
Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (IEC 61439-5:2014)

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 5: Assemblies for power distribution in public networks (IEC 61439-5:2014)

Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 5: Ensembles pour réseaux de distribution publique (IEC 61439-5:2014)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 5: Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen (IEC 61439-5:2014)

[SIST EN 61439-5:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 61439-5 (sl), Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih, 2015, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 61439-5 (en), Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 5: Assemblies for power distribution in public networks, 2015.

Ta standard nadomešča SIST EN 61439-5:2011.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard IEC 61439-5:2014 je pripravil tehnični odbor Mednarodne elektrotehniške komisije IEC/TC 17 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav, potrdil pa tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo v elektrotehniko CLC/SR 121B Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav. Slovenski standard SIST EN 61439-5:2015 je prevod evropskega standarda EN 61439-5:2015. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je potrdil tehnični odbor SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati.

Odločitev za privzem tega standarda je v marcu 2015 sprejel tehnični odbor SIST/TC SKA Stikalni in krmilni aparati.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

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

- SIST EN 60695-11-10:2014 Preskušanje požarne ogroženosti – 11-10. del: Preskusni plameni – Preskusne metode s 50-vatnim vodoravnim in navpičnim plamenom (IEC 60695-11-10:2013)
- SIST EN 61439-1:2012 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila (IEC 61439-1:2011)
- SIST EN ISO 6506-1 Kovinski materiali – Preskus trdote po Brinellu – 1. del: Preskusna metoda

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 61439-5:2015

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 61439-5:2011

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" ali "mednarodni standard", v SIST EN 61439-5:2015 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 61439-5:2015 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with EN 61439-5:2015 and is published with the permission of

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

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 61439-5:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61439-5:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015>

Slovenska izdaja

**Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 5. del: Sestavi za
distribucijo električne energije v javnih omrežjih
(IEC 61439-5:2014)**

Low-voltage switchgear and
controlgear assemblies – Part 5:
Assemblies for power distribution
in public networks
(IEC 61439-5:2014)

Ensembles d'appareillage à basse
tension – Partie 5: Ensembles pour
réseaux de distribution publique
(IEC 61439-5:2014)

Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen – Teil 5:
Schaltgerätekombinationen in
öffentlichen Energieverteilungsnetzen
(IEC 61439-5:2014)

iTeh STANDARD PREVIEW

Ta evropski standard je CENELEC sprejel 29. septembra 2014. Člani CENELEC morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, ki določajo pogoje, pod katerimi dobi ta standard status nacionalnega standarda brez kakršnih koli sprememb.

Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru CEN-CENELEC ali katerem koli 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, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nekdanje jugoslovanske republike Makedonije, Nemčije, 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 Standardisation
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

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

Predgovor

Besedilo dokumenta 17D/492/CDV, prihodnje 2. izdaje IEC 61439-5, ki ga je pripravil pododbor SC 17D Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav pri tehničnem odboru IEC/TC 17 Stikalne in krmilne naprave, je CENELEC po vzporednem glasovanju v IEC in CENELEC sprejel kot EN 61439-5:2015.

Določena sta bila naslednja datuma:

- zadnji datum, do katerega mora dokument dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2015-07-23
- zadnji datum, ko je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so z dokumentom v nasprotju (dow) 2017-09-29

Ta dokument nadomešča EN 60439-5:2011.

Ta standard je treba brati v povezavi z EN 61439-1.

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.

Ta standard zajema Načela elementov varnostnih ciljev za električno opremo, konstruirano za uporabo znotraj določenih napetostnih mej (LVD - 2006/95/ES).

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

Za zveze z direktivo EU glej informativni dodatek ZZ, ki je sestavni del tega evropskega standarda.

Razglasitvena objava

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-191439-5-2015>

Besedilo mednarodnega standarda IEC 61439-5:2014 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnihkoli sprememb.

V Literaturi standarda EN 61439-5:2011 je treba dodati naslednjo opombo k navedenemu standardu:

ISO 9223

OPOMBA:

Harmoniziran kot EN ISO 9223

Dodatek ZA

(normativni)

Sklicevanje na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Pri uporabi tega dokumenta so nujno potrebni naslednji referenčni dokumenti. Pri datiranih sklicevanjih velja le navedena izdaja dokumenta. 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 ustrezeni dokument EN/HD.

OPOMBA 2: Aktualne informacije o zadnji različici evropskih standardov, navedenih v tem dodatku, so dosegljive tukaj: www.cenelec.eu.

Uporablja se dodatek ZA standarda EN 61439-1:2011, razen naslednjega:

<u>Publikacija</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
Dodatek:				
IEC 60695-11-40	2013	Preskušanje požarne ogroženosti – Del 11-10: Preskusni plameni – Preskusne metode s 50-vatnim vodoravnim in navpičnim plamenom	EN 60695-11-10	2013
IEC 61439-1	2011	Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila	EN 61439-1	2011
ISO 6506-1	–	Kovinski materiali – Preskus trdote po Brinellu – 1. del: Preskusna metoda	EN ISO 6506-1	–

Dodatek ZZ
(informativni)

Pokritost bistvenih zahtev Direktive EU 2004/108/ES

Ta evropski standard je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino dala CENELEC, in s svojim področjem zajema vse ustrezne bistvene zahteve, kakor so navedene v 1. členu Priloge I k Direktivi EU 2004/108/ES.

Skladnost s tem standardom je eden od načinov zagotavljanja skladnosti s predpisanimi bistvenimi zahtevami zadevne direktive.

Opozorilo: Za izdelke, ki sodijo na področje uporabe tega standarda, se lahko uporabljajo tudi druge zahteve in druge direktive EU.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61439-5:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-9c9459f6f30d/sist-en-61439-5-2015>

VSEBINA	Stran
Predgovor	6
1 Področje uporabe	8
2 Zveza s standardi	9
3 Izrazi in definicije	3
4 Simboli in okrajšave.....	10
5 Električne lastnosti.....	10
6 Podatki.....	10
7 Obratovalni pogoji.....	11
8 Konstruktivne zahteve.....	11
9 Zahtevane lastnosti	14
10 Preverjanje zasnove	14
11 Kosovno preverjanje.....	25
Dodatki.....	26
Dodatek O (informativni): Navodilo o preverjanju segretka.....	27
Dodatek AA (normativni): Prerez vodnikov	28
Dodatek BB (informativni): Predmeti, ki so predmet sporazuma med proizvajalcem SESTAVA in uporabnikom	30
Dodatek CC (informativni): Preverjanje zasnove	34
Dodatek DD (informativni): Seznam opomb, ki zadevajo posamezne države	35
Literatura.....	36
https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/86d8492f-e125-44f1-bd73-59f630d/sist-en-61439-5-2015	
Slika 101: Tipično distribucijsko omrežje.....	8
Slika 102: Shema preskusa za preverjanje odpornosti PENDA-O proti udarni obremenitvi.....	16
Slika 103: Shema preskusa za preverjanje vzdržnosti PENDA-O na udarno silo	17
Slika 104: Shema preskusa za preverjanje odpornosti proti statični obremenitvi	18
Slika 105: Vreča peska za preskus za preverjanje odpornosti proti udarnim obremenitvam	19
Slika 106: Shema preskusa za preverjanje odpornosti PENDA-O proti torzijski obremenitvi.....	20
Slika 107: Shema preskusa mehanske trdnosti vrat.....	22
Slika 108: Udarni element za preskus odpornosti proti učinkom mehanskega udarca, ki jih povzročijo predmeti z ostrimi robovi.....	23
Slika 109: Tipična postavitvev za preskušanje mehanske trdnosti temelja	24
Preglednica 101:Vrednosti predvidenih obremenitev.....	10
Preglednica 102: Osa obremenitev, ki se uporabi na vložkih	23
Preglednica AA.1: Najmanjši in največji prerez bakrenih in aluminijastih vodnikov, primernih za priključitev	28
Preglednica AA.2: Standardni prerezi okroglih bakrenih vodnikov in približno razmerje med velikostmi mm ² in AWF/kcmil.....	29
Preglednica BB.1: Predmeti, ki so predmet sporazuma med proizvajalcem SESTAVA in uporabnikom	30
Preglednica CC.1: Seznam preverjanj zasnove, ki jih je treba izvesti	34

MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA

SESTAVI NIZKONAPETOSTNIH STIKALNIH IN KRMILNIH NAPRAV –

5. del: Sestavi za distribucijo električne energije v javnih omrežjih

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 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 <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/86d8492fe125-44f1-bd73-fc945916f5bd/sist-en-61439-5-2015>
- 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 61439-5 je pripravil pododbor 17D Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav pri tehničnem odboru IEC 17 Stikalne in krmilne naprave.

Ta druga izdaja razveljavlja in nadomešča prvo izdajo, objavljeno v letu 2010. Pomeni tehnično revizijo.

Ta izdaja vsebuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na zadnjo izdajo:

- potrjeno je, da se preskusi, opravljeni na najzahtevnejši PENDA, štejejo za dokaz učinkovitosti podobnih in manj zahtevnih sklopov iste splošne konstrukcije in stopnje;
- natančneje so določeni čas/pogoji za preskuse zdržnosti glede na silo udarca za PENDA, zasnovane za delovanje v arktičnem podnebju;
- popravljena je smer delujoče sile v statičnem preskusu obremenitve.

Besedilo tega standarda je osnovano na naslednjih dokumentih:

CDV	Poročilo o glasovanju
17D/492/CDV	121B/13/RVC

Vse informacije o glasovanju za potrditev tega standarda so na voljo v poročilu o glasovanju, navedenem v gornji preglednici.

Ta publikacija je bila pripravljena v skladu z dokumentom ISO/IEC Directives, Part 2.

Ta standard je treba brati v povezavi z IEC 61439-1. Izrazi splošnih pravil, ki jih obravnava IEC 61439-1 (v nadaljnjem besedilu: 1. del), veljajo za ta standard samo, kadar so izrecno navedeni. Kadar ta standard navaja "dopolnitev", "spremembo" ali "zamenjavo", je treba relevantno besedilo v 1. delu ustrezno prilagoditi.

Podtočke, ki so oštevilčene s 101 (102, 103 itd.), so dodane isti podtočki v 1. delu.

Preglednice in slike v tem 5. delu, ki so nove, so oštevilčene s številkami od 101 naprej.

Novi dodatki v tem 5. delu so označeni s črkami AA, BB itd.

V tem standardu so izrazi, natisnjeni z malimi tiskanimi črkami, definirani v točki 3.

Bralec naj bo pozoren na dejstvo, da dodatek DD navaja vsa določila o različnih praksah "v-nekaterih-državah", ki so predmet tega standarda in so bolj začasnega značaja.

Seznam vseh delov skupine IEC 61439 s splošnim naslovom *Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav* je mogoče najti na spletni strani IEC.

Tehnični odbor je sklenil, da bo vsebina te publikacije ostala nespremenjena do datuma stabilnosti, navedenega na spletni strani IEC pod <http://webstore.iec.ch>, v podatkih, povezanih s posebno izdajo. Po tem datumu bo publikacija:

- ponovno potrjena,
- razveljavljena,
- nadomeščena z revidirano izdajo ali
- dopolnjena.

1 Področje uporabe

Ta del standarda IEC 61439 opredeljuje specifične zahteve za sestave za distribucijo električne energije v javnih omrežjih (PENDA).

PENDA imajo naslednje kriterije:

- se uporabljajo za distribucijo električne energije v trifaznih sistemih, pri katerih naznačena napetost ne presega 1 000 V izmenično (glej sliko 101 za tipično distribucijsko omrežje);
- so stacionarni;
- odprti SESTAVI niso zajeti v tem standardu;
- so primerni za namestitvev na mestih, kjer imajo dostop do njihove uporabe le strokovne osebe; kljub temu pa se vrste za namestitvev na prostem lahko namestijo na mestih, dostopnih laikom;
- so za zunanjo in notranjo uporabo.

Namen tega standarda je navesti definicije in določiti obratovalne pogoje, konstrukcijske zahteve, tehnične lastnosti in preskuse za PENDA. Parametri omrežja lahko zahtevajo preskuse na višji ravni delovanja.

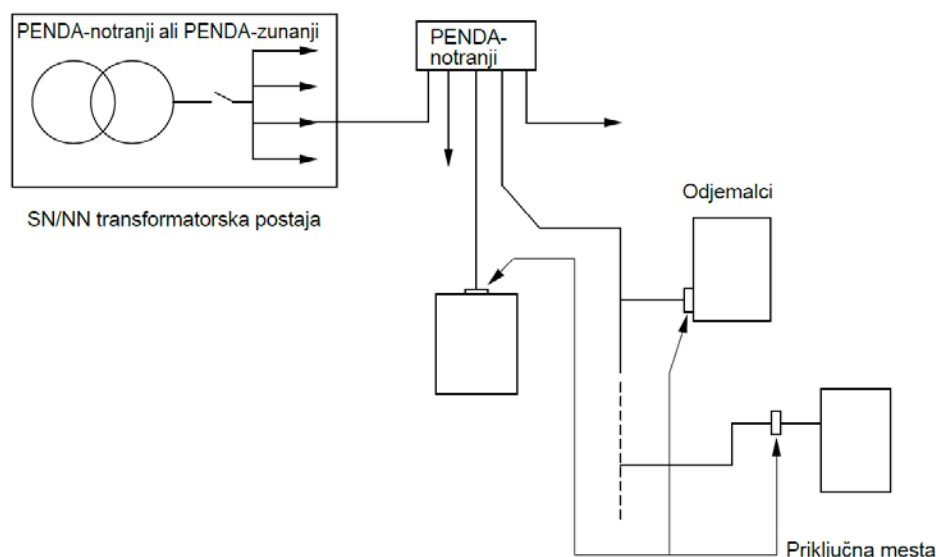
PENDA lahko vključujejo tudi krmilne in signalizacijske naprave, povezane z distribucijo električne energije.

Ta standard se nanaša na vse PENDA ne glede na to, ali so zasnovani, izdelani na enkratni osnovi ali pa so povsem standardizirani in proizvedeni v večji količini.

Proizvodnjo in/ali montažo lahko izvajajo tudi drugi in ne samo prvotni proizvajalec (glej 3.10.1 v standardu IEC 61439-1:2011).

Ta standard ne velja za posamezne naprave in samostojne sestavne dele, kot so motorski zaganjalnik, varovalčna stikala, elektronska oprema itd., ki so skladni z ustreznimi standardi za proizvode.

Ta standard ne velja za specifične tipe SESTAVOV, ki so zajeti v drugih delih skupine IEC 61439.



IEC

Slika 101: Tipično distribucijsko omrežje

OPOMBA 1: Če je PENDA opremljen z dodatno opremo (na primer z merilniki električne energije) tako, da je glavna funkcija precej spremenjena, potem lahko po dogovoru med uporabnikom in proizvajalcem veljajo tudi drugi standardi (glej 8.5 v IEC 61439-1:2011).

OPOMBA 2: Kjer lokalne regulacije in prakse to dovoljujejo, se lahko PENDA po tem standardu uporablja tudi v drugih in ne samo v javnih omrežjih.

2 Zveza s standardi

Uporablja se ta točka iz 1. dela, razen kakor sledi.

Dopolniti:

IEC 60695-11-10:2013 Preskušanje požarne ogroženosti – Del 11-10: Preskusni plameni – Preskusne metode s 50-vatnim vodoravnim in navpičnim plamenom

IEC 61439-1:2011 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila

ISO 6506-1 Kovinski materiali – Preskus trdote po Brinellu – 1. del: Preskusna metoda

3 Izrazi in definicije

Uporablja se ta točka iz 1. dela, razen kakor sledi.

3.1 Splošni izrazi

Dodati naslednje izraze:

3.1.101

SESTAV za distribucijo v javnem električnem omrežju, PENDA

SESTAV, praviloma za namestitev v javnem električnem omrežju, ki med delovanjem sprejema električno energijo od enega ali več virov napajanja in jo po enem ali več kablih razdeljuje drugi opremi

OPOMBA 1: PENDA namestijo, upravljajo in vzdržujejo izključno strokovne osebe.

OPOMBA 2: Nekateri tipi PENDA so bili predhodno znani kot kableske razdelilne omarice (RO).

3.1.101.1

zunANJI SESTAV za distribucijo v javnem električnem omrežju

PENDA-O

ograjeni SESTAV za distribucijo v javnem električnem omrežju, ki je primeren za zunanjo namestitev na mestih, ki so lahko ali pa ne dostopna javnosti

3.1.101.2

notranji SESTAV za distribucijo v javnem električnem omrežju

PENDA-I

SESTAV za distribucijo v javnem električnem omrežju, primeren za notranjo namestitev, praviloma brez okrova, vendar z vsemi konstrukcijskimi deli, potrebnimi za podporo zbiralkam, ter funkcijskimi enotami in drugimi pomožnimi napravami, potrebnimi za dokončanje SESTAVA

3.3 Zunanja zasnova SESTAVOV

3.3.1

odprti SESTAV

Ta izraz iz 1. dela se ne uporablja.