
Dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo

Dimensional requirements for plugs and sockets for domestic and similar use

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

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

NACIONALNI UVOD

Slovenski standard SIST 1050 (sl), Dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo, 2019, ima status izvirnega slovenskega standarda. Pripravljen je na podlagi dimenzijskih zahtev za vtiče in vtičnice, navedenih v mednarodnem standardu IEC 60907, Specification for plugs and socket-outlets for domestic and similar purpose (Specifikacije za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo), druga izdaja, 1963 + M1 + M2 + M3 + M4. Izbrane so strani z dimenzijskimi zahtevami za vtiče in vtičnice, ki ustrezajo za uporabo v Sloveniji.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski standard SIST 1050:2019 je pripravil Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij na pobudo Odbora za električno varnost pri Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je 22. novembra 2018 sprejel Strokovni svet za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij.

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

VSEBINA	Stran
1 Področje uporabe	4
2 Zveza s standardi	4
3 Pomen izrazov	5
4 Dimenzijske zahteve.....	6
5 Dimenzijski listi	7
6 Dimenzijske zahteve za kalibre za preverjanje dimenzijske skladnosti	21

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

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

1 Področje uporabe

Standard določa dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo.

Ta standard se nanaša samo na vtiče z ozemljitvenim kontaktom ali brez njega in fiksne ali prenosne vtičnice z ozemljitvenim kontaktom z naznačeno izmenično napetostjo, večjo od 50 V in manjšo od 250 V, ter z naznačenim tokom, ki ne presega 16 A, namenjene za hišno in podobno uporabo v zgradbah in zunaj njih v enofaznem omrežju.

Ta standard velja tudi za vtiče, ki so del konfekcioniranih kablov, za vtiče in prenosne vtičnice, ki so del kabljskih podaljškov, ter za vtiče in vtičnice, ki so del aparata in niso definirani v standardu za ta aparat.

Vtiči in vtičnice, ki ustrezajo temu standardu, so primerni za uporabo pri temperaturah okolja, ki navadno ne presegajo 25 °C, občasno pa dosežejo 35 °C.

Ta standard ne velja za:

- vtiče, vtičnice in spojke za industrijske namene,
- aparatne spojke,
- vtiče, fiksne in prenosne vtičnice za male napetosti (ELV).

Na krajih, kjer prevladujejo posebne okoliščine, kot so npr. ladje, vozila in podobno, ter na nevarnih krajih, kjer lahko npr. pride do eksplozije, se lahko zahtevajo posebne konstrukcije.

2 Zveza s standardi

Varnostne zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo določajo naslednji standardi:

SIST IEC 60884-1	Vtiči in vtičnice za domačo uporabo – 1, del: Splošne zahteve
SIST IEC 60884-2-1	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-1, del: Posebne zahteve za vtiče z vgrajenimi varovalkami
SIST IEC 60884-2-2	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-2, del: Posebne zahteve za vtičnice za aparate
SIST IEC 60884-2-3	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-3, del: Posebne zahteve za vtičnice z vgrajenimi stikali brez zapore za fiksne napeljave
SIST IEC 60884-2-4	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-4, del: Posebne zahteve za vtiče in vtičnice za varnostne male napetosti (SELV)
SIST IEC 60884-2-5	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-5, del: Posebne zahteve za adaptorje
SIST IEC 60884-2-6	Vtiči in vtičnice za hišno uporabo in podobne namene – 2-6, del: Posebne zahteve za vtičnice z vgrajenimi stikali z zaporo za fiksne napeljave
IEC 60884-2-7:2011 +AMD1:2013	Dimenzijske zahteve za vtiče in vtičnice za hišno in podobno uporabo – Posebne zahteve za električne podaljške
SIST EN 50075	Ploščati konfekcionirani dvopolni vtiči za 2,5 A 250 V z vrvico za priključevanje opreme razreda II za hišno uporabo in podobne namene

3 Pomen izrazov

V tem dokumentu se uporabljajo naslednji izrazi in definicije:

OPOMBA 1: Pojma "napetost" in "tok" veljata za izmenične vrednosti, razen če ni navedeno drugače.

OPOMBA 2: Pojem "ozemljitev" pomeni v celotnem standardu "zaščitno ozemljitev".

OPOMBA 3: Izraz "pribor" se uporablja kot splošni pojem, ki vključuje vtiče in vtičnice; pojem "prenosni pribor" vključuje vtiče in prenosne vtičnice.

3.1

vtič

pribor s čepi, oblikovanimi za spajanje s kontakti vtičnice, ter sredstvi za električno priključitev in mehansko držanje zvijavega kabla

3.2

vtičnica

pribor s kontakti, oblikovanimi za sprejem čepov vtiča, in priključki za kabel, vodnike

3.2.1

fiksna vtičnica

vtičnica za priključitev na fiksno ožičenje

3.2.2

prenosna vtičnica

vtičnica, ki je priključena na zvijavi kabel ali je njegov integralni del in se lahko enostavno prenaša z enega na drugo mesto, ko je priključena na napajanje

3.3

večkratna, razdelilna vtičnica

sestav dveh ali več vtičnic

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

3.4

aparatna vtičnica

vtičnica za pritrditev na aparat ali vgradnjo vanj

3.5

konfekcionirani kabel

zvijavi kabel z vtičem in konektorjem, namenjen za priključitev električnega aparata na omrežje

3.6

kabelski podaljšek

zvijavi kabel z vtičem in prenosno vtičnico

3.7

osnova

del vtičnice, ki nosi njene kontakte

4 Dimenzijske zahteve

Pribor mora biti v skladu z ustreznimi dimenzijskimi listi standarda, kot je navedeno spodaj:

Naziv	Številka dimenzijskega lista
16 A 250 V dvopolna vtičnica z ozemljitvenim kontaktom	List III
16 A 250 V dvopolni vtič z ozemljitvenim kontaktom	List IV ali VII
16 A 250 V nadometna dvopolna vtičnica za pritrditev z vijaki	List XII
16 A 250 V pritrdilna doza za dvopolne nadometne vtičnice s pritrdilnimi čeljustmi	List XV
2,5 A 250 V dvopolni vtič za aparate razreda II	List XVI
16 A 250 V dvopolni vtič za aparate razreda II	List XVII

Ustreznost se preverja s kalibri, prikazanimi na slikah v točki 5 standarda, in meritvami.

Pred preverjanjem ustreznosti vtičnice se v vtičnico desetkrat vtakne in iztakne pripadajoči vtič.

Ustreznost mer, ki imajo v dimenzijskem listu v oklepaju dodano črko C in številko kalibra, se preverja samo s temi kalibri.

Nobena uvodna odprtina na čelni strani vtičnice ne sme skrajšati dolžine neprekinjenega cilindričnega dela lukenj za čepe vtiča, ki so manjši od določene vrednosti.

