

Avaldatud eesti keeles: aprill 2011
Jõustunud Eesti standardina: aprill 2007
Muudatus A1 jõustunud Eesti standardina: aprill 2011

ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS
Osa 6-3: Erialased põhistandardid
Olme-, kaubandus- ja väiketööstuskeskkondade
emissioonistandard

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 6-3: Generic standards
Emission standard for residential, commercial and light-
industrial environments
(IEC 61000-6-3:2006+A1:2010)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 61000-6-3:2007 (Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments) ja selle muudatuse identne tõlge eesti keelde ja tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest.
- omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon;
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 31.03.2011 käskkirjaga nr 63;
- on jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2011. aasta aprillikuu numbris.

Standardi mõnele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti riigitähisega „EE“.

Standardis sisalduvad arväärtusrajad eessõnadega *alates* ja *kuni* sisaldavad alati, nagu ka senistes eestikeelsetes normdokumentides, kaasa arvatult rajaväärtust ennast.

Standardi kavandi koostas Tallinna Tehnikaülikooli emeriitprofessor Endel Risthein. Kavandi vaatas läbi ja kiitis heaks 01.03.2007 EVS tehnilise komitee TK 17 „Madalpinge“ ekspertkomisjon koosseisus:

Arvo Kübarsepp	OÜ Elektrikontrollikeskus juhataja;
Tõnis Mägi	OÜ Auditron juhataja;
Olev Sinijärv	AS Raasiku Elekter juhataja;
Endel Risthein	Eesti Moritz Hermann Jacobi Selts, TTÜ emeriitprofessor;
Alar Ollerma	AS Harju Elekter Elektrotehnika tootearenduse elektriseadmete osakonna juhataja.

Standardi tõlke koostamisetpaneku esitas EVS/TK 17 „Madalpinge“, standardi tõlkimist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Muudatuse A1:2011 tekst on konsolideeritud standardi tekstiga ja tehtud muudatused on tähistatud püstkriipsuga lehe veerisel.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi EN 61000-6-3 teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 12.01.2007, muudatuse A1 teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 25.03.2011.

Date of Availability of the European Standard EN 61000-6-3 is 12.01.2007, the Date of availability of the Amendment A1 is 25.03.2011.

Käesolev standard on Euroopa standardi EN 61000-6-3:2007 ja selle muudatuse A1:2011 eestikeelne [et] konsolideeritud versioon. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the consolidated text of the European Standard EN 61000-6-3:2007 and its amendment A1:2011. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

ICS 33.100.10 Kiirgus

Võtmesõnad: elektromagnetiline ühilduvus, emissioonistandard, kaubandus, olme, väiketööstus

Hinnagrupp L

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee

English version

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 6-3: Generic standards –
Emission standard for residential, commercial and
light-industrial environments
(IEC 61000-6-3:2006+A1:2010)

Compatibilité électromagnétique (CEM)
Partie 6-3: Normes génériques –
Norme sur l'émission
pour les environnements résidentiels,
commerciaux et de l'industrie légère
(CEI 61000-6-3:2006+A1:2010)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Teil 6-3: Fachgrundnormen –
Störaussendung für Wohnbereich,
Geschäfts- und Gewerbebereiche
sowie Kleinbetriebe
(IEC 61000-6-3:2006+A1:2010)

This European Standard was approved by CENELEC on 2006-12-01, Amendment 1 was approved by CENELEC on 2011-03-25. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard and its Amendment exist in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Électrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EN 61000-6-3:2007 EESSÕNA	3
IEC 61000-6-3:2006 EESSÕNA	4
EN 61000-6-3:2007/A1:2011 EESSÕNA	5
SISSEJUHATUS	6
1 KÄSITLUSALA JA EESMÄRK	7
2 NORMIVIITED	8
3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA LÜHENDID	9
3.1 Terminid ja määratlused	9
3.2 Lühendid	11
4 OLUD MÕÕTMISTE AJAL	12
5 TOOTEDOKUMENTATSIOON	12
6 RAKENDATAVUS	12
7 EMISSIOONI PIIRTASEMED	12
8 MÕÕTEMÄÄRAMATUS	13
9 PIIRVÄÄRTUSTE RAKENDAMINE VASTAVUSKATSETUSTEL SARITOOTMISE KORRAL	13
10 VASTAVUS SELLELE STANDARDILE	13
11 EMISSIOONKATSETUSNÕUDED	15
Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvaheliste standarditele ja neile vastavatele Euroopa standarditele	19
Lisa ZZ (teatmelisa) Euroopa Komisjoni direktiivide oluliste nõuete kaetus	21
Kasutatud kirjandus	22
Joonis 1 — Tabelites 1 kuni 4 käsitletavat sidendid	9
Tabel 1 — Emissioon. Ümbrissidend	15
Tabel 2 — Emissioon. Madalpingeline vahelduvvoolu-võrgusidend	17
Tabel 3 — Emissioon. Alalisvoolu-jõusidend	17
Tabel 4 — Emissioon. Telekommunikatsiooni- ja võrgusidend	18

EN 61000-6-3:2007 EESSÕNA

Rahvusvahelise Elektrotehnikakomisjoni (*International Electrotechnical Commission, IEC*) tehnilises komitees CISPR SC H (*Limits for the protection of radio services*) valminud rahvusvahelise standardi lõppkavandi CISPR/H/121/FDIS, standardi IEC 61000-6-3 tulevase 2. väljaande tekst esitati IEC-CENELECI paralleel-hääletamiseks ja kiideti CENELECI poolt 01.12.2006 heaks kui standard EN 61000-6-3.

Käesolev Euroopa standard asendab standardit EN 61000-6-3:2001 + A11:2004.

Standardi EN 61000-6-3:2007 peamised muudatused: lisatud on säte seeriatoodete katsetamiseks, uus jaotis mõõtemääramatuse ning nõuded alalisvoolu jõusidendite ja telekommunikatsioonisidendite katsetamise kohta. Teatmelisa on kustutatud.

Kehtestati järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev Euroopa standardi kehtestamiseks rahvuslikul tasandil identse rahvusliku standardi avastamise või tiitellehe meetodil kinnitamise teel (*dop*) 2007-09-01
- viimane tähtpäev Euroopa standardiga vastuolus olevate rahvuslike standardite tühistamiseks (*dow*) 2009-12-01

See Euroopa standard on koostatud Euroopa Komisjoni ja Euroopa Vabakaubandusühenduse poolt CENELECile antud mandaadi alusel ning katab direktiivide EMÜ (89/336/EMÜ), EMÜ (2004/108/EÜ) ja RTTED (1999/5/EÜ) olulised nõuded. Vt Lisa ZZ.

Lisa ZA ja ZZ on koostanud CENELEC.

Jõustumisteade

Rahvusvaheline standardi IEC 61000-6-3:2006 tekst kiitis CENELEC Euroopa standardina heaks ilma igasuguste muudatusteta.

Ametlikus versioonis tuleb standardi kirjanduse loetellu lisada viidatud standardite juurde järgmised märkused:

- | | |
|---------------|--|
| IEC 61000-6-1 | MÄRKUS Harmoneeritud kui EN 61000-6-1:2007 (muutmatult). |
| IEC 61000-6-4 | MÄRKUS Harmoneeritud kui EN 61000-6-4:2007 (muutmatult). |

IEC 61000-6-3:2006 EESSÕNA

1. Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon (*International Electrotechnical Commission, IEC*) on rahvusvaheline standardimisorganisatsioon, mis hõlmab kõiki rahvuslikke elektrotehnikakomiteesid (IEC rahvuslikke komiteesid). IEC ülesanne on arendada rahvusvahelist koostööd kõigis standardimisküsimustes elektri- ja elektroonikaalal. Selleks kirjastab IEC lisaks oma muudele tegevusaladele rahvusvahelisi standardeid, tehnilisi spetsifikatsioone (*Technical Specifications*), tehnilisi uuringuaruandeid (*Technical Reports*), avalikult kättesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications, PAS*) ja juhendeid (*Guides*); kõiki neid nimetatakse edaspidi IEC publikatsioonideks (*IEC Publications*). Nende ettevalmistamine on usaldatud tehnilistele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on huvitatud sellest tegevusest, võib nimetatud ettevalmistuses osaleda. Selles ettevalmistuses võivad osaleda ka rahvusvahelised, riiklikud ja mitteriiklikud organisatsioonid, mille on sidemetes IECga. IEC teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooniga (*International Organization for Standardization, ISO*) vastavalt mõlema organisatsiooni vahel sõlmitud kokkuleppe sätetatud tingimustele.
2. Kuna IEC igas tehnilises komitees on esindatud kõik huvitatud rahvuslikud komiteed, väljendavad IEC otsused või kokkulepped valides tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsensust.
3. IEC publikatsioonid kujutavad endast rahvusvaheliseks kasutamiseks mõeldud soovitusi ja on sellistena rahvuslike komiteede poolt heaks kiidetud. Kuigi on tehtud kõik, et tagada IEC publikatsioonide tehniline täpsus, ei saa IEC vastutada selle eest, mis viisil neid kasutatakse, ega nende vales tõlgendamise eest lõpptarbijaja poolt.
4. Rahvusvahelise ühtlustamise huvides võtavad IEC rahvuslikud komiteed IEC rahvusvahelisi standardeid läbipaistvalt ja enamalt võimalikul määral kasutusele oma rahvuslikes ja regionaalsetes standardites. Lahknevused IEC standardite ja vastavate rahvuslike või regionaalsete standardite vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
5. IEC ei teosta mingeid oma nõuetele vastavuse märkimisi ega saa vastutada ühegi seadme eest, mis on deklareeritud kui IEC mingile standardile vastav.
6. Kõik kasutajad peavad veenduma, et neil on selle standardi uusim väljaanne.
7. IECd, selle juhte, ametnikke, teenistujaid ega agente, sealhulgas tehniliste komiteede ja rahvuslike komiteede eksperte ega liikmeid ei saa pidada vastutavaks mingit liiki otseste või kaudsete isikuvigastuse, omandi- või muu kahjustuse ega kulude (sealhulgas seaduslike maksude) eest, mis võivad olla tekkinud selle publikatsiooni või mõne muu IEC publikatsiooni kasutamisel või sellega seoses.
8. Tuleb pöörata tähelepanu standardi normiviidetele. Viitedokumentid on standardi õigeks rakendamiseks vajalikud.
9. Tuleb arvestada võimalust, et standardi mõned elemendid võivad olla patendiõiguse subjektid. IECd ei saa pidada vastutavaks mõne või kõigi selliste patendiõiguste väljaselgitamise eest.

Rahvusvaheline standard IEC 61000-6-3 on ette valmistatud CISPR alamkomitees H (*Limits for the protection of radio services, 'Raadioside kaitse piirväärtused'*).

Käesolev, teine väljaanne asendab aastal 1996 avaldatud esimest trüki CISPR/IEC 61000-6-3. See kujutab endast tehnilist revideeringut. Käesoleva trüki tähtsaimad muudatused seisnevad seeriatoodangus olevate seadmete katsetamist käsitleva jaotise lisamises, mõõtemääramatust käsitlevas uues jaotises ja jõusidendite ning telekommunikatsioonisidendite kohta käivate nõuete lisamises. Teatmelisa on tühistatud.

Standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

Lõppkavand	Hääletusaruanne
CISPR/H/121/FDIS	CISPR/H/124/RVD

Täielikku teavet hääletustulemustest võib standardi kontrollimiseks leida ülalolevas tabelis nimetatud hääletusaruandest.

Standard on koostatud vastavalt ISO/IEC direktiivide osale 2.

Komitee on otsustanud, et käesoleva publikatsiooni sisu jääb muutumatuks kuni tähtpäevani, mis avaldatakse IEC veebilehel <http://webstore.iec.ch> vastava publikatsiooni kohta käivate tähtpäevade hulgas. Sel tähtpäeval võidakse publikatsioon:

- taaskinnitada,
- tühistada,
- asendada uustöötusega, või
- muuta.

EN 61000-6-3:2007/A1:2011 EESSÖNA

CISPR SC H (*Limits for the protection of radio services*) poolt koostatud dokumendi CISPR/H/206/FDIS, rahvusvahelise standardi IEC 61000-6-3:2006 tulevase esimese muudatuse (Amendment 1) tekst esitati IEC ja CENELECI paralleelsele hääletusele ja võeti CENELECI poolt 2011-03-25 vastu kui EN 61000-6-3:2007 muudatus A1.

Tuleb juhtida tähelepanu võimalusele, et standardi mõned osad võivad olla patendiõiguse subjektid. CENi ega CENELECI ei saa pidada vastutavaks mõne või kõigi selliste patendiõiguste väljaselgitamise eest.

Kehtestati järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev Euroopa standardi muudatuse kehtestamiseks riigi tasandil (dop) 2011-10-01 identse rahvusliku standardi avaldamise või jõustumisteate meetodil kinnitamise teel
- viimane tähtpäev Euroopa standardi muudatusega vastuolus olevate rahvuslike (dow) 2014-01-01 standardite tühistamiseks

Jõustumisteade

CENELEC kinnitas rahvusvahelise standardi IEC 61000-6-3:2006 muudatuse A1:2010 teksti Euroopa standardi muudatusena muutmata kujul.

SISSEJUHATUS

IEC 61000 on välja antud eri osadena vastavalt järgnevale struktuurile.

Osa 1: Üldosa

Üldkaalutlused (sissejuhatus, aluspõhimõtted)

Määratlused, terminoloogia

Osa 2: Keskkond

Keskkondade kirjeldus

Keskkondade liigitus

Ühilduvustasemed

Osa 3: Piirtasemed

Emissiooni piirtasemed

Häiringukindluse piirtasemed (sel määral, mil need ei kuulu tootekomiteede pädevusse)

Osa 4: Katsetus- ja mõõtetehnika

Mõõtetehnika

Katsetustehnika

Osa 5: Paigaldus- ja häiringuvähendusjuhendid

Paigaldusjuhendid

Häiringuvähendusviisid ja -seadmed

Osa 6: Erialased põhistandardid

Osa 9: Mitmesugust

Iga osa on jagatud jagudeks, mis võivad olla välja antud kas rahvusvaheliste standarditena või tehniliste teatmematerjalidena; mõned osad võivad olla välja antud jagude kaupa. Mõnedel teistel lisatakse osa numbrile sidekriips ja alajaotise number (nt 61000-6-1).

1 KÄSITLUSALA JA EESMÄRK

IEC 61000 käesolev, elektromagnetilise ühilduvuse nõudeid emissiooni piiramisel käsitlev osa kehtib elektri- ja elektroonikaseadmete kohta, mis on ette nähtud kasutamiseks olme-, kaubandus- ja väiketööstuskeskkondades.

EE MÄRKUS Elektromagnetilise ühilduvuse kohta kehtestatud Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivis 2004/108/EÜ mõistetakse *seadme* all kas üksikseadet või tervikuna müügile toodavaid seadmekoosteid ja eri seadmetest ning muudest osadest koosnevaid kohtkindlaid paigaldisi, mis võivad tekitada elektromagnetilisi häiringuid või mille talitlust elektromagnetilised häiringud võivad mõjutada.

Emissioonipiiramisnõuded hõlmavad sagedusvahemikku 0 Hz kuni 400 GHz. Sagedustel, mille puhul mingeid nõudeid ei esitata, ei ole mõõtmisi vaja sooritada.

Käesolevat elektromagnetilise emissiooni põhistandardit rakendatakse siis, kui vastava toote või tootesarja kohta ei ole oma emissioonistandardit.

Standard kehtib seadmete kohta, mis on ette nähtud vahetuks ühendamiseks avalikku madalpingevõrku või mis on ühendatud avaliku madalpingevõrgu ja seadme vahel ettenähtava alalispingeallikaga. Standard kehtib ka seadmete kohta, mida toidetakse galvanielemendi- või akupatareist või mitteavalikust, kuid mitte tööstuslikust madalpingelisest jaotussüsteemist, kui need seadmed on ette nähtud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud paikades.

Standard käsitleb olme-, kaubandus- ja väiketööstuskeskkondi nii siseruumides kui ka väljas. Keskkondade arvessevõetavaid paiknemiskohti iseloomustab järgmine mitteamendav loetelu:

- elukohaomandid, näiteks elamud ja korterid;
- jaemüügikohad, näiteks poed ja kaubamajad;
- ärikinnistud, näiteks kontorid ja pangad;
- avalike etenduste paigad, näiteks kinod, avalikud baarid ja tantsusaalid;
- välispaigad, näiteks tanklad, parklad, lõbustus- ja spordikeskused;
- väiketööstus- ja töönduspaigad, näiteks töökojad, laboratooriumid ja teeninduskeskused.

Paiku, mida toidetakse madalpingel vahetult avalikust elektrivõrgust, loetakse olme-, kaubandus- või väiketööstuspaikadeks.

Standardi eesmärk on määratleda käsitusalas nimetatud seadmete emissiooni katsetamisnõuded kestvatele ja transientsetele juhtivus- ja kiirgushäiringutele.

Emissioonipiiramisnõuded on valitud selliselt, et olme-, kaubandus- ja väiketööstuskeskkonnas normaalselt talitlevate seadmete tekitatud häiringud ei ületaks taset, mis võiks takistada teisi seadmeid ettenähtud viisil talitlemast. Seadmete rikkeolukordi ei ole arvestatud. Käesolevas standardis esitatud katsetamisnõuetes ei ole arvestatud mitte kõiki häiringunähtusi, vaid ainult neid, mida on peetud vastavateks selles standardis käsitletavatele seadmetele. Sellised katsetamisnõuded on kooskõlas elektromagnetilise ühilduvuse oluliste emissioonipiiramisnõuetega.

Katsetamisnõuded on esitatud iga käsitletava sidendi kohta.

MÄRKUS 1 Standard ei haara ohutuskaalutlusi.

MÄRKUS 2 Erijuhtumel võivad tekkida olukorrad, mil standardis sätestatud emissioonipiirangud ei taga adekvaatset kaitset katsetustasemeid, nt tundliku vastuvõtja kasutamisel mingi seadme lähedal. Neil juhtudel võib soovitada spetsiaalsete häiringuvähendusvõtete kasutamist.

MÄRKUS 3 Kuna standardi nõuded on rangemad kui standardis IEC 61000-6-4 sätestatud nõuded, täidavad seadmed, mis vastavad standardi nõuetele, ühtlasi IEC 61000-6-4 nõudeid.

2 NORMI VIITED

Järgmised dokumendid on vajalikud standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

IEC 60050-161, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 161: Electromagnetic compatibility*

IEC 61000-3-2:2005, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)*

Amendment 1:2008

Amendment 2:2009

IEC 61000-3-3:2008, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection*

IEC 61000-3-11:2000, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-11: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems – Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection*

IEC 61000-3-12:2004, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-12: Limits – Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase*

IEC 61000-4-20:2010, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-20: Testing and measurement techniques – Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguide*

CISPR 14-1:2005, *Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission*

Amendment 1:2008

CISPR 16-1-1:2010, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus*

CISPR 16-1-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Conducted disturbances*

Amendment 1:2004

Amendment 2:2006

CISPR 16-1-4:2007, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Radiated disturbances*

Amendment 1:2007

CISPR 16-2-1:2008, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements*

CISPR 16-2-3:2006, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements*

CISPR 16-4-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling – Uncertainty in EMC measurements*

CISPR 22:2008, *Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement*