
**Nazivne napetosti za javna nizkonapetostna električna omrežja
(enakovreden HD 472 S1:1988)**

Nominal voltages for low voltage public electricity supply systems

Tensions nominales des réseaux électriques de distribution publique basse
tension

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Nennspannungen für öffentliche Niederspannungs-Stromverteilungssysteme

[SIST HD 472 S1:1996](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb017cd4-634c-426e-a977-9c400cb7780d/sist-hd-472-s1-1996>

Deskriptorji: napajalno omrežje, nazivna napetost

ICS 29.020

Referenčna številka
PSIST HD 472 S1:2002 (sl)

Nadaljevanje na strani II in od 1 do 2

NACIONALNI UVOD

Standard SIST HD 472 S1 (sl), Nazivne napetosti za javna električna omrežja, prva izdaja, 2002, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu HD 472 S1 (en), Nominal voltages for low-voltage public supply systems, 1988-11-4..

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard HD 472 S1:1988 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo v elektrotehniko CLC/SR 8 Standardne napetosti, tokovi in frekvence.

Slovenski standard SIST HD 472 S1:2002 je prevod evropskega standarda HD 472 S1:1988. 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 NTF Standardne napetosti, tokovi in frekvence.

Ta slovenski standard je dne 2002-...-.... odobrila direktorica SIST.

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST HD 472 S1:2002 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden HD 472 S1: in je objavljen z dovoljenjem

CENELEC
Rue de Stassart, 37
1050 Bruxelles
Belgija

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

This national document is identical with HD 472 S1:1988 and is published with the permission of
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/bb017cd4-634c-426e-a977-9c400cb7780d/sist-hd-472-s1-1996>

CENELEC
Rue de Stassart, 37
1050 Bruxelles
Belgium

Deskriptorji: napajalno omrežje, nazivna napetost

Slovenska izdaja

Nazivne napetosti za javna nizkonapetostna električna omrežja

Nominal voltages for low
voltage public electricity supply
systems

Nennspannungen für öffentliche
Niederspannungs-
Stromverteilungssysteme

Tensions nominales des
réseaux électriques de
distribution publique basse
tension

Ta harmonizacijski dokument je CLC sprejel dne 1988-11-04.

Harmonizacijski dokument je sestavljen iz:

- besedila, ki je izdelano iz Publikacije IEC 38 (šesta izdaja) v soglasju z UNIPEDÉ.

Vsa besedila, ki jih pripravi CENELEC, obstajajo v treh izvornih izdajah (angleški, francoski in nemški).

Skladno s poslovnikom CENELEC morajo nacionalni komiteji, člani CENELEC:

objaviti obstoj tega harmonizacijskega dokumenta na nacionalni ravni do 1. 6. 1989,

izdati svoj nov usklajen nacionalni standard do 1. 12. 1989,

umakniti vse nasprotujoče nacionalne standarde do 1. 12. 1989.

Usklajeni nacionalni standardi so navedeni v informacijskem listu HD, ki je na voljo pri nacionalnih komitejih CENELEC ali pri Centralnem sekretariatu CENELEC.

Članice CLC so nacionalne ustanove za standardizacijo Avstrije, Belgije, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CENELEC

Evropski komite za standardizacijo v elektrotehnik
European Committee for Standardisation
Europäisches Komitee für Normung
Comité Européen de Normalisation

Centralni sekretariat: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

Nazivne napetosti za javna niskonapetostna električna omrežja

1 Področje uporabe

Ta standard velja za trilinijska (trifazna), trivodna ali štirivodna javna izmenična omrežja z nazivno napetostjo od 100 V do vključno 1.000 V in za opremo, priključeno na ta omrežja.

Ta standard ne velja za standardne napetosti sestavnih delov in delov, ki se uporabljajo znotraj električnih naprav ali delov opreme.

2 Definicije

Spodaj podane napetosti so efektivne vrednosti.

2.1 Nazivna napetost

Napetost, za katero je omrežje ali oprema predvidena in na katero se nanašajo določene obratovalne značilnosti.

2.2 Napajalna točka

Oskrbovalna točka odjemalca električne energije iz električnega omrežja.

3 Standardne vrednosti nazivne napetosti

Standardne vrednosti nazivne napetosti so:

- 230 V med linijami (fazami) pri trilinijskih (trifaznih) trivodnih omrežjih,
- 230 V med linijo (fazo) in nevtralnim vodnikom in 400 V med linijami (fazami) pri trilinijskih (trifaznih) štirivodnih omrežjih.

Pri normalnih pogojih v omrežju naj se napetost v napajalni točki ne razlikuje od nazivne napetosti za več kot $\pm 10\%$.

Nazivna napetost obstoječih omrežij 220/380 V in 240/415 V mora preiti na standardizirano vrednost 230/400 V.

Prehodno obdobje mora biti kratko in ne sme biti daljše kakor do leta 2003.

V tem času morajo v prvi stopnji dobavitelji električne energije v državah, ki imajo omrežja z napetostjo 220/380 V, preiti na napetost 230/400 V z odstopanjem $+6\%$, -10% , in tisti, ki imajo omrežja z 240/415 V, na napetost 230/400 V z odstopanjem $+10\%$, -6% . Na koncu tega prehodnega obdobja je treba doseči napetost 230/400 V z odstopanjem $\pm 10\%$.

V prihodnje je treba analizirati možnosti zmanjšanja teh odstopanj.

Opomba: Skrajni rok za dovršitev prve stopnje je načrtovan za 1995.