
**Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-2. del: Mejne vrednosti –
Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do
vključno 16 A na fazo)**

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic
current emissions (equipment input current \leq 16 A per phase)

Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-2: Limites – Limites pour les
émissions de courant harmonique (courant appelé par les appareils \leq 16 A par
phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte
für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom \leq 16 A je Leiter)



NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN IEC 61000-3-2 (sl), Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-2. del: Mejne vrednosti – Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do vključno 16 A na fazo), 2019, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN IEC 61000-3-2 (en), Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase), 2019.

Ta standard nadomešča SIST EN 61000-3-2:2014.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN IEC 61000-3-2:2019 je pripravil tehnični odbor Evropske organizacije za standardizacijo na področju elektrotehnike CENELEC CLC/TC 210 Elektromagnetna združljivost (EMC). Slovenski standard SIST EN IEC 61000-3-2:2019 je prevod evropskega standarda EN IEC 61000-3-2:2019. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost.

Odločitev za privzem tega standarda je v juniju 2019 sprejel tehnični odbor SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost.

ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST IEC 60050-161	Mednarodni elektrotehniški slovar – 161. del: Elektromagnetna združljivost
SIST EN 60155	Tlivni starterji za fluorescenčne sijalke
SIST EN 60268-3	Elektroakustične naprave – 3. del: Ojačevalniki
SIST EN 60335-2-24:2011	Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – 2-24. del: Posebne zahteve za hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo sladoleda in ledu
SIST EN 61000-4-7:2003	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-7. del: Preskusne in merilne tehnike – Splošno vodilo za meritve in merilno opremo za merjenje harmonikov in medharmonikov v napajalnih omrežjih in nanje priključeno opremo

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- EN IEC 61000-3-2:2019

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 61000-3-2:2014

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" ali "mednarodni standard" v SIST EN IEC 61000-3-2:2019 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN IEC 61000-3-2:2019 in je objavljen z dovoljenjem:

Upravni center CEN-CENELEC
Rue de la Science 23
B-1040 Bruselj

This national document is identical with EN IEC 61000-3-2:2019 and is published with the permission of

CEN-CENELEC Management Centre
Rue de la Science 23
B -1000 Brussels

POMEMBNO: Logotip "v barvah" na platnicah te publikacije opozarja, da vsebuje barve, ki so potrebne za pravilno razumevanje njene vsebine. Uporabniki naj zato tiskajo ta dokument z barvnim tiskalnikom.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN IEC 61000-3-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

(prazna strana)

[SIST EN IEC 61000-3-2:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019>

Slovenska izdaja

**Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-2. del: Mejne vrednosti –
Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme
do vključno 16 A na fazo)**

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

Compatibilité électromagnétique
(CEM) – Partie 3-2: Limites –
Limites pour les émissions de
courant harmonique (courant
appelé par les appareils ≤ 16 A
par phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit
(EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte –
Grenzwerte für
Oberschwingungsströme
(Geräte-Eingangsstrom ≤ 16 A
je Leiter)

iTeh STANDARD PREVIEW

Ta evropski standard je CENELEC sprejel 2. marca 2018. Člani CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi so predpisani pogoji za privzem tega evropskega standarda na nacionalno raven brez kakršnihkoli sprememb.

Najnovejši sezname nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali kateremkoli članu CENELEC.

Ta evropski standard obstaja v treh uradnih izdajah (angleški, francoski in nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CENELEC so nacionalni elektrotehniški komiteji Avstrije, Belgije, Bolgarije, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Hrvaške, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Madžarske, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Srbije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CENELEC

Evropski komitej za standardizacijo v elektrotehniko
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Upravni center CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B1000 Brussels

Evropski predgovor

Besedilo dokumenta 77A/986/FDIS, prihodnje 5. izdaje IEC 61000-3-2, ki ga je pripravil pododbor SC 77A "EMC – Nizkofrekvenčni pojavi" pri tehničnem odboru IEC/TC 77 "Elektromagnetna združljivost", je bilo predloženo v vzporedno glasovanje IEC-CENELEC in ga je CENELEC sprejel kot EN IEC 61000-3-2:2019.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora EN dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2019-09-01
- zadnji datum, do katerega je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so v nasprotju z EN (dow) 2022-03-01

Ta dokument nadomešča EN 61000-3-2:2014.

Opozoriti je treba na možnost, da bi lahko bil kateri od elementov tega dokumenta predmet patentnih pravic. CEN in CENELEC nista odgovorna za identificiranje nobene od teh patentnih pravic.

Ta dokument je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino dala CENELEC.

iTeh STANDARD PREVIEW

Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda IEC 61000-3-2:2019 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnihkoli sprememb.

V literaturi, navedeni v uradni izdaji, je treba dodati naslednje opombe k navedenim standardom:

IEC 60107-1:1997	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60107-1:1997 (ni spremenjen)
IEC 60268-1:1985/A1:1988	OPOMBA	Harmoniziran kot HD 483.1 S2:1989 (ni spremenjen)
IEC 60335-2-2	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60335-2-2
IEC 60335-2-14	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60335-2-14
IEC 60335-2-79	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60335-2-79
IEC 60335-2-17	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60335-2-17
IEC 60974-1	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60974-1
IEC 60974-6	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60974-6
IEC 61000-2-2	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-2-2
IEC 61000-3-12	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-3-12
IEC 62756-1	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 62756-1

Dodatek ZA (normativni)

Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Naslednji dokumenti so v besedilu navedeni tako, da del ali celotna njihova vsebina predstavlja zahteve tega dokumenta. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja zgolj navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja navedenega dokumenta (vključno z dopolnili).

OPOMBA 1: Kadar je neka mednarodna publikacija spremenjena s skupno spremembo, označeno z (mod), je treba uporabiti ustrezni EN/HD.

OPOMBA 2: Najnoveše informacije o najnovejših izdajah evropskih standardov, naštetih v tem dodatku, so na voljo tukaj: www.cenelec.eu.

<u>Publikacija</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 60050-161	-	Mednarodni elektrotehniški slovar – 161. del: Elektromagnetna združljivost	-	-
IEC 60155	-	Tlilvni starterji za fluorescenčne sijalke	EN 60155	-
IEC 60268-3	-	Elektroakustične naprave – 3. del: Ojačevalniki	EN 60268-3	-
IEC 60335-2-24	2010	Gospodinski in podobni električni aparati – Varnost – 2-24. del: Posebne zahteve za hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo sladoleda in ledu	EN 60335-2-24	2010
IEC 61000-4-7	2002	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-7. del: Preskusne in merilne tehnike – Splošno vodilo za meritve in merilno opremo za merjenje harmonikov in medharmonikov v napajalnih omrežjih in nanje priključeno opremo	EN 61000-4-7	2002
+ A1	2008		+ A1	2009

VSEBINA	Stran
Predgovor	6
Uvod	8
1 Področje uporabe	9
2 Zveze s standardi	9
3 Izrazi in definicije	9
4 Splošno	13
5 Razvrstitev opreme	13
5.1 Splošno	13
5.2 Opis svetlobne opreme	14
6 Splošne zahteve	15
6.1 Splošno	15
6.2 Krmilne metode	15
6.3 Meritve harmonskega toka	16
6.3.1 Konfiguracija preskusa	16
6.3.2 Merilni postopek	16
6.3.3 Splošne zahteve	17
6.3.4 Opazovalno obdobje preskusa	18
6.4 Oprema v stojalu ali ohišju	19
7 Mejne vrednosti harmonskega toka	19
7.1 Splošno	19
7.2 Mejne vrednosti za opremo razreda A	21
7.3 Mejne vrednosti za opremo razreda B	21
7.4 Mejne vrednosti za opremo razreda C	21
7.4.1 Splošno	21
7.4.2 Naznačena moč > 25 W	21
7.4.3 Naznačena moč ≥ 5 W in ≤ 25 W	22
7.5 Mejne vrednosti za opremo razreda D	23
Dodatek A (normativni): Merilni tokokrog in vir napajanja	25
A.1 Preskusno vezje	25
A.2 Vir napajanja	25
Dodatek B (normativni): Pogoji za preskus tipa	28
B.1 Splošno	28
B.2 Preskusni pogoji za televizijske sprejemnike (TV)	28
B.2.1 Splošne zahteve	28
B.2.2 Merilni pogoji	28
B.2.3 Poročilo o preskusu	29
B.3 Preskusni pogoji za zvočne ojačevalnike	29
B.3.1 Pogoji	29
B.3.2 Vhodni signali in obremenitve	29

B.4 Preskusni pogoji za videorekorderje	30
B.5 Preskusni pogoji za svetlobno opremo	30
B.5.1 Splošni pogoji	30
B.5.2 Sijalke	30
B.5.3 Svetilke	30
B.5.4 Svetlobno krmilje	30
B.5.5 DLT-krmilne naprave.....	30
B.6 Preskusni pogoji za samostojne fazno krmiljene zatemnilnike svetlobne opreme	31
B.7 Preskusni pogoji za sesalnike	31
B.8 Preskusni pogoji za pralne stroje	31
B.9 Preskusni pogoji za mikrovalovne pečice	32
B.10 Preskusni pogoji za opremo informacijske tehnologije (ITE)	32
B.10.1 Splošni pogoji	32
B.10.2 Izbirni pogoji za merjenje oddajanja opreme informacijske tehnologije z zunanjimi napajalniki ali baterijskimi polnilniki	33
B.11 Preskusni pogoji za kuhalne aparate	33
B.11.1 Indukcijske kuhalne plošče in električne kuhalne plošče	33
B.11.2 Kuhalne plošče in električne kuhalne plošče, razen indukcijskih kuhalnih aparatov	34
B.12 Preskusni pogoji za klimatske naprave	34
B.13 Preskusni pogoji za kuhinjske stroje, kot so opredeljeni v IEC 60335-2-14	34
B.14 Preskusni pogoji za opremo za obločno varjenje, ki ni profesionalna oprema	34
B.15 Preskusni pogoji za visokotlačne čistilnike, ki niso profesionalna oprema	35
B.16 Preskusni pogoji za hladilnike in zamrzovalnike	35
B.16.1 Splošno	35
B.16.2 Hladilniki in zamrzovalniki, ki imajo pogon s spremenljivo hitrostjo (VSD)	35
B.16.3 Hladilniki in zamrzovalniki brez pogona s spremenljivo hitrostjo (VSD)	36
Literatura.....	37
Slika 1: Diagram poteka za ugotavljanje skladnosti	20
Slika 2: Prikaz relativnega faznega kota in tokovnih parametrov, opisanih v 7.4.3	22
Slika A.1: Merilno vezje za enofazno opremo	26
Slika A.2: Merilno vezje za trifazno opremo	27
Preglednica 1: Mejne vrednosti za opremo razreda A	23
Preglednica 2: Mejne vrednosti za opremo razreda C	23
Preglednica 3: Mejne vrednosti za opremo razreda D	24
Preglednica 4: Opazovalno obdobje preskusa	24
Preglednica B.1: Običajna obremenitev pri preskusih opreme za obločno varjenje	34

MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA

ELEKTROMAGNETNA ZDRUŽLJIVOST (EMC) –

3-2. del: Mejne vrednosti – Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do vključno 16 A na fazo)

Predgovor

- 1) IEC (Mednarodna elektrotehniška komisija) je svetovna organizacija za standardizacijo, ki združuje vse nacionalne elektrotehnične komiteje (nacionalni komiteji IEC). Cilj IEC je pospeševati mednarodno sodelovanje v vseh vprašanih standardizacije s področja elektrotehnike in elektronike. V ta namen poleg drugih aktivnosti izdaja mednarodne standarde, tehnične specifikacije, tehnična poročila, javnosti dostopne specifikacije (PAS) in vodila (v nadaljevanju: publikacije IEC). Za njihovo pripravo so odgovorni tehnični odbori. Vsak nacionalni komitej IEC, ki ga zanima obravnavana tema, lahko sodeluje v tem pripravljalnem delu. Prav tako lahko v pripravi sodelujejo mednarodne organizacije ter vladne in nevladne ustanove, ki so povezane z IEC. IEC deluje v tesni povezavi z mednarodno organizacijo za standardizacijo ISO skladno s pogoji, določenimi v soglasju med obema organizacijama.
- 2) Uradne odločitve ali sporazumi IEC o tehničnih vprašanih, pripravljani v tehničnih odborih, v katerih so prisotni vsi nacionalni komiteji, ki jih tema zanima, izražajo, kolikor je mogoče, mednarodno soglasje o obravnavani temi.
- 3) Publikacije IEC imajo obliko priporočil za njihovo uporabo na mednarodni ravni in jih kot takšne sprejmejo nacionalni komiteji IEC. Čeprav IEC skuša na vse primerne načine zagotavljati točnost tehničnih vsebin v publikacijah IEC, IEC ne more biti odgovoren za način, kako se določila uporabljajo, ter za morebitne napačne razlage končnih uporabnikov.
- 4) Da bi pospeševali mednarodno poenotenje, so se nacionalni komiteji IEC zavezali, da bodo v svojih nacionalnih in regionalnih standardih čim pregledneje uporabljali mednarodne standarde. Vsako odstopanje med standardom IEC in ustreznim nacionalnim ali regionalnim standardom je treba v slednjem jasno označiti.
- 5) IEC ni določil nobenega postopka označevanja, ki bi kazal na njegovo potrditev, in ne more biti odgovoren za katerokoli opremo, ki bi bila deklarirana kot skladna z eno od njegovih publikacij.
- 6) Vsi uporabniki naj bi si zagotovili zadnjo izdajo teh publikacij.
<https://standards.iec.ch/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1->
- 7) IEC ali njegovi direktorji, zaposleni, uslužbenci ali agenti, vključno s samostojnimi strokovnjaki ter člani tehničnih odborov in nacionalnih komitejev IEC, ne prevzemajo nobene odgovornosti za kakršnokoli osebno poškodbo, škodo na premoženju ali katerokoli drugo škodo kakršnekoli vrste, bodisi posredne ali neposredne, ali za stroške (vključno z zakonitim lastništvom) in izdatke, povezane s publikacijo, njeno uporabo ali zanašanjem na to publikacijo IEC ali katerokoli drugo publikacijo IEC.
- 8) Pozornost je treba posvetiti normativnim virom, na katere se sklicuje ta publikacija. Uporaba navedenih publikacij je nujna za pravilno uporabo te publikacije.
- 9) Opozoriti je treba na možnost, da bi lahko bil kateri od elementov tega mednarodnega standarda predmet patentnih pravic. IEC ni odgovoren za identificiranje nobene od teh patentnih pravic.

Mednarodni standard IEC 61000-3-2 je pripravil pododbor SC 77A EMC – Nizkofrekvenčni pojavi pri tehničnem odboru IEC/TC 77 Elektromagnetna združljivost.

Predstavlja 3-2. del iz skupine standardov IEC 61000. Ima status standarda za družino proizvodov.

Ta peta izdaja razveljavlja in nadomešča četrto izdajo, izdano leta 2014. Ta izdaja pomeni tehnično revizijo.

Ta izdaja vključuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na prejšnjo izdajo:

- a) posodobitev mejnih vrednosti oddajanja za svetlobno opremo z naznačeno močjo ≤ 25 W, ki jih morajo upoštevati nove vrste svetlobne opreme;
- b) dodatek praga 5 W, pod katerim ne veljajo nobene mejne vrednosti oddajanja za vso svetlobno opremo;
- c) sprememba zahtev, ki veljajo za zatemnilnike pri obratovanju z žarnicami brez žarilne nitke;
- d) dodatek preskusnih pogojev za omrežno priključene krmilne naprave za prenos digitalnih bremen;

- e) odstranitev referenčnih sijalk in referenčnih predstikalnih naprav pri preskušanju svetlobne opreme;
- f) poenostavitev in razjasnitev terminologije, ki se uporablja za svetlobno opremo;
- g) razvrstitev profesionalnih svetilk za odrsko razsvetljavo in studie v razredu A;
- h) pojasnilo o razvrstitvi opreme za zasilno razsvetljavo;
- i) pojasnilo o svetlobni opremi, ki vključuje en krmilni modul z vhodno delovno močjo ≤ 2 W;
- j) posodobitev preskusnih pogojev za televizijske sprejemnike;
- k) posodobitev preskusnih pogojev za indukcijske kuhalne plošče ob upoštevanju drugih vrst kuhalnih aparatov;
- l) zaradi skladnosti z IEC 61000-3-12, sprememba področja uporabe IEC 61000-3-2 z opreme z vhodnim tokom ≤ 16 A na opremo z naznačenim vhodnim tokom ≤ 16 A.

Besedilo tega standarda temelji na naslednjih dokumentih:

FDIS	Poročilo o glasovanju
77A/986/FDIS	77A/990/RVD

Popolna informacija o glasovanju za potrditev tega standarda je v poročilu o glasovanju, ki je navedeno v zgornji preglednici.

Ta publikacija je bila pripravljena ustrezno z 2. delom Direktiv ISO/IEC.

Seznam vseh delov skupine IEC 61000, izdanih s splošnim naslovom *Elektromagnetna združljivost (EMC)*, je na voljo na spletni strani IEC.

Odbor je sklenil, da bo ostala vsebina te publikacije nespremenjena do datuma stabilnosti, navedenega na spletni strani IEC na naslovu "<http://webstore.iec.ch>" pri podatkih za to publikacijo. Po tem datumu bo publikacija

- ponovno potrjena, <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019>
- razveljavljena,
- zamenjana z novo izdajo ali
- dopolnjena.

POMEMBNO: Logotip "v barvah" na platnicah te publikacije opozarja, da vsebuje barve, ki so potrebne za pravilno razumevanje njene vsebine. Uporabniki naj zato tiskajo ta dokument z barvnim tiskalnikom.

Uvod

IEC 61000 je objavljen v ločenih delih ustrezno z naslednjo strukturo:

1. del: Splošno

Splošni vidiki (uvod, temeljna načela)

Definicije, terminologija

2. del: Okolje

Opis okolja

Klasifikacija okolja

Ravni združljivosti

3. del: Mejne vrednosti

Mejne vrednosti oddajanja

Mejne vrednosti odpornosti

(dokler niso uvrščene v delovno področje odborov za proizvode)

4. del: Preskusne in merilne tehnike

Merilne tehnike

Preskusne tehnike

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5. del: Navodila za namestitev in ublažitev

Navodila za namestitev

Metode in naprave za blaženje

SIST EN IEC 61000-3-2:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/310ecba1-4e1b-4fce-abf1-b6f532445351/sist-en-iec-61000-3-2-2019>

6. del: Osnovni standardi

9. del: Razno

Vsak del je v nadaljevanju razdeljen v več delov, ki so objavljeni kot mednarodni standardi ali tehnična poročila/specifikacije, nekateri od njih so bili tudi objavljeni kot sekcije. Drugi bodo objavljeni s številko dela, ki ji sledi črtica in druga številka, ki označuje poddelitev (primer: IEC 61000-6-1).

Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-2. del: Mejne vrednosti – Mejne vrednosti za oddajanje harmonskih tokov (vhodni tok opreme do vključno 16 A na fazo)

1 Področje uporabe

Ta del IEC 61000 obravnava omejevanje harmonskih tokov, ki so vrinjeni v javni sistem napajanja.

Določa mejne vrednosti harmonskih komponent vhodnega toka, ki jih lahko proizvede oprema, preskušena pod določenimi pogoji.

Ta del IEC 61000 se uporablja za električno in elektronsko opremo z naznačenim vhodnim tokom do vključno 16 A na fazo in je namenjena priključitvi v javne nizkonapetostne distribucijske sisteme.

V tem dokumentu je vključena oprema za obločno varjenje, ki ni profesionalna oprema, z naznačenim vhodnim tokom do vključno 16 A na fazo. Oprema za obločno varjenje, namenjena profesionalni uporabi, kot je določeno v IEC 60974-1, je izključena iz tega dokumenta in lahko zanjo veljajo omejitve namestitve, kot je navedeno v IEC 61000-3-12.

Preskusi po tem dokumentu so preskusi tipa.

Za sisteme z nazivnimi napetostmi, ki so nižje od 220 V, vendar ne enake tej vrednosti (linijski vodnik- nevtralni vodnik), mejne vrednosti še niso obravnavane.

OPOMBA: V tem dokumentu se uporabljajo besede aparat, naprava in oprema. Za namene tega dokumenta imajo enak pomen.

2 Zveze s standardi

Naslednji dokumenti so v besedilu navedeni tako, da del ali celotna njihova vsebina predstavlja zahteve tega dokumenta. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

IEC 60050-161	Mednarodni elektrotehniški slovar – 161. del: Elektromagnetna združljivost (na voljo na www.electropedia.org)
IEC 60155	Tlivni starterji za fluorescenčne sijalke
IEC 60268-3-2	Elektroakustične naprave – 3. del: Ojačevalniki
IEC 60335-2-24:2010	Gospodinjski in podobni električni aparati – Varnost – 2-24. del: Posebne zahteve za hladilnike, zamrzovalnike in aparate za pripravo sladoleda in ledu
IEC 61000-4-7:2002	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-7. del: Preskusne in merilne tehnike – Splošno vodilo za meritve in merilno opremo za merjenje harmonikov in medharmonikov v napajalnih omrežjih in nanje priključeno opremo
IEC 61000-4-7:2002/AMD1:2008	

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu se uporabljajo izrazi in definicije iz IEC 60050-161 in spodaj navedeni.

ISO in IEC vzdržujeta terminološke zbirke podatkov za uporabo pri standardizaciji na naslednjih naslovih:

- IEC Electropedia: na voljo na spletni strani <http://www.electropedia.org/>
- ISO platforma za brskanje po spletu: na voljo na naslovu <http://www.iso.org/obp>