

---

---

**Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-34. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskusi odpornosti proti napetostnim upadom, kratkim prekinitvam in spreminjanju napetosti za naprave z vhodnim tokom več kot 16 A na fazo**

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase

Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-34: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures brèves et variations de tension pour matériel ayant un courant appelé de plus de 16 A par phase

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 61000-4-34 (sl), Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-34. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskusi odpornosti proti napetostnim upadom, kratkim prekinitvam in spreminjanju napetosti za naprave z vhodnim tokom več kot 16 A na fazo, 2007, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 61000-4-34 (en), Electromagnetic Compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with mains current more than 16 A per phase, 2007.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 61000-4-34:2007 je pripravil tehnični odbor CLC/TC 210 Elektromagnetna združljivost (EMC). Slovenski standard SIST EN 61000-4-34:2007 je prevod evropskega standarda EN 61000-4-34:2007. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je potrdil tehnični odbor SIST/TC EMC Elektromagnetna združljivost.

Odločitev za privzem tega standarda je v septembru 2007 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 izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

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

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 61000-4-34:2007 [EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007>

## OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski" ali "mednarodni" standard, v SIST EN 61000-4-34:2007 to pomeni "slovenski" standard.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 61000-4-34:2007 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with EN 61000-4-34:2007 and is published with the permission of

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

Slovenska izdaja

**Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-34. del: Preskusne in merilne tehnike –  
Preskusi odpornosti proti napetostnim upadom, kratkim prekinitvam in  
spreminjanju napetosti za naprave z vhodnim tokom več kot 16 A na fazo (IEC  
61000-4-34:2005)**

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-34: Testing and measurement techniques – Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input current more than 16 A per phase (IEC 61000-4-34:2005)	Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 4-34: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'immunité aux creux de tension, coupures breves et variations de tension pour matériel ayant un courant appelé de plus de 16 A par phase (CEI 61000-4-34:2005)	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 4-34: Prüf- und Messverfahren – Prüfungen der Störfestigkeit von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom >16 A je Leiter gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen (IEC 61000-4-34:2005)
---	---	--

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

SIST EN 61000-4-34:2007

Ta evropski standard je CENELEC sprejel 1. aprila 2007. 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 Centralnem sekretariatu 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 Centralnem sekretariatu, veljajo kot uradne izdaje.

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

## CENELEC

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

Centralni sekretariat: rue de Stassart 35 B - 1050 Bruselj

<b>VSEBINA</b>	<b>Stran</b>
Predgovor k evropskemu standardu .....	4
Dodatek ZA (normativni): Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami .....	5
Predgovor k mednarodnemu standardu .....	6
Uvod .....	8
1 Področje uporabe .....	9
2 Zveze s standardi .....	9
3 Izrazi in definicije .....	10
4 Splošno .....	11
5 Preskusni nivoji .....	11
5.1 Upadi napetosti in kratke prekinitve .....	11
5.2 Spreminjanja napetosti (izbirno) .....	13
6 Preskusni instrumenti .....	14
6.1 Preskusni generator .....	14
6.1.1 Lastnosti in zmogljivosti generatorja .....	15
6.1.2 Preverjanje lastnosti generatorjev za upade napetosti in za kratke prekinitve .....	15
6.2 Vir napajanja .....	16
7 Postavitev preskusa .....	16
8 Preskusni postopki .....	16
8.1 Laboratorijski referenčni pogoji .....	17
8.1.1 Klimatski pogoji .....	17
8.1.2 Elektromagnetni pogoji .....	17
8.2 Izvajanje preskusa .....	17
8.2.1 Upadi napetosti in kratke prekinitve .....	17
8.2.2 Spreminjanja napetosti (izbirno) .....	19
9 Ovrednotenje preskusnih rezultatov .....	19
10 Poročilo o preskusu .....	19
Dodatek A (normativni): Zmogljivost pogona temenskega vklopnega toka preskusnega generatorja ..	20
A.1 Zahteva za vklopni tok preskusnega generatorja .....	20
A.2 Meritev zmogljivosti pogona temenskega vklopnega toka preskusnega generatorja .....	20
Dodatek B (informativni): Razredi elektromagnetnega okolja .....	22
Dodatek C (informativni): Vektorji trifaznega preskušanja .....	23
C.1 Vektorji upada faza-nevtralni vodnik .....	23
C.2 Sprejemljiva metoda 1 – vektorji medfaznega upada .....	25
C.3 Sprejemljiva metoda 2 – vektorji medfaznega upada .....	27
Dodatek D (informativni): Preskusni instrumenti .....	29
Literatura .....	32

Slika 1: Upad napetosti – 70 % upada napetosti na grafu sinusne oblike .....	13
Slika 2: Sprememba napetosti .....	14
Slika 3: Preskušanje v trifaznih sistemih .....	18
Slika A.1: Vezje za določanje zmogljivosti pogona vklopnega toka .....	21
Slika C.1: Vektorji upada faza-nevtralni vodnik .....	23
Slika C.2: Sprejemljiva metoda 1 – vektorji medfaznega upada .....	25
Slika C.3: Sprejemljiva metoda 2 – vektorji medfaznega upada .....	28
Slika D.1: Shema vzorčnih preskusnih instrumentov za upade napetosti in kratke prekinitve z uporabo transformatorjev z odcepi in stikali .....	29
Slika D.2: Uporaba vzorčnih preskusnih instrumentov s slike D.1 za pripravo vektorjev sprejemljive metode 1 s slik C.1, C.2, 3.b in 3.c .....	30
Slika D.3: Shema vzorčnih preskusnih instrumentov za trifazne napetostne upade, kratke prekinitve in spreminjanje napetosti z uporabo močnostnega ojačevalnika .....	31
Preglednica 1: Priporočeni preskusni nivoji in trajanja za upade napetosti .....	12
Preglednica 2: Priporočeni preskusni nivoji in trajanja za kratke prekinitve .....	13
Preglednica 3: Časi kratkotrajnega spreminjanja napajalne napetosti .....	13
Preglednica 4: Specifikacije za generator .....	15
Preglednica A.1: Najnižja zmogljivosti temenskega vklopnega toka .....	20
Preglednica C.1: Vrednosti vektorjev upada faza-nevtralni vodnik .....	24
Preglednica C.2: Sprejemljiva metoda 1 – vrednosti vektorjev medfaznega upada .....	27
Preglednica C.3: Sprejemljiva metoda 2 – vrednosti vektorjev medfaznega upada .....	28

[SIST EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007>

## Predgovor k evropskemu standardu

Besedilo dokumenta 77A/498/FDIS, poznejše 1. izdaje IEC 61000-4-34, ki ga je pripravil pododbor SC 77A Nizkofrekvenčni pojavi" pri tehničnem odboru IEC/TC 77 "Elektromagnetna združljivost", je CENELEC po vzporednem glasovanju v IEC in CENELEC 1. aprila 2007 sprejel kot EN 61000-4-34.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora EN dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2008-01-01
- zadnji datum, ko je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so z EN v nasprotju (dow) 2010-04-01

Dodatek ZA je dodal CENELEC.

---

## Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda IEC 61000-4-34:2005 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnihkoli sprememb.

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

IEC 61000-2-4	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-2-4:2002 (nespremenjen).
IEC 61000-4-11	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-4-11:2004 (nespremenjen).
IEC 61000-4-14	OPOMBA	Harmoniziran kot EN 61000-4-14:1999 (nespremenjen).

[SIST EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007>

---

## Dodatek ZA

(normativni)

### Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Za uporabo tega standarda so 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: Kadar je mednarodna publikacija spremenjena in so spremembe označene z (mod), se uporablja ustrezni dokument EN/HD.

Publikacija	Leto	Naslov	EN/HD	Leto
IEC 60050-161	- <sup>1)</sup>	Mednarodni elektrotehniški slovar (IEV) – Poglavlje 161: Elektromagnetna združljivost	-	-
IEC/TR 61000-2-8	- <sup>1)</sup>	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-8. del: Okolje – Napetostni upadi in kratke prekinitve v javnih električnih napajalnih sistemih s statističnimi merilnimi rezultati	-	-
IEC 61000-4-30	- <sup>1)</sup>	Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-30. del: Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovosti napetosti	EN 61000-4-30	2003 <sup>2)</sup>

[SIST EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007>

<sup>1)</sup> Nedatirano sklicevanje.

<sup>2)</sup> Veljavna izdaja ob datumu objave.

# MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA

## Elektromagnetna združljivost (EMC) –

### 4-34. del: Preskusne in merilne tehnike – Preskusi odpornosti proti napetostnim upadom, kratkim prekinitvam in spreminjanju napetosti za naprave z vhodnim tokom več kot 16 A na fazo

#### 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 61000-4-34 je pripravil pododbor 77A Nizkofrekvenčni pojavi, tehničnega odbora IEC/TC 77 Elektromagnetna združljivost.

Ta standard je 4-34. del standarda IEC 61000. Ima status osnovne publikacije o EMC v skladu z IEC Guide 107.

Besedilo tega standarda je osnovano na naslednjih dokumentih:

FDIS	Poročilo o glasovanju
77A/498/FDIS	77A/515/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.



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)**

[SIST EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-7190e64512e1/sist-en-61000-4-34-2007>

## 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 namestitvev in blaženje

Navodila za namestitvev

Metode in naprave za blaženje

### 6. del: Osnovni standardi

### 9. del: Razno

[SIST EN 61000-4-34:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/99d99d1d-14d8-4cb3-82c6-90cb4972e58b/iec-61000-4-34-2007)

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).

## 1 Področje uporabe

Ta del IEC 61000 določa metode preskušanja odpornosti in obseg priporočenih preskusnih nivojev za električno in elektronsko opremo, priključeno na nizkonapetostno napajalno omrežje, za upade napetosti, kratke prekinitve in spreminjanja napetosti.

Ta standard se uporablja za električno in elektronsko opremo, katere naznačeni vhodni tok presega 16 A na fazo. Zajema opremo v stanovanjskih območjih in tudi industrijske stroje, posebej upade napetosti in kratke prekinitve za opremo, ki je priključena na izmenična omrežja s 50 Hz ali 60 Hz, vključno z enofaznimi in trifaznimi omrežji.

OPOMBA 1: Opremo z naznačenim tokom 16 A ali manj na fazo obravnava publikacija IEC 61000-4-11.

OPOMBA 2: V tej publikaciji ni določena zgornja meja naznačenega vhodnega toka. Vendar je v nekaterih državah naznačeni vhodni tok lahko omejen z zgornjo vrednostjo, na primer 75 A ali 250 A, zaradi obveznih varnostnih standardov.

Standard se ne uporablja za električno in elektronsko opremo za priklop na izmenična omrežja 400 Hz. Preskuse za opremo, priključeno na ta omrežja, bodo obravnavali prihodnji standardi IEC.

Predmet tega standarda je uveljaviti skupna priporočila za ovrednotenje odpornosti električne in elektronske opreme, kadar je izpostavljena upadom napetosti, kratkim prekinitvam in spreminjanju napetosti.

OPOMBA 1: Spreminjanja napetosti obravnava publikacija IEC 61000-4-14.

OPOMBA 2: Za opremo, preskušano z naznačenimi toki nad 250 A, je morda težko dobiti ustrezno preskusno opremo. V teh primerih naj uporabnost tega standarda skrbno ovrednotijo odbori, odgovorni za splošne standarde, standarde za proizvode in standarde za skupine proizvodov. Namesto tega se lahko ta standard uporabi kot okvir za dogovor o tehničnih merilih med proizvajalcem in kupcem.

