
Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-30. del: Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovosti napetosti (IEC 61000-4-30:2015)

Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods (IEC 61000-4-30:2015)

Compatibilité Electromagnétique (CEM) – Partie 4-30: Techniques d'essai et de mesure – Méthodes de mesure de la qualité de l'alimentation (IEC 61000-4-30:2015)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren – Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015)

STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)
<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015>



NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 61000-4-30 (sl), Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovosti napetosti (IEC 61000-4-30:2015), 2015, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 61000-4-30 (en), Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods (IEC 61000-4-30:2015), 2015.

Ta standard nadomešča SIST EN 61000-4-30:2009.

NACIONALNI PREGOVOR

Evropski standard EN 61000-4-30:2015 je pripravil tehnični odbor CLC/TC 210 Elektromagnetna združljivost (EMC). Slovenski standard SIST EN 61000-4-30:2015 je prevod evropskega standarda EN 61000-4-30:2015. 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 septembru 2015 sprejel tehnični odbor SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

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

SIST IEC 60050 (skupina)	Mednarodni elektrotehniški slovar
SIST EN 61000-2-4	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-4. del: Okolje – Združljivi nivoji za nizkofrekvenčne motnje v vodnikih v industrijskih objektih
SIST IEC 61000-3-8	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-8. del: Meje – Signalizacija na nizkonapetostnih električnih inštalacijah – Nivoji oddajanja, frekvenčni pasovi in nivoji elektromagnetnih motenj
SIST EN 61000-4-7:2003 A1:2009	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
SIST EN 61000-4-15:2011	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-15. del: Preskusne in merilne tehnike – Flikermeter – Specifikacije funkcij in zasnove
SIST EN 61180 (skupina)	Tehnike visokonapetostnega preskušanja nizkonapetostne opreme
SIST EN 62586-1	Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih – 1. del: Instrumenti za kakovost napajanja (PQI)
SIST EN 62586-2	Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih – 2. del: Zahteve za funkcionalne preskuse in negotovost

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 61000-4-30:2015

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 61000-4-30:2009, Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods (IEC 61000-4-30:2003)

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporabljata izraza "evropski" in "mednarodni" standard, v SIST EN 61000-4-30:2015 to pomeni "slovenski" standard.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 61000-4-30:2015 in je objavljen z dovoljenjem

CEN/CENELEC
Upravni center
Avenue Marnix 17
B-1000 Bruselj

This national document is identical with EN 61000-4-30:2015 and is published with the permission of

CEN/CENELEC
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels
B -1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 61000-4-30:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015>

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 61000-4-30:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015>

Slovenska izdaja

Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-30. del: Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovosti napetosti (IEC 61000-4-30:2015)

Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4-30: Testing and measurement techniques – Power quality measurement methods (IEC 61000-4-30:2015)

Compatibilité Electromagnétique (CEM) – Partie 4-30: Techniques d'essai et de mesure – Méthodes de mesure de la qualité de l'alimentation (IEC 61000-4-30:2015)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-30: Prüfung Messverfahren – Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 61000-4-30:2015)

iTeh STANDARD PREVIEW

Ta evropski standard je CENELEC sprejel 27. marca 2015. 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 teh 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, Grčije, Hrvaške, Islandije, Irske, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, Španije, Švedske, Švice, Turčije in Združenega kraljestva.

CENELEC

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

Upravni center: Avenue Marnix 17, B - 10000 Bruselj

VSEBINA	Stran
Predgovor k evropskemu standardu	7
Dodatek ZA (normativni): Sklicevanje na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami.....	8
Predgovor k mednarodnemu standardu	9
Uvod	11
1 Področje uporabe	12
2 Zveze s standardi	12
3 Izrazi in definicije	12
4 Splošno.....	17
4.1 Merilni razredi	17
4.2 Organizacija meritev.....	18
4.3 Električne veličine, ki se merijo	18
4.4 Združevanje meritev preko časovnih intervalov.....	19
4.5 Algoritem za združevanje meritev	19
4.5.1 Zahteve.....	19
4.5.2 150-/180-periodno združevanje.....	19
4.5.3 10-minutno združevanje	20
4.5.4 2-urno združevanje.....	21
4.6 Negotovost kontrolne ure	22
4.7 Zasnova označevanja.....	22
5 Parametri kakovosti napetosti	23
5.1 Napajalna frekvenca.....	23
5.1.1 Merilna metoda.....	23
5.1.2 Merilna negotovost in merilno območje.....	23
5.1.3 Ovrednotenje meritve	23
5.1.4 Združevanje.....	23
5.2 Velikost napajalne napetosti.....	23
5.2.1 Merilna metoda.....	23
5.2.2 Merilna negotovost in merilno območje.....	24
5.2.3 Ovrednotenje meritve	24
5.2.4 Združevanje.....	24
5.3 Fliker	24
5.3.1 Merilna metoda.....	24
5.3.2 Merilna negotovost in merilno območje.....	24
5.3.3 Ovrednotenje meritve	24
5.3.4 Združevanje.....	25
5.4 Upadi in porasti napajalne napetosti	25
5.4.1 Merilna metoda.....	25
5.4.2 Zaznavanje in ocena upada napetosti.....	25
5.4.3 Zaznavanje in ocena napetostnega porasta	26
5.4.4 Izračun drseče referenčne napetosti.....	27
5.4.5 Merilna negotovost in merilno območje.....	27
5.5 Prekinitve napetosti	28
5.5.1 Merilna metoda.....	28

5.5.2	Ovrednotenje prekinitve napetosti.....	28
5.5.3	Merilna negotovost in merilno območje.....	28
5.5.4	Združevanje.....	28
5.6	Prehodne napetosti	28
5.7	Neravnotežje napajalne napetosti	28
5.7.1	Merilna metoda.....	28
5.7.2	Merilna negotovost in merilno območje.....	29
5.7.3	Ovrednotenje meritve	29
5.7.4	Združevanje.....	29
5.8	Napetostni harmoniki.....	30
5.8.1	Merilna metoda.....	30
5.8.2	Merilna negotovost in merilno območje.....	30
5.8.3	Ovrednotenje meritve	30
5.8.4	Združevanje.....	31
5.9	Napetostni medharmoniki.....	31
5.9.1	Merilna metoda.....	31
5.9.2	Merilna negotovost in merilno območje.....	31
5.9.3	Ovrednotenje	31
5.9.4	Združevanje.....	31
5.10	Omrežna signalizacijska napetost na napajalni napetosti.....	31
5.10.1	Splošno.....	31
5.10.2	Merilna metoda.....	32
5.10.3	Merilna negotovost in merilno območje.....	32
5.10.4	Združevanje.....	32
5.11	Nagla napetostna sprememba (RVC).....	32
5.11.1	Splošno.....	32
5.11.2	Zaznavanje dogodka RVC	33
5.11.3	Ovrednotenje dogodka RVC	34
5.11.4	Merilna negotovost	35
5.12	Pododmik in nadodmik	35
5.13	Tok.....	35
5.13.1	Splošno.....	35
5.13.2	Velikost toka	35
5.13.3	Beleženje toka	36
5.13.4	Harmonski toki.....	36
5.13.5	Tokovni medharmoniki	37
5.13.6	Tokovno neravnotežje	37
6	Preverjanje zmogljivosti.....	37
Dodatek A (informativni): Meritve kakovosti napetosti – Zadeve in napotki.....		40
A.1	Splošno	40
A.2	Previdnost pri namestitvi	40
A.2.1	Splošno	40
A.2.2	Merilne vrvice	40
A.2.3	Zaščita delov pod napetostjo	41
A.2.4	Namestitev nadzorovalnika (monitorja).....	41
A.2.5	Ozemljitev	42

A.2.6	Motnje	42
A.3	Pretvorniki	42
A.3.1	Splošno	42
A.3.2	Nivoji signalov	42
A.3.3	Frekvenčni odziv pretvornikov	43
A.3.4	Pretvorniki za merjenje prehodnih pojavov	44
A.4	Prehodne napetosti in toki	45
A.4.1	Splošno	45
A.4.2	Izrazi in definicije	45
A.4.3	Karakteristike frekvence in amplitude prehodnih pojavov v izmeničnih omrežjih	45
A.4.4	Zaznavanje prehodne napetosti	46
A.4.5	Ocena prehodne napetosti	46
A.4.6	Učinkovanje prenapetostnih zaščitnih naprav na meritve prehodnih pojavov	47
A.5	Karakteristike upada napetosti	47
A.5.1	Splošno	47
A.5.2	Hitro osvežene efektivne vrednosti	47
A.5.3	Fazni kot/točka na valu	47
A.5.4	Neravnotežje upada napetosti	48
A.5.5	Zamik faze v času upada napetosti	48
A.5.6	Manjkajoča napetost	48
A.5.7	Popačenje v času upada napetosti	48
A.5.8	Druge karakteristike in reference	48
Dodatek B (informativni): Meritev kakovosti napetosti – Napotki za vrste uporabe		
B.1	Pogodbene uporabe meritev kakovosti napetosti	49
B.1.1	Splošno	49
B.1.2	Splošni vidiki	49
B.1.3	Posebni vidiki	50
B.2	Uporaba statističnih raziskav	53
B.2.1	Splošno	53
B.2.2	Vidiki	53
B.2.3	Kazalniki kakovosti napetosti	54
B.2.4	Cilji nadzоровanja	54
B.2.5	Ekonomski vidiki raziskav kakovosti napetosti	54
B.3	Mesta in vrste raziskav	55
B.3.1	Mesta nadzоровanja	55
B.3.2	Raziskovanja mest pred nadzorom	56
B.3.3	Raziskava mesta na uporabniški strani	56
B.3.4	Raziskava na omrežni strani	56
B.4	Priklopi in merjene veličine	56
B.4.1	Možnosti priklopa opreme	56
B.4.2	Prednostne obravnave: merjene veličine	57
B.4.3	Nadzоровanje toka	57
B.5	Izbira pragov in čas nadzоровanja	58
B.5.1	Pragi nadzоровanja	58
B.5.2	Čas nadzоровanja	58
B.6	Statistična analiza izmerjenih podatkov	58

B.6.1 Splošno	58
B.6.2 Kazalniki	59
B.7 Odpravljanje napak	59
B.7.1 Splošno	59
B.7.2 Prepoznavne značilnosti kakovosti napetosti	59
Dodatek C (informativni): Prevajana oddajanja v območju od 2 kHz do 150 kHz	60
C.1 Splošno	60
C.2 Merilna metoda – 2 kHz do 9 kHz	60
C.3 Merilna metoda – 9 kHz do 150 kHz	60
C.4 Merilno območje in merilna negotovost	61
C.5 Združevanje	61
Dodatek D (informativni): Pododmik in nadodmik	63
D.1 Splošno	63
D.2 Merilna metoda	63
D.3 Merilna negotovost in merilno območje	63
D.4 Združevanje	64
Dodatek E (informativni): Merilne metode za razred B	65
E.1 Predpostavke za razred B	65
E.2 Razred B – Združevanje meritev preko časovnih intervalov	65
E.3 Razred B – Algoritem za združevanje meritev	65
E.4 Razred B – Negotovost ure realnega časa (RTC)	65
E.4.1 Splošno	65
E.4.2 Razred B – Frekvenca – Merilna metoda	65
E.4.3 Razred B – Frekvenca – Merilna negotovost	65
E.4.4 Razred B – Frekvenca – Ovrednotenje meritev	65
E.4.5 Razred B – Velikost napajanja – Merilna metoda	65
E.4.6 Razred B – Velikost napajanja – Merilna negotovost in merilno območje	66
E.5 Razred B – Fliker	66
E.5.1 Splošno	66
E.5.2 Razred B – Upadi in porasti napajalne napetosti – Merilna metoda	66
E.6 Razred B – Prekinitve napetosti	66
E.6.1 Splošno	66
E.6.2 Razred B – Neravnotežje napajalne napetosti – Merilna metoda	66
E.6.3 Razred B – Neravnotežje napajalne napetosti – Negotovost	66
E.6.4 Razred B – Harmoniki napetosti – Merilna metoda	66
E.6.5 Razred B – Harmoniki napetosti – Merilna negotovost in območje	66
E.6.6 Razred B – Medharmoniki napetosti – Merilna metoda	66
E.6.7 Razred B – Medharmoniki napetosti – Merilna negotovost in območje	66
E.6.8 Razred B – Omrežna signalizacijska napetost – Merilna metoda	66
E.6.3 Razred B – Neravnotežje napajalne napetosti – Negotovost	66
E.6.4 Razred B – Harmoniki napetosti – Merilna metoda	66
E.6.9 Razred B – Omrežna signalizacijska napetost – Merilna negotovost in območje	67
E.6.10 Razred B – Tok – Merilna metoda	67
E.6.11 Razred B – Tok – Merilna negotovost in območje	67
Literatura	68

Preglednica 1: Povzetek zahtev	38
Slika 1: Merilna veriga	18
Slika 2: Sinhronizacija združevanja intervalov za razred A.....	20
Slika 3: Sinhronizacija združevanja intervalov za razred S: parametri, pri katerih niso dovoljene reže.....	21
Slika 4: M Sinhronizacija združevanja intervalov za razred S: parametri, pri katerih so dovoljene reže.....	21
Slika 5: Primer negotovosti neravnotežja napajalne napetosti.....	29
Slika 6: Dogodek RVC: primer spremembe efektivne napetosti, ki povzroči dogodek RVC	34
Slika 7: Ni dogodka RVC: primer spremembe efektivne napetosti, ki ne povzroči dogodka RVC, ker je presežen prag upada.....	35
Slika A.1: Frekvenčni spekter tipičnih reprezentativnih preskusnih valovnih oblik prehodnega pojava	45

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 61000-4-30:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015>

Predgovor k evropskemu standardu

Besedilo dokumenta 77A/873/FDIS, poznejše 3. izdaje IEC 61000-4-30, ki ga je pripravil pododbor SC 77A "EMC – nizkofrekvenčni pojavi" pri tehničnem odboru IEC/TC 77 "Elektromagnetna združljivost", je CENELEC po vzporednem glasovanju v IEC in CENELEC sprejel kot EN 61000-4-30:2015.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora EN dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2015-12-27
- zadnji datum, ko je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so z EN v nasprotju (dow) 2018-03-27

Ta dokument nadomešča EN 61000-4-30:2009.

Opozoriti je treba na možnost, da bi lahko bil kateri od elementov tega mednarodnega standarda predmet patentnih pravic. CENELEC [in/ali CEN] ni odgovoren za identificiranje nobene od teh patentnih pravic.

Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda IEC 61000-4-30:2015 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnihkoli sprememb.

V uradni verziji je treba v Literaturi dodati opombo k naslednjim standardom:

IEC 60044-1:1996	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60044-1:1996
IEC 60044-2:1997	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 60044-2:1997
IEC 61000-2-2:2002	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-2-2:2002
IEC 61000-2-12	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-2-12
IEC 61000-4-19	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-4-19
IEC 61010 (skupina)	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61010 (skupina)
IEC 61010-2-032	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61010-2-032
IEC 61869-1	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61869-1
IEC 61869-2	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61869-2
CISPR 16-1-1	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 55016-1-1
CISPR 16-1-2	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 55016-1-2
CISPR 16-2-1	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 55016-2-1

Dodatek ZA

(normativni)

Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Za uporabo tega standarda so, delno ali v celoti, nujno potrebni spodaj navedeni referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih se uporablja le navedena izdaja. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

OPOMBA 1: Kadar je mednarodna publikacija spremenjena in so spremembe označene z (mod), se uporablja ustrezni dokument EN/HD.

OPOMBA 2: Posodobljene informacije o zadnjih verzijah evropskih standardov, navedenih v tem dodatku, so na voljo na: www.cenelec.eu.

Publikacija	Leto	Naslov	EN/HD	Leto
IEC 60050	skupina	Mednarodni elektrotehniški slovar	-	skupina
IEC 61000-2-4	-	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-4. del: Okolje – Združljivi nivoji za nizkofrekvenčne motnje v vodnikih v industrijskih objektih	EN 61000-2-4	-
IEC 61000-3-8	-	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 3-8. del: Meje – Signalizacija na nizkonapetostnih električnih inštalacijah – Nivoji oddajanja, frekvenčni pasovi in nivoji elektromagnetnih motenj	-	-
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
IEC 61000-4-15	2010	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-15. del: Preskusne in merilne tehnike – Flickermeter – Specifikacije funkcij in zasnove	EN 61000-4-15	2011
IEC 61180	skupina	Tehnike visokonapetostnega preskušanja nizkonapetostne opreme	EN 61180	skupina
IEC 62586-1	-	Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih – 1. del: Instrumenti za kakovost napajanja (PQI)	EN 62586-1	-
IEC 62586-2	-	Merjenje kakovosti električne energije v napajalnih sistemih – 2. del: Zahteve za funkcionalne preskuse in negotovost	EN 62586-2	-

MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA

Elektromagnetna združljivost (EMC) –

4-30. del: Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovost napetosti

Predgovor k mednarodnemu standardu

- 1) Mednarodna elektrotehniška komisija (IEC) je svetovna organizacija za standardizacijo, ki združuje vse nacionalne elektrotehniške 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, javno 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, kjer 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 mednarodno uporabo in jih kot takšne sprejmejo nacionalni komiteji IEC. Čeprav IEC skuša na vse primerne načine zagotavljati natančnost 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 se pospeševalo mednarodno poenotenje, so nacionalni komiteji IEC v svojih nacionalnih in regionalnih standardih dolžni čim pregledneje uporabljati mednarodne standarde. Vsako odstopanje med standardom IEC in ustreznim nacionalnim ali regionalnim standardom je treba v slednjem jasno označiti.
- 5) IEC sam ne izvaja potrjevanja skladnosti. Storitve ugotavljanja skladnosti in na nekaterih območjih tudi dostop do znakov skladnosti IEC izvajajo neodvisni certifikacijski organi. IEC ne prevzema nikakršne odgovornosti za storitve, ki jih izvajajo neodvisni certifikacijski organi.
- 6) Vsi uporabniki naj bi si zagotovili zadnjo izdajo teh publikacij.
- 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 kakršno koli osebno poškodbo, škodo na premoženju ali katero koli drugo škodo kakršne koli 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 katero koli 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 61000-4-30 je pripravil pododbor 77A EMC – nizkofrekvenčni pojavi pri tehničnem odboru IEC/TC 77 Elektromagnetna združljivost.

Ta standard je 4-30. del standarda IEC 61000. Ima status osnovne publikacije o EMC v skladu z IEC Guide 107.

Ta tretja izdaja preklicuje in nadomešča drugo izdajo, objavljeno leta 2008. Predstavlja tehnično spremembo.

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

- a) metoda za merjenje toka, ki je bila predhodno informativna, je sedaj normativna z nekaterimi spremembami;
- b) dodana je merilna metoda za RVC (naglo spremembo napetosti);
- c) merilna metoda za prevajano oddajanje v območju 2 kHz do 150 kHz je dodana v informativni dodatek C;
- d) parametri za pododmik in nadodmik so prestavljeni v informativni dodatek D;

- e) določeni in razjasnjeni sta merilni metodi za razred A in razred S, medtem ko je razred B prestavljen v informativni dodatek E in predviden za poznejšo odstranitev;
- f) merilne metode so še vedno vključene v ta standard, toda odgovornost za vplivne veličine, zmogljivost in preskusni postopki so preneseni v IEC 62586-2.

Besedilo tega standarda je osnovano na naslednjih dokumentih:

FDIS	Poročilo o glasovanju
77A/873/FDIS	77A/878/RVD

Vse informacije o glasovanju za odobritev tega standarda so na voljo v poročilu o glasovanju iz gornje preglednice.

Ta publikacija je bila pripravljena v skladu z Direktivo ISO/IEC, 2. del.

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

Odbor je sklenil, da bo vsebina tega standarda ostala nespremenjena do datuma nespremenljivosti, ki je določen na spletni strani IEC pod <http://webstore.iec.ch> pri podatkih za to publikacijo. Po tem datumu bo publikacija:

- ponovno potrjena,
- razveljavljena,
- zamenjana z novo izdajo,
- dopolnjena.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Popolna informacija o glasovanju za potrditev tega standarda je v poročilu o glasovanju, ki je navedeno v zgornji preglednici. <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-d1e6ee45a425/sist-en-61000-4-30-2015>

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

Uvod

Standard 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 skladnosti

3. del: Mejne vrednosti

Mejne vrednosti emisij

Mejne vrednosti odpornosti (dokler niso uvrščene v delovno področje odborov za proizvode)

4. del: Preskusne in merilne tehnike

Merilne tehnike

Preskusne tehnike

5. del: Navodila za namestitev in blaženje

Navodila za namestitev

Metode in naprave za blaženje

6. del: Osnovni standardi

9. del: Razno

[SIST EN 61000-4-30:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-45e827e00011/iec-61000-4-30-2015)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68a657a-68f4-44e8-a93f-45e827e00011/iec-61000-4-30-2015)

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