



Sisaldab värvilisi
lehekülgi

Avaldatud eesti keeles: november 2021
Jõustunud Eesti standardina: aprill 2021

ELEKTROMAGNETILINE ÜHILDUVUS

Osa 6-3: Erialased põhistandardid

Emissioonistandard seadmetele olmekeskkondades

Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 6-3: Generic standards
Emission standard for equipment in residential
environments
(IEC 61000-6-3:2020)

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN IEC 61000-6-3:2021 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles aprillis 2021;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2021. aasta novembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 44 „Elektromagnetiline ühilduvus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus.

Standardi on tõlkinud Interlex OÜ, eestikeelse kavandi ekspertiisi on teinud Maret Ots, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 44.

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

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN IEC 61000-6-3:2021 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 26.03.2021.

Date of Availability of the European Standard EN IEC 61000-6-3:2021 is 26.03.2021.

See standard on Euroopa standardi EN IEC 61000-6-3:2021 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN IEC 61000-6-3:2021. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 33.100.10

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega. Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic
standards - Emission standard for equipment in residential
environments
(IEC 61000-6-3:2020)**

Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3:
Normes génériques - Norme sur l'émission relative aux
appareils utilisés dans les environnements résidentiels
(IEC 61000-6-3:2020)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3:
Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich,
Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
(IEC 61000-6-3:2020)

This European Standard was approved by CENELEC on 2020-09-03. 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 CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	4
EESSÕNA.....	8
SISSEJUHATUS.....	10
1 KÄSITLUSALA.....	11
2 NORMIVIITED.....	11
3 Terminid, määratlused ja lühendid.....	12
3.1 Terminid ja määratlused.....	12
3.2 Lühendid.....	17
4 SEADMETE LIIGITUS.....	18
5 MÕÕTMISED JA OLUD KATSETAMISE AJAL.....	19
6 KASUTAJA DOKUMENTATSIOON.....	20
7 RAKENDATAVUS.....	20
8 NÕUDED.....	20
9 MÕÕTEMÄÄRAMATUS.....	20
10 VASTAVUS SELLELE DOKUMENDILE.....	20
11 EMISSIOONI KATSEKIRJELDUS.....	21
Lisa A (teatmelisa) Seadmete liigitus ja häiringukindluse standardite vastendamine.....	27
Lisa B (normlisa) Alalisvoolutoitega töötavate süsteemide katsetamine.....	28
Lisa C (teatmelisa) Alalisvoolu toitepordi alternatiivsete katsetasemete põhjendus.....	31
Lisa ZA (normlisa) Normiviited rahvusvahelistele dokumentidele ja nendele vastavad Euroopa dokumendid.....	34
Kirjandus.....	37
JOONISED	
Joonis 1 — Portide näide.....	13
Joonis C.1 — Häirepingete mõõtmiseks loodud samaväärne katseahel.....	32
TABELID	
Tabel 1 — Katsetatava seadme katsekorraldus.....	19
Tabel 2 — Kiirguse mõõtmise nõutav kõrgeim sagedus.....	21
Tabel 3 — Kiirgusemissioonide nõuded, ümbrisport.....	22
Tabel 4 — Nõuded juhtivuslikele emissioonidele, madalpingeline vahelduvvoolu-võrgusidend.....	24
Tabel 5 — Nõuded juhtivuslikele emissioonidele, alalisvoolu toiteport.....	25
Tabel 6 — Nõuded juhtivuslikele emissioonidele, muud juhtmega pordid.....	26
Tabel A.1 — Näited emissioonide ja häirekindlusnõuete kohta seadme tüübi ja selle kasutusotstarbe suhtes.....	27
Tabel B.1 — Alalisvoolutoitega töötavate seadmete juhtivusliku emissiooni nõuded.....	29

Tabel B.2 — Tingimuslikud nõuded katsetuse algsagedusele alalisvoolu toiteportides tabeli jaotistes B1.4 kuni B1.7 määratletud katsetuste jaoks30

Tabel C.1 — Alalisvoolu toiteport, B-klassi võrguühendusega energiamuundurite (GCPC) terminali häirepinge piirväärtused, mõõdetuna katsekohas, proportsionaalse seoselise lähenemisviisis32

Tabel C.2 — Alalisvoolu toiteport, B-klassi võrguühendusega energiamuundurite (GCPC) terminali häirepinge piirväärtused, mõõdetuna katsekohas, vool- pinge muundamise lähenemisviis.....33

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade

EUROOPA EESSÕNA

Tehnilise komitee CISPR SC H „Limits for the protection of radio services“ alamkomitee CISPR „International special committee on radio interference“ koostatud dokumendi CIS/H/400/CDV tekst, rahvusvahelise standardi IEC 61000-6-3 tulevane kolmas väljaanne on esitatud IEC ja CENELEC-i paralleelsele hääletusele ja CENELEC on selle üle võtnud standardina EN IEC 61000-6-3:2021.

Kehtestatud on järgmised tähtpäevad:

- viimane tähtpäev dokumendi kehtestamiseks riigi tasandil identse (dop) 2021-09-26 rahvusliku standardi avaldamisega või jõustumisteate meetodil kinnitamisega
- viimane tähtpäev dokumendiga vastuolus olevate rahvuslike standardite (dow) 2024-03-26 tühistamiseks

See dokument asendab standardit EN 61000-6-3:2007 ning kõiki selle muudatusi ja parandusi (kui neid on).

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CENELEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Jõustumisteade

CENELEC on rahvusvahelise standardi IEC 61000-6-3:2020 teksti muutmata kujul üle võtnud Euroopa standardina.

Ametliku väljaande kirjanduse loetelus tuleb viidatud standarditele lisada järgmised märkused:

IEC 61000-6-1	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 61000-6-1.
IEC 61000-6-2:2016	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 61000-6-2:2019 (muutmata).
IEC 61000-6-4	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 61000-6-4.
IEC 61000-6-8	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 61000-6-8.
IEC 61158-1:2019	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN IEC 61158-1:2019 (muutmata).
CISPR 11:2015	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 55011:2016 (muudetud).
CISPR 14-2	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 55014-2.
CISPR 35	MÄRKUS	Harmoneeritud kui EN 55035.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

GENERIC EMC STANDARD

NORME GÉNÉRIQUE EN CEM

Electromagnetic compatibility (EMC)–

Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments

Compatibilité électromagnétique (CEM)–

Partie 6-3: Normes génériques – Norme sur l'émission relative aux appareils utilisés dans les environnements résidentiels



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2020 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 000 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and definitions clause of IEC publications issued between 2002 and 2015. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 000 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et définitions des publications IEC parues entre 2002 et 2015. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.



®

IEC 61000-6-3

Edition 3.0 2020-07

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



INTERNATIONAL SPECIAL COMMITTEE ON RADIO INTERFERENCE

COMITÉ INTERNATIONAL SPÉCIAL DES PERTURBATIONS RADIOÉLECTRIQUES

GENERIC EMC STANDARD

NORME GÉNÉRIQUE EN CEM

Electromagnetic compatibility (EMC)–**Part 6-3: Generic standards – Emission standard for equipment in residential environments****Compatibilité électromagnétique (CEM)–****Partie 6-3: Normes génériques – Norme sur l'émission relative aux appareils utilisés dans les environnements résidentiels**INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSIONCOMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.100.10

ISBN 978-2-8322-8661-6

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

EESSÕNA

- 1) Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon (International Electrotechnical Commission, IEC) on ülemaailmne standardimisorganisatsioon, mis hõlmab kõiki rahvuslikke elektrotehnikakomiteesid (IEC rahvuslikke komiteesid). IEC ülesanne on arendada rahvusvahelist koostööd kõigis elektri- ja elektroonikaalastes standardimisküsimustes. Selleks avaldab IEC lisaks oma muudele tegevusaladele rahvusvahelisi standardeid, tehnilisi spetsifikatsioone, tehnilisi aruandeid, avalikult kättesaadavaid spetsifikatsioone (*Publicly Available Specifications*, PAS) ja juhendeid (edaspidi IEC publikatsioon(id)). Nende koostamine on usaldatud tehnilistele komiteedele; iga IEC rahvuslik komitee, kes on käsitletavast valdkonnast huvitatud, võib selles koostamistöös osaleda. Publikatsioonide koostamises osalevad käsikäes IEC-ga ka rahvusvahelised ja riiklikud organisatsioonid ning vabaühendused. IEC teeb tihedat koostööd Rahvusvahelise Standardimisorganisatsiooniga (International Organization for Standardization, ISO) nende organisatsioonide vahelises kokkuleppes sätestatud tingimuste kohaselt.
- 2) Kuna IEC igas tehnilises komitees on esindatud kõik asjahuvilised rahvuslikud komiteed, väljendavad IEC otsused või kokkulepped olulistes tehnilistes küsimustes suurimal võimalikul määral rahvusvahelist arvamuskonsensust.
- 3) IEC publikatsioonid kujutavad endast rahvusvaheliseks kasutamiseks mõeldud soovitusi ja on sellistena IEC rahvuslikes komiteedes heaks kiidetud. Kuigi on tehtud kõik, et tagada IEC publikatsioonide tehniline täpsus, ei saa IEC vastutada selle eest, mis viisil neid kasutatakse, ega selle eest, kui lõpptarbiija neid valesti mõistab.
- 4) Rahvusvahelise ühtlustamise huvides võtavad IEC rahvuslikud komiteed IEC publikatsioone läbipaistvalt ja suurimal võimalikul määral kasutusele oma rahvuslikes ja regionaalsetes publikatsioonides. Lahknevused IEC publikatsioonide ja vastavate rahvuslike või regionaalsete publikatsioonide vahel peavad olema viimastes selgelt esile toodud.
- 5) IEC ei tegele ise vastavushindamisega. Sõltumatud sertifitseerimisasutused osutavad vastavushindamisteenuseid ja mõnes valdkonnas juurdepääsu IEC vastavusmärkidele. IEC ei vastuta sõltumatute sertifitseerimisasutuste osutatud teenuste eest.
- 6) Kõik kasutajad peaksid veenduma, et nad kasutavad selle publikatsiooni uusimat väljaannet.
- 7) IEC-d, selle juhte, töötajaid, teenistujaid ega agente, sealhulgas tehniliste komiteede ja IEC rahvuslike komiteede eksperte ega liikmeid, ei saa pidada vastutavaks mingit liiki otseste ega kaudsete isikuvigastuste, omandi- või muu kahjustuse ega kulude (sealhulgas seaduslike maksude) eest, mis võivad olla tekkinud selle või mõne muu IEC publikatsiooni kasutamisel või sellega seoses.
- 8) Tuleb pöörata tähelepanu selle publikatsiooni normiviidetele. Viidatud publikatsioonide kasutamine on vajalik selle publikatsiooni õigeks rakendamiseks.
- 9) Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et selle IEC publikatsiooni mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. IEC ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Rahvusvahelise standardi IEC 61000-6-3 on koostanud CISPR alamkomitee H „Limits for the protection of radio services“.

See kolmas väljaanne tühistab ja asendab 2006. aastal välja antud teist väljaannet ja selle muudatust 1:2010. See väljaanne on tehniline uustöötlus.

See väljaanne sisaldab eelmise väljaandega võrreldes järgmisi olulisi tehnilisi muudatusi:

- a) alternatiivne meetod alalisvoolusidendite juhtivuslike emissioonide mõõtmiseks;
- b) piirväärtused ja nõuded, mida kohaldatakse ainult elamutes kasutamiseks ette nähtud seadmetele;

c) rangemad piirväärtused alalisvoolu toiteportidele.

Selle rahvusvahelise standardi tekst põhineb järgmistel dokumentidel:

Lõppkavand	Hääletusaruanne
CIS/H/400/CDV	CIS/H/413/RVC

Täieliku teabe selle standardi heakskiiduhääletuse kohta saab ülaltoodud tabelis viidatud hääletusaruandest.

See dokument on koostatud ISO/IEC direktiivide 2. osa kohaselt.

Standardisarja IEC 61000 üldpealkirjaga „Electromagnetic compatibility (EMC)“ kõigi osade loetelu on leitav IEC veebilehelt.

Komitee on otsustanud, et selle dokumendi sisu jääb muutumatuks kuni alalhoiutähtpäevani, mis on toodud IEC veebilehel <http://webstore.iec.ch> vastava dokumendiga seotud andmetes. Sellel kuupäeval dokument kas

- kinnitatakse uuesti,
- tühistatakse,
- asendatakse uustöötusega või
- muudetakse.

OLULINE! Selle publikatsiooni tiitellehel olev märg „sisaldab värvilisi lehekülgi“ näitab, et see sisaldab värve, mida peetakse selle sisu õigesti mõistmisel vajalikuks. Seepärast peaksid kasutajad seda dokumenti printima värviprinteriga.

SISSEJUHATUS

IEC 61000 avaldatakse eraldi osadena järgmise struktuuri järgi:

Osa 1: Üldosa

Üldkaalutlused (sissejuhatus, aluspõhimõtted)

Määratlused, terminoloogia

Osa 2: Keskkond

Keskkonna kirjeldus

Keskkonna 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 aruannetena/spetsifikatsioonidena; mõned osad võivad olla välja antud jagude kaupa. Mõnedel teistel lisatakse osa numbrile sidekriips ja alajaotise number (nt IEC 61000-6-1).

1 KÄSITLUSALA

Seda elektromagnetilise emissiooni põhistandardit rakendatakse ainult siis, kui vastava toote või tootesarja kohta pole avaldatud oma emissioonistandardit.

Standardi IEC 61000 see, emissiooni nõudeid käsitlev osa kehtib elektri- ja elektroonikaseadmete kohta, mis on ette nähtud kasutamiseks elamupiirkonnas (vt 3.1.14). Standardi IEC 61000 see osa kehtib ka elektri- ja elektroonikaseadmete kohta, mida kasutatakse muudes, standardi IEC 61000-6-8 või IEC 61000-6-4 käsitusalasasse mittekuuluvates asukohtades.

Eesmärk on see, et kõik elamupiirkonnas, kaubandus- ja väiketööstuskeskkondades kasutatavad seadmed oleksid hõlmatud standardiga IEC 61000-6-3 või IEC 61000-6-8. Mis tahes kahtluse korral kehtivad standardi IEC 61000-6-3 nõuded.

Kiirgusemissiooni ja juhtivusliku kiirguse nõudeid sagedusalas kuni 400 GHz peetakse oluliseks ning need on välja valitud, et tagada raadiovastuvõtu piisav kaitse sätestatud elektromagnetilises keskkonnas. Selles standardis esitatud katsetamisnõuetes pole arvestatud mitte kõiki häiringunähtusi, vaid ainult neid, mida peetakse oluliseks seadmetele, mis on mõeldud töötama selles dokumendis loetletud kohtades.

Selles dokumendis käsitletavat emissiooni nõuded pole ette nähtud kohaldamiseks tahtlike edastuste ja nende harmooniliste suhtes raadiosaatjalt, nagu on määratlenud ITU.

MÄRKUS 1 Dokument ei hõlma ohutuskalutlusi.

MÄRKUS 2 Erijuhtumel võivad tekkida olukorrad, mil dokumendis sätestatud emissioonipiirangud ei taga adekvaatset kaitset, nt tundliku vastuvõtja kasutamisel mingi seadme lähedal. Neil juhtudel on võimalik kasutada spetsiaalseid häiringuvähendusvõtteid.

MÄRKUS 3 See dokument ei hõlma seadmete rikketingimustes tekkinud häiringuid.

MÄRKUS 4 Kuna dokumendi nõuded on rangemad või samaväärsed kui standardites IEC 61000-6-4 ja IEC 61000-6-8 sätestatud nõuded, täidavad seadmed, mis vastavad standardi nõuetele, ühtlasi standardite IEC 61000-6-4 ja IEC 61000-6-8 nõudeid.

2 NORMIVIITED

Allpool nimetatud dokumentidele on tekstis viidatud selliselt, et nende sisu kujutab endast kas osaliselt või tervenisti selle dokumendi nõudeid. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

IEC 61000-3-2:2018. Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

IEC 61000-3-3:2013. 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 61000-3-3:2013/AMD1:2017

IEC 61000-3-11:2017. 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 61000-3-12:2011. 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 14-1:2016. Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission

CISPR 16-1-1:2019. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-1: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Measuring apparatus

CISPR 16-1-2:2014. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Coupling devices for conducted disturbance measurements

CISPR 16-1-2:2014/AMD1:2017

CISPR 16-1-4:2019. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antennas and test sites for radiated disturbance measurements

CISPR 16-1-5:2014. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antenna calibration sites and reference test sites for 5 MHz to 18 GHz

CISPR 16-1-5:2014/AMD1:2016

CISPR 16-1-6:2014. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-6: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – EMC antenna calibration

CISPR 16-1-6:2014/AMD1:2017

CISPR 16-2-1:2014. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements

CISPR 16-2-1:2014/AMD1:2017

CISPR 16-2-3:2016. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity – Radiated disturbance measurements

CISPR 16-4-2:2011. Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modelling – Measurement instrumentation uncertainty

CISPR 16-4-2:2011/AMD1:2014

CISPR 16-4-2:2011/AMD2:2018

CISPR 32:2015. Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission requirements

3 TERMINID, MÄÄRATLUSED JA LÜHENDID

3.1 Terminid ja määratlused

Standardi rakendamisel kasutatakse allpool esitatud termineid ja määratlusi.

ISO ja IEC hoiavad alal standardimisel kasutamiseks olevaid terminoloogilisi andmebaase järgmistel aadressidel:

- IEC Electropedia: kättesaadav veebilehelt <http://www.electropedia.org/>;
- ISO veebipõhine lugemisplatvorm: kättesaadav veebilehelt <http://www.iso.org/obp/>.