V tem delu IEC 61000 dokumentirana preskusna metoda opisuje usklajeno metodo za ocenjevanje odpornosti opreme ali sistema proti določenemu pojavu. Kot je opisano v IEC Vodilu 107, je to osnovna publikacija o EMC za uporabo odborom IEC o proizvodih. Kot je prav tako določeno v Vodilu 107, so odbori IEC za proizvode odgovorni za odločanje, ali naj se ta standard odpornosti uporabi ali pa ne, in če je uporabljen, so odgovorni za določitev ustreznih preskusnih nivojev. Tehnični odbor IEC/TC 77 in njegovi pododbori so pripravljeni sodelovati z odbori za proizvode pri ovrednotenju vrednosti posameznih preskusov odpornosti za njihove proizvode.

## 2 Zveze s standardi

Za uporabo tega standarda so 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).

- IEC 60050-161 Mednarodni elektrotehniški slovar (IEV) – Poglavje 161: Elektromagnetna združljivost
- IEC 61000-2-8 Elektromagnetna združljivost (EMC) – 2-8. del: Okolje – Napetostni upadi in kratke prekinitve v javnih električnih napajalnih sistemih s statističnimi merilnimi rezultati
- IEC 61000-4-30 Elektromagnetna združljivost (EMC) – 4-30. del: Preskusne in merilne tehnike – Metode merjenja kakovosti napetosti

### 3 Izrazi in definicije

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

#### 3.1

##### osnovni standard o EMC (ACEC)<sup>1)</sup>

standard, ki podaja splošne in osnovne pogoje ali pravila za doseganje EMC, ki se nanašajo na vse proizvode in sisteme ali so zanje uporabni ter služijo kot referenčni dokumenti odborom za proizvode

#### 3.2

##### odpornost (proti motnji)

zmožnost naprave, opreme ali sistema, da deluje brez poslabšanja ob navzočnosti elektromagnetne motnje

[IEV 161-01-20]

#### 3.3

##### upad napetosti

nenadno znižanje napetosti v določeni točki električnega napajalnega sistema pod določeni prag upada, ki mu po krajšem obdobju sledi povratek

OPOMBA 1: Upad je tipično povezan s pojavom in končanjem kratkega stika ali drugega ekstremnega povečanja toka v sistemu ali inštalaciji, na katero je povezan.

OPOMBA 2: Upad napetosti je dvodimenzionalna električna motnja, katere raven je določena z napetostjo in časom (trajanjem).

#### 3.4

##### kratka prekinitev

nenadno znižanje napetosti vseh faz v določeni točki električnega napajalnega sistema pod določeni prag upada, ki mu po krajšem obdobju sledi povratek

OPOMBA: Kratke prekinitve so tipično povezane z delovanjem stikalnih naprav v povezavi s pojavom in končanjem kratkih stikov v sistemu ali inštalaciji, na katere so priključene.

#### 3.5

##### preostala napetost (upada napetosti)

najnižja efektivna vrednost napetosti, ki je zabeležena v času upada napetosti ali kratke prekinitve

OPOMBA: Preostala napetost se lahko izrazi kot vrednost v voltih ali v odstotkih ali na enoto vrednosti glede na referenčno napetost.

#### 3.6

##### naznačena vhodna napetost

$U_T$

efektivna vhodna napajalna napetost, za katero je bila oprema zasnovana. Ena oprema ima lahko navedenih več naznačenih napetosti

#### 3.7

##### okvara

prekinitve zmožnosti opreme, da izvaja predvidene funkcije, ali pa izvajanje nepredvidenih funkcij

#### 3.8

##### kalibracija, umerjanje

niz operacij, ki s sklicevanjem na standarde vzpostavi razmerje, ki pri določenih pogojih obstaja med kazanjem instrumenta in rezultatom meritve

OPOMBA 1: Ta izraz temelji na pristopu "negotovosti".

---

<sup>1)</sup> Posvetovalni odbor za elektromagnetno združljivost (ACEC).