
Nizkonapetostne električne inštalacije – 6. del: Preverjanje – Dopolnilo A11

Low-voltage electrical installations – Part 6: Verification

Installations électriques à basse tension – Partie 6: Vérification

Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 6: Prüfungen

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST HD 60364-6:2016/A11:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017>

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST HD 60364-6:2016/A11 (sl), Nizkonapetostne električne inštalacije – 6. del: Preverjanje – Dopolnilo A11, 2017, ima status slovenskega dopolnila in je istoveten dopolnilu k evropskemu harmonizacijskemu dokumentu HD 60364-6:2016/A11 (en), Low-voltage electrical installations – Part 6: Verification, 2017.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski harmonizacijski dokument HD 60364-6:2016/A11:2017 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo v elektrotehniko CLC/TC 64 Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom. Slovensko dopolnilo SIST HD 60364-6:2016/A11:2017 je prevod evropskega dopolnila k harmonizacijskemu dokumentu HD 60364-6:2016/A11:2017. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem dopolnilu je odločilno izvorno dopolnilo k evropskemu harmonizacijskemu dokumentu v angleškem jeziku. Slovensko izdajo dopolnila je pripravil tehnični odbor SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije.

Odločitev za privzem tega dopolnila je v juniju 2017 sprejel tehnični odbor SIST/TC ELI Nizkonapetostne in komunikacijske električne inštalacije.

OSNOVA ZA IZDAJO DOPOLNILA

- privzem HD 60364-6:2016/A11:2017

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu dopolnila uporablja izraz "dopolnilo k evropskemu standardu", v SIST HD 60364-6:2016/A11:2017 to pomeni "dopolnilo k slovenskemu standardu".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del popravka.
- Ta nacionalni dokument je istoveten HD 60364-6:2016/A11:2017 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with HD 60364-6:2016/A11:2017 and is published with the permission of

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

Slovenska izdaja

**Nizkonapetostne električne inštalacije –
6. del: Preverjanje – Dopnilo A11**

Low-voltage electrical installations
– Part 6: Verification
(IEC 60364-6:2016)

Installations électriques à basse
tension – Partie 6: Vérification
(IEC 60364-6:2016)

Errichten von Niederspannungsanlagen
– Teil 6: Prüfungen
(IEC 60364-6:2016)

To dopnilo A11 spreminja harmonizacijski dokument HD 60364-6:2016, CENELEC ga je sprejel 16. junija 2016. Člani CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi so predpisani pogoji za privzem tega dodatka na nacionalno raven.

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

To dopnilo obstaja v treh uradnih verzijah (angleški, francoski in nemški).

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

CENELEC

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

Upravni center CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B - 1000 Bruselj

Evropski predgovor

Ta dokument (HD 60364-6:2016/A11:2017) je pripravil tehnični odbor CLC/TC 64 Električne inštalacije in zaščita pred električnim udarom.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora biti dokument privzet na nacionalni ravni z izdajo istovetnega nacionalnega standarda ali z razglasitvijo (dop) 2017-09-17
- zadnji datum, do katerega je treba umakniti nacionalne standarde, ki so v nasprotju s tem dokumentom (dow) 2020-03-17

Upoštevati je treba, da so nekateri elementi tega dokumenta lahko predmet patentnih pravic. CENELEC [in/ali CEN] ni odgovoren za identifikacijo katerekoli ali vseh teh pravic.

Dodatka, ki sta dodana dodatkom v IEC 60364-6:2016, imata predpono "Z".

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST HD 60364-6:2016/A11:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017>

Dodata se naslednja dodatka:

Dodatek ZB (normativni)

Posebni nacionalni pogoji

Posebni nacionalni pogoj: nacionalne karakteristike ali prakse, ki jih ni mogoče spremeniti niti po dolgem obdobju, npr. podnebne razmere, pogoji električnih ozemljitev.

OPOMBA: Če ti pogoji vplivajo na harmonizacijo, postanejo del harmonizacijskega dokumenta.

Za države, za katere veljajo ustrezni posebni nacionalni pogoji, so te določbe normativne, za druge države pa informativne.

<u>Točka</u>	<u>Posebni nacionalni pogoj</u>
--------------	---------------------------------

6.4.3.1 Irska

Za preveritev napačnih povezav med tokokrogi se izvede naslednji dodatni preskus:

Na vsakem tokokrogu se odklopi njegova zaščitna naprava in se s preskusno napetostjo skladno s preglednico 6.1 izvede preskus med linijskimi vodniki tega tokokroga in linijskimi vodniki drugih tokokrogov.

6.4.3.2 Švedska

Prvi odstavek te točke se zamenja z: [SIST HD 60364-6:2016/A11:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-2017>
Preskus električne neprekinjenosti je treba izvesti na:

6.4.3.2 Nemčija

Krožni tokokrogi niso dovoljeni.

6.4.3.3 Španija

Najmanjša izolacijska upornost na tokokrogih do vključno 500 V je 0,5 MΩ.

6.4.3.3 Španija

Izolacijske upornosti, podane v preglednici 6.1, so podane za inštalacije, katerih celotna dolžina sistema ožičenja ne glede na število vodnikov ne presega 100 m. Kjer dolžina sistema ožičenja presega 100 m, se inštalacija lahko z ločevanjem razdeli na približno 100-metrse segmente in vsak del tako deljene inštalacije mora biti v skladu z ustrezno najmanjšo izolacijsko upornostjo.

Kjer inštalacije ni mogoče tako deliti, je izolacijska upornost celotne inštalacije glede na ustrezni minimum lahko obratno sorazmerna glede na skupno dolžino sistema ožičenja, merjeno v hektometrih.

6.4.3.6 Finska; Švedska

Preverjanje polaritete se lahko izvede samo s pregledom.

6.4.3.7 Švedska

Preverjanje učinkovitosti ukrepov, uporabljenih za dodatno zaščito, se izvede samo s pregledom.

6.4.3.7.1 Francija a) in b)

Ne velja naslednje:

Učinkovitost samodejnega odklopa z RCD je treba preveriti z uporabo ustrezne preskusne opreme, skladne z IEC 61557-6, ki potrjuje, da so izpolnjene zahteve iz IEC 60364-4-41 ob upoštevanju delovalnih karakteristik naprave. Učinkovitost zaščitnega ukrepa je preverjena, če se izklop zgodi pri toku okvare, manjšem ali enakem naznačenemu preostalemu delovalnemu toku $I_{\Delta n}$.

Priporoča se, da se preverijo odklopni časi, zahtevani v IEC 60364-4-41. Vendar je odklopne čase treba preveriti pri dodajanju ali spreminjanju obstoječe inštalacije, kadar so obstoječi RCD uporabljeni tudi kot odklopne naprave za te dodatke in spremembe.

6.4.3.7.1 Združeno kraljestvo

Pri sistemih TN in TT se preverjanje karakteristik in/ali učinkovitosti splošnega tipa AC RCCB, skladnega z EN 61008, ali RCBO, skladnega z EN 61009, ki samodejno odklaplja napajanje, doseže po naslednjem postopku:

- z vizualnim pregledom, da se potrdi primernost naznačenega toka (I) in naznačenega preostalega delovnega toka ($I_{\Delta n}$);
- z uporabo RCD preskusnega instrumenta v skladu z EN 61557-6, pri čemer mora naprava odklopiti v manj kot 300 ms, ko je bil uporabljen preskusni tok ($I_{\Delta n}$).

[SIST HD 60364-6:2016/A11:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017)

6.4.3.7.1 Norveška a) in b)

Kadar je za zaščito pred električnim udarom s samodejnim odklopom napajanja uporabljen RCD, je treba preveriti delovanje tipke "TEST".

Če preverjanje učinkovitosti samodejnega odklopa napajanja zahteva lastnik inštalacije, je treba učinkovitost preveriti z uporabo primerne preskusnega instrumenta v skladu z EN 61557-6. Učinkovitost zaščitnega ukrepa je nato potrjena, če pride do odklopa pri okvarnem toku, manjšem ali enakem naznačenemu preostalemu toku ($I_{\Delta n}$).

Priporočljivo je, da se preverijo odklopni časi, ki jih zahteva HD 60364-4-41.

6.4.3.7.1 Švedska

Preverjanje učinkovitosti zaščitne naprave se lahko izvede samo s pregledom.

6.4.3.7.2 Nemčija

Doda se naslednji stavek:

Če se upornost izračuna, je treba izračun dokumentirati.

6.4.3.8 Norveška

Kadar je za dodatno zaščito zahtevan RCD, je treba preveriti delovanje preskusne tipke "TEST".

6.4.3.8 Združeno kraljestvo

Pri sistemih TN in TT se preverjanje karakteristik in/ali učinkovitosti splošnega tipa AC RCCB, skladnega z EN 61008, ali RCBO, skladnega z EN 61009, uporabljenih za dodatno zaščito, izvede po naslednjem postopku:

- z vizualnim pregledom, da se potrdi primernost naznačenega toka (I) in naznačenega preostalega delovnega toka ($I_{\Delta n}$);
- z uporabo preskusnega instrumenta RCD v skladu z EN 61557-6:
- naprava naj odklopi v 40 ms, če je uporabljen preskusni tok $5 I_{\Delta n}$.

6.4.4.4 Švedska

Dostava dokumentov o preverjanju je predmet dogovora med pogodbenikom in naročnikom. Zato švedski standard ne vključuje prvega odstavka.

6.4.4.5 Nemčija; Finska; Madžarska; Italija; Nizozemska; Norveška

Dodatki E, F in G so nadomeščeni z dopoljenimi nacionalnimi dodatki z zahtevanim nacionalnim minimumom.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST HD 60364-6:2016/A11:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8ed68d58-7afe-42ee-b6df-d518bcd6b308/sist-hd-60364-6-2016-a11-2017>