2007-09-10
SFS 6000-7-740	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-740: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Huvipuistojen, tivoli- ja sirkusten huvilaitteiden, myyntikojujen ja vastaavien tilapäiset sähköasennukset	2007-09-10
SFS 6000-7-753	Pienjännitesähköasennukset. Osa 7-753: Erikoistilojen ja -asennusten vaatimukset. Lämmitysjärjestelmät	2007-09-10
SFS 6000-8-801	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-801: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Jakeluverkot	2007-09-10
SFS 6000-8-802	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-802: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Sähköasennusten korjaus-, muutos- ja laajennustyöt	2007-09-10
SFS 6000-8-803	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-803: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Sähkölaittekorjaamot ja laboratoriot	2007-09-10
SFS 6000-8-804	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-804: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Kuivat, kosteat ja märät tilat sekä ulkotilat	2007-09-10
SFS 6000-8-810	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-810: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Jakokeskukset	2007-09-10
SFS 6000-8-812	Pienjännitesähköasennukset. Osa 8-812: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Pistoliittimien asennus ja käyttö	2007-09-10
SFS 6000-8-813	pienjännitesähköasennukset. Osa 8-813: Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Pistokytkimien valinta ja asennus	2007-09-10
SFS 6000-8-814	pienjännitesähköasennukset. Osa 8-814 Eräitä asennuksia koskevat täydentävät vaatimukset. Kaapelien asentaminen maahan tai veteen	2007-09-10

Huom. Edellä luetellun standardisarjan SFS 6000 standardit sisältyvät SFS-käsikirjaan 600 (2007).