
**Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav –
6. del: Zbiralčni povezovalni sistemi (zbiralčna vodila) (IEC 61439-6:2012)**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –
Part 6: Busbar trunking systems (busways) (IEC 61439-6:2012)

Ensembles d'appareillage à basse tension –
Partie 6: Systèmes de canalisation préfabriquée (IEC 61439-6:2012)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen –
Teil 6: Schienenverteilersysteme (busways) (CEI 61439-6:2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-49e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 61439-6 (sl), Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 6. del: Zbiralčni povezovalni sistemi (zbiralčna vodila), 2012, ima status slovenskega standarda in je istoveten evropskemu standardu EN 61439-6 (en), Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 6: Busbar trunking systems (busways), 2012.

Ta standard nadomešča SIST EN 60439-2:2000.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard IEC 61439-6:2012 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 61439-6:2012 je prevod evropskega standarda EN 61439-6:2012. 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 oktobru 2012 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 izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

- SIST EN 60332-3-10:2010 Preskusi na električnih kabljih in kabljih iz optičnih vlaken v požarnih razmerah – 3-10. del: Preskus navpičnega širjenja ognja po navpično pritrjenih snopih žic ali kablov – Preskuševalna naprava
- SIST EN 60439-2:2000 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 2. del: Posebne zahteve za zbiralčne povezovalne sisteme (zbiralčna vodila)
- SIST EN 61439-1:2012 Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila
- SIST IEC 61786:2005 Merjenje nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj z vidika izpostavljenosti ljudi – Posebne zahteve za instrumente in napotki za merjenje

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 61439-6:2012

PREDHODNA IZDAJA

- SIST EN 60439-2:2000, Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 2. del: Posebne zahteve za zbiralčne razdelilne sisteme (zbiralčna vodila)

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski standard" ali "mednarodni standard", v SIST EN 61439-6:2012 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 61439-6:2012 in je objavljen z dovoljenjem

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

This national document is identical with EN 61439-6:2012 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 61439-6:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-4f9e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-4f9e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012>

(prazna stran)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 61439-6:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-4f9e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012>

Slovenska izdaja

**Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav –
6. del: Zbiralčni povezovalni sistemi (zbiralčna vodila)
(IEC 61439-6:2012)**

Low-voltage switchgear and
controlgear assemblies –
Part 6: Busbar trunking systems
(busways) (IEC 61439-6:2012)

Ensembles d'appareillage à
basse tension – Partie 6:
Systèmes de canalisation
préfabriquée (IEC 61439-6:2012)

Niederspannungs-
Schaltgerätekombinationen –
Teil 6: Schienenverteilersysteme
(busways) (CEI 61439-6:2012)

Ta evropski standard je CENELEC sprejel dne 27. junija 2012. Člani CENELEC morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard.

Seznami najnovjših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru ali članih CENELEC.

standards.iteh.ai
[SIST EN 61439-6:2012](http://standards.iteh.ai)

Evropski standardi obstajajo v treh izvornih izdajah (nemški, angleški in francoski). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CENELEC na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru, 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 komitej 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-1000 Bruselj

Predgovor

Besedilo dokumenta 17D/452/FDIS, prihodnja prva izdaja IEC 61439-6, ki ga je pripravil pododbor SC 17D Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav pri tehničnem odboru Mednarodne elektrotehniške komisije IEC/TC 17 Stikalne in krmilne naprave, je bilo predloženo v vzporedno glasovanje IEC-CENELEC in ga je CENELEC sprejel kot EN 61439-6:2012.

Določena sta bila naslednja roka:

- zadnji datum, do katerega mora dokument dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo (dop) 2013-03-27
- zadnji datum, ko je treba razveljaviti nacionalne standarde, ki so z EN v nasprotju (dow) 2015-06-27

Ta dokument nadomešča EN 60439-2:2000 + A1:2005.

EN 61439-6:2012 vsebuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na EN 60439-2:2000 + A1:2005:

- uskladitev z drugo izdajo EN 61439-1:2011 glede strukture in tehnične vsebine, kjer je primerno;
- zato uvedbo novega preverjanja;
- popravek neskladnosti pri merjenju in izračunu upornosti, reaktance in impedance;
- številne uredniške izboljšave

Ta standard je treba brati v povezavi z EN 61439-1:2011.

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

Za zvezo z direktivo EU glej informativni dodatek ZZ, ki je sestavni del tega dokumenta.

Razglasitvena objava

Besedilo mednarodnega standarda IEC 61439-6:2012 je CENELEC odobril kot evropski standard brez kakršnekoli spremembe.

V Literaturi, navedeni v EN 61439-1, je treba dodati naslednje opombe k navedenim standardom:

IEC 60570:2003	OPOMBA:	Harmoniziran kot EN 60570:2003 (spremenjen).
IEC 60909-0:2001	OPOMBA:	Harmoniziran kot EN 60909-0:2001 (ni spremenjen).
IEC 61439 skupina	OPOMBA:	Harmoniziran kot EN 61439 skupina (delno spremenjen).
IEC 61534 skupina	OPOMBA:	Harmoniziran kot EN 61534 skupina (ni spremenjen).

Dodatek ZA

(normativni)

Normativna sklicevanja na mednarodne publikacije z njihovimi ustreznimi evropskimi publikacijami

Za uporabo tega standarda so nujno potrebni spodaj navedeni dokumenti. Pri datiranih dokumentih velja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih dokumentih velja najnovejša izdaja dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

OPOMBA: Kadar je bila mednarodna publikacija spremenjena s skupnimi spremembami, označenimi z (mod), se uporablja ustrežni EN/HD.

Ta točka EN 61439-1:2011 velja z dodanimi naslednjimi sklicevanji:

<u>Publikacija</u>	<u>Leto</u>	<u>Naslov</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Leto</u>
IEC 60332-3-10	2000	Preskusi na električnih kablji in kablji iz optičnih vlaken v požarnih razmerah – 3-10. del: Preskus navpičnega širjenja ognja po navpično pritrjenih snopih žic ali kablov – Preskuševalna naprava	EN 60332-3-10 ¹	2009
IEC 60439-2	2000	Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 2. del: Posebne zahteve za zbiralne povezovalne sisteme (zbiralčna vodila)	EN 60439-2	2000
IEC 61439-1	2011	Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila	EN 61439-1	2011
IEC 61786	1998	Merjenje nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj z vidika izpostavljenosti ljudi – Posebne zahteve za instrumente in napotki za merjenje	–	–
ISO 834-1	1999	Preskusi požarne odpornosti – Elementi gradbenih konstrukcij – 1. del: Splošne zahteve	–	–

¹ EN 60332-3-10 vključuje A1 k IEC 60332-3-10.

Dodatek ZZ
(informativni)

Pokritje bistvenih zahtev evropske Direktive 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 uporabe pokriva vse pomembne bistvene zahteve, navedene v 1. členu Priloge I k Direktivi ES 2004/108/ES.

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

OPOZORILO: Za proizvode, 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 61439-6:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-4f9e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3c61d85e-4f9e-469d-8623-bfd209756468/sist-en-61439-6-2012>

VSEBINA	Stran
Predgovor	6
1 Področje uporabe	8
2 Zveze s standardi	8
3 Splošni izrazi	9
4 Simboli in kratice	11
5 Karakteristike vmesnika.....	11
6 Podatki.....	15
7 Obratovalni pogoji.....	15
8 Konstrukcijske zahteve.....	16
9 Zahtevane lastnosti	17
10 Preverjanje zasnove	18
11 Kosovno preverjanje.....	30
Dodatki.....	31
Dodatek C (informativni): Predloga z informacijami	32
Dodatek D (informativni): Preverjanje zasnove	37
Dodatek AA (informativni): Padec napetosti sistema	38
Dodatek BB (informativni): Karakteristike faznega vodnika	39
Dodatek CC (informativni): Ničelne impedance okvarnih zank	41
Dodatek DD (informativni): Upornosti in reaktance okvarne zanke	43
Dodatek EE (informativni): Ugotavljanje magnetnega polja v bližini BTS	45
Literatura.....	46
Slika 101: Preskus mehanske obremenitve ravne enote	19
Slika 102: Preskus mehanske obremenitve spoja	19
Slika 103: Preskusna razporeditev za preverjanje požarnopregradnega BTU	30
Slika BB.1: Ugotavljanje karakteristik faznih vodnikov	39
Slika CC.1: Ugotavljanje ničelnih impedanc okvarne zanke	41
Slika DD.1: Ugotavljanje upornosti in reaktance okvarne zanke.....	43
Slika EE.1: Razporeditev za merjenje magnetnega polja	45
Preglednica 101: Naznačeni faktor obremenitve za odcepno enoto.....	13
Preglednica 102: Karakteristike faznega vodnika	14
Preglednica 103: Karakteristike okvarne zanke	14
Preglednica 104: Karakteristike za izračun okvarnih tokov.....	15
Preglednica 105: Kondicioniranje za preskus s toplotnim cikliranjem.....	21
Preglednica C.1: Predloga z informacijami za uporabnika.....	32
Preglednica D.1: Preverjanje zasnove	37

MEDNARODNA ELEKTROTEHNIŠKA KOMISIJA

SESTAVI NIZKONAPETOSTNIH STIKALNIH IN KRMILNIH NAPRAV – 6. del: Zbiralčni povezovalni sistemi (zbiralčna vodila)

Predgovor

1. Mednarodna elektrotehniška komisija (IEC) 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, javno dostopne specifikacije (PAS) in vodila (v nadaljevanju: publikacije IEC). Za njihovo pripravo so odgovorni tehnični odbori; vsak nacionalni komite 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 ter jih kot takšne sprejmejo nacionalni komiteji IEC. Čeprav IEC skuša zagotavljati natančnost tehničnih vsebin v publikacijah IEC, IEC ni odgovoren za način uporabe ali za možne napačne interpretacije 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 ni določil nobenega postopka v zvezi z označevanjem kot znakom strinjanja in ne prevzema nikakršne odgovornosti za storitve, ki jih izvajajo neodvisni certifikacijski organi. opremo, ki je deklarirana, da ustreza kateremu od publikacij IEC.
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 kakršnokoli osebno poškodbo, škodo na premoženju ali katerokoli drugo škodo kakršnekoli 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 katerokoli drugo publikacijo IEC.
8. Posebno 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 ne odgovarja za identifikacijo nobene od teh patentnih pravic.

Mednarodni standard IEC 61439-6 je pripravil pododbor 17D Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav pri tehničnem odboru IEC 17 Stikalne in krmilne naprave.

Ta prva izdaja IEC 61439-6 razveljavlja in nadomešča tretjo izdajo IEC 60439-2 (2000) in njegovo dopolnilo 1 (2005) ter je tehnično revidirana.

Ta izdaja IEC 61439-6 vsebuje naslednje pomembne tehnične spremembe glede na zadnjo izdajo IEC 60439-2:

- uskladitev z drugo izdajo EN 61439-1:2011 glede strukture in tehnične vsebine, kjer je primerno;
- zato uvedbo novega preverjanja;
- popravek neskladnosti pri merjenju in izračunu upornosti, reaktance in impedance;
- številne uredniške izboljšave.

Besedilo tega standarda temelji na naslednjih dokumentih:

FDIS	Poročilo o glasovanju
17D/452/FDIS	17D/454/RVD

Celotna informacija o glasovanju za sprejetje tega standarda je na voljo v poročilu o glasovanju, navedenem v gornji preglednici.

Ta dokument je bil pripravljen v skladu z Direktivami ISO/IEC, 2. del.

Ta standard je treba brati v povezavi z IEC 61439-1. Določila splošnih pravil, ki jih obravnava IEC 61439-1 (v nadaljnjem besedilu: 1. del), se uporabljajo za ta standard samo, če so izrecno navedena. Kadar ta standard navaja "dodatek", "spremembo" ali "zamenjavo", je treba ustrezno 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 6. delu, ki so nove, so oštevilčene s števkami od 101 naprej.

Novi dodatki v tem 6. delu so označeni s črkami AA, BB itd.

V opombe "v nekaterih državah" glede različnih nacionalnih praks so zbrane v naslednjih točkah:

5.4

Seznam vseh delov skupine standardov IEC 61439 pod splošnim naslovom *Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav* je na voljo na spletni strani IEC

Tehnični odbor je sklenil, da bo vsebina tega standarda ostala nespremenjena do datuma, določenega za zaključek periodičnega pregleda, ki je določen na spletni strani IEC "<http://webstore.iec.ch>" pri podatkih za to publikacijo. Po tem datumu bo publikacija:

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

Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 6. del: Zbiralčni povezovalni sistemi (zbiralčna vodila)

1 Področje uporabe

OPOMBA 1: V tem delu se kratica BTS uporablja za zbiralčni povezovalni sistem ("busbar trunking system"). Kjer se besedilo sklicuje na 1. del, se izraz SESTAV bere kot "BTS".

Ta del IEC 61439 določa definicije in navaja pogoje delovanja, zahteve za konstrukcijo, tehnične karakteristike in zahteve za preverjanje naslednjih nizkonapetostnih BTS (glej 3.101), kakor sledi:

- BTS, za katere naznačena napetost ne preseže 1 000 V izmenične napetosti ali 1 500 V enosmerne napetosti;
- BTS, namenjeni za uporabo v povezavi s proizvodnjo, prenosom, distribucijo in pretvorbo električne energije ter električnimi porabniki;
- BTS, namenjeni za uporabo v posebnih pogojih delovanja, na primer na ladjah, železniških vozilih in v gospodinski uporabi (rokovanje nestrokovnih oseb), če so upoštevane posebne zahteve;

OPOMBA 2: Dodatne zahteve za BTS na ladjah so navedene v IEC 60092-302.

- BTS, načrtovani za električno opremo strojev. Dodatne zahteve za BTS, ki so sestavni del stroja, so navedene v skupini standardov IEC 60204.

Ta standard velja za vse BTS, bodisi da so zasnovani, izdelani in preverjeni posamično ali v celoti standardizirani in izdelani v večjih količinah.

Proizvodnjo in/ali sestavljanje lahko izvaja proizvajalec, ki ni izvorni proizvajalec (glej 3.10.1 in 3.10.2 v 1. delu).

Ta standard se ne uporablja za posamezne naprave in samostojne sestavne dele, kot so motorški zaganjalniki, stikala z varovalkami, elektronski pribor itd., ki ustrezajo relevantnim standardom za proizvod.

Ta standard se ne uporablja za specifične tipe SESTAVOV, ki so zajeti v drugih delih skupine standardov IEC 61439, za napajanje tračnih sistemov v skladu z IEC 60570, za sistem kabelskih korit in kanalov v skladu s skupino standardov IEC 61084 niti za sisteme napajalnih razvodnic v skladu s skupino standardov IEC 61534.

2 Zveze s standardi

Ta točka iz 1. dela se uporablja, razen kakor sledi:

Dopolnitev:

IEC 60332-3-10:2000	Preskusi na električnih kabljih in kabljih iz optičnih vlaken v požarnih razmerah – 3-10. del: Preskus navpičnega širjenja ognja po navpično pritrjenih snopih žic ali kablov – Preskuševalna naprava
IEC 60439-2:2000	Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 2. del: Posebne zahteve za zbiralčne povezovalne sisteme (zbiralčna vodila)
IEC 61439-1:2011	Sestavi nizkonapetostnih stikalnih in krmilnih naprav – 1. del: Splošna pravila
IEC 61786:1998	Merjenje nizkofrekvenčnih elektromagnetnih polj z vidika izpostavljenosti ljudi – Posebne zahteve za instrumente in napotki za merjenje
ISO 834-1:1999	Preskusi požarne odpornosti – Elementi gradbenih konstrukcij – 1. del: Splošne zahteve

3 Splošni izrazi

Ta točka iz 1. dela se uporablja, razen kakor sledi:

Dodatne definicije:

3.101

zbiralčni povezovalni sistem

BTS

zbiralčno vodilo

zaprt SESTAV, ki se uporablja za razdeljevanje in krmiljenje električne energije za vse vrste obremenitev, namenjen za industrijsko, komercialno in podobno uporabo v obliki vodniškega sistema, sestavljenega iz zbiralk, ki so razmaknjene in podprte z izolacijskim materialom v kanalu, koritu ali podobnem okrovu

[VIR: IEC 60050-441:1984, 441-12-07 spremenjen]

OPOMBA 1: Za definicijo SESTAVA glej 3.1.1 v 1. delu.

OPOMBA 2: Sistem BTS je lahko sestavljen iz vrste mehanskih in električnih komponent, kot so:

- zbiralne povezovalne enote z odcepnimi elementi ali brez njih
- enote za prerazporeditev faz, širitev, gibkost, napajanje in prilagajanje,
- odcepne enote,
- dodatni vodniki za komuniciranje in/ali krmiljenje.

OPOMBA 3: Izraz "zbiralka" ne pogojuje geometrijske oblike, velikosti in dimenzij vodnika.

3.102

zbiralčna povezovalna enota

BTU

enota BTS skupaj z zbiralkami, njihovimi podporami in izolacijo, zunanjim okrovom ter vsemi sredstvi za pritrditev in priključitev na druge enote z odcepnimi elementi ali brez njih

OPOMBA 1: BTU ima lahko različne geometrijske oblike, npr. raven kos, koleno, T-oblika ali križ.

3.103

zbiralčni povezovalni sklop

BT-sklop

več enot BTU, povezanih skupaj, da oblikujejo BTS brez odcepnih enot

3.104

zbiralčna povezovalna enota z odcepnimi elementi

BTU z odcepnimi elementi

zbiralčna povezovalna enota, zasnovana tako, da omogoča inštalacijo odcepnih enot na enem ali več mestih, kot jih je predvidel izvorni proizvajalec

3.105

zbiralčna povezovalna enota s tokovnimi odjemniki

BTU s tokovnimi odjemniki

zbiralčna povezovalna enota, zasnovana tako, da omogoča uporabo odcepnih enot kolesnih ali krtačnih tokovnih odjemnikov

3.106

zbiralčna povezovalna adapterska enota

adapterski BTU

zbiralčna povezovalna enota, namenjena za povezavo dveh enot istega sistema, toda različnega tipa ali različnega naznačenega toka

3.107

zbiralska povezovalna enota za toplotni raztezek BTU za toplotni raztezek

zbiralska povezovalna enota, ki dovoljuje določeno premikanje v osni smeri BT-sklopa zaradi toplotnega raztezanja sistema

OPOMBA: Ta izraz ne določa, kateri elementi dovoljujejo premikanje, na primer vodniki v okrovu ali oboji, vodniki in okrov.

3.108

zbiralska povezovalna enota za prerazporeditev faz fazno prerazporeditveni BTU

zbiralska povezovalna enota, namenjena za menjavo relativnih položajev faznih vodnikov zaradi uravnoveženja induktivnih upornosti ali za prerazporeditev faz (kot je iz L1-L2-L3-N v N-L3-L2-L1)

3.109

fleksibilna zbiralska povezovalna enota fleksibilni BTU

zbiralska povezovalna enota, ki ima vodnike in okrov zasnovane tako, da dovoljujejo določene spremembe smeri med inštalacijo

3.110

zbiralska povezovalna napajalna enota napajalna enota BTU

zbiralska povezovalna enota, ki deluje kot dovodna enota

OPOMBA: Za definicijo dovodne enote glej 3.1.9 v 1. delu.

3.111

odcepnna enota

odvodna enota, bodisi pritrjena ali odstranljiva, za odjemanje napajanja iz zbiralske povezovalne enote (BTU)

OPOMBA 1: Za definicijo odvodne enote, fiksnega dela in izvlekljivega dela glej v 1. delu točke 3.1.10, 3.2.1 in 3.2.2.

OPOMBA 2: Vtična odcepnna enota je izvlekljiva odcepnna enota (glej 8.5.2), ki se lahko ročno priključi ali izključi.

3.112

zbiralska povezovalna enota za premike stavb BTU za premike stavb

zbiralska povezovalna enota, ki zdrži premikanje stavb zaradi toplotnega raztezanja, krčenja in/ali upogibanja

3.113

požarna pregradna enota zbiralske povezovalne enote požarna pregrada BTU

enota zbiralske povezovalne enote ali njen del, namenjena za preprečevanje širjenja požara po delih stavbe v predpisanem času v pogojih požara

4 Simboli in kratice

Ta točka 1. dela se uporablja, razen kakor sledi:

Dopolnitev:

Simbol/kratice	Izraz	Točka
k_{1A}	Temperaturni faktor BTS	5.3.1
k_{1C}	Temperaturni faktor tokokroga	5.3.2
K_{2C}	Montažni faktor tokokroga	5.3.2
R, X, Z	Fazni vodnik in karakteristike okvarnih zank	5.101

5 Karakteristike vmesnika

Ta točka 1. dela se uporablja, razen kakor sledi:

5.1 Splošno

Zamenjava:

Karakteristike BTS morajo zagotoviti združljivost z zmogljivostmi tokokrogov, na katere je priključen, in inštalacijske pogoje, ki jih mora navesti proizvajalec BTS z uporabo meril, navedenih v točkah 5.2 do 5.6 in 5.101 do 5.102.

Načrt za specificiranje v skladu z informativnim dodatkom C pomaga uporabniku in proizvajalcu BTS pri doseganju tega cilja, ko uporabnik:

- iz kataloga izbere izdelke s karakteristikami, ki zadovoljijo njegove potrebe in zahteve tega standarda,
- in/ali sklene poseben dogovor s proizvajalcem.

OPOMBA: Dodatek C se nanaša tudi na teme, obravnavane v točkah 6 in 7.

V nekaterih primerih se podatki, ki jih zagotovi proizvajalec BTS, lahko navedejo v pogodbi.

5.2.4 Naznačena zdržna udarna napetost (U_{imp}) (SESTAVA)

Zamenjava opombe:

OPOMBA: Če ni določeno drugače, se za naznačeno zdržno udarno napetost izbere prenapetostna kategorija IV (nivo točke napajanja) ali III (nivo distribucijskega tokokroga), kot je navedeno v preglednici G.1 v 1. delu.

5.3.1 Naznačeni tok SESTAVA (I_{nA})

Dopolnitev:

OPOMBA 4: Kadar BTS ni opremljen z enojno dovodno enoto na enem koncu BT-sklopa (npr. dovodna enota, ki ni nameščena na enem koncu BTS ali več kot ena dovodna enota), so naznačeni toki predmet dogovora med uporabnikom in proizvajalcem.

Naznačeni tok se mora uporabljati za določene usmerjenosti montaže (glej 5.3.2). Vendar pa se lahko vpliv usmerjenosti montaže zanemari pri kratkih (npr. manj kot 3 m) navpičnih segmentih v vodoravnih BTS.

Proizvajalec BTS lahko navede naznačene toke BTS za različne temperature okolice, na primer z naslednjo enačbo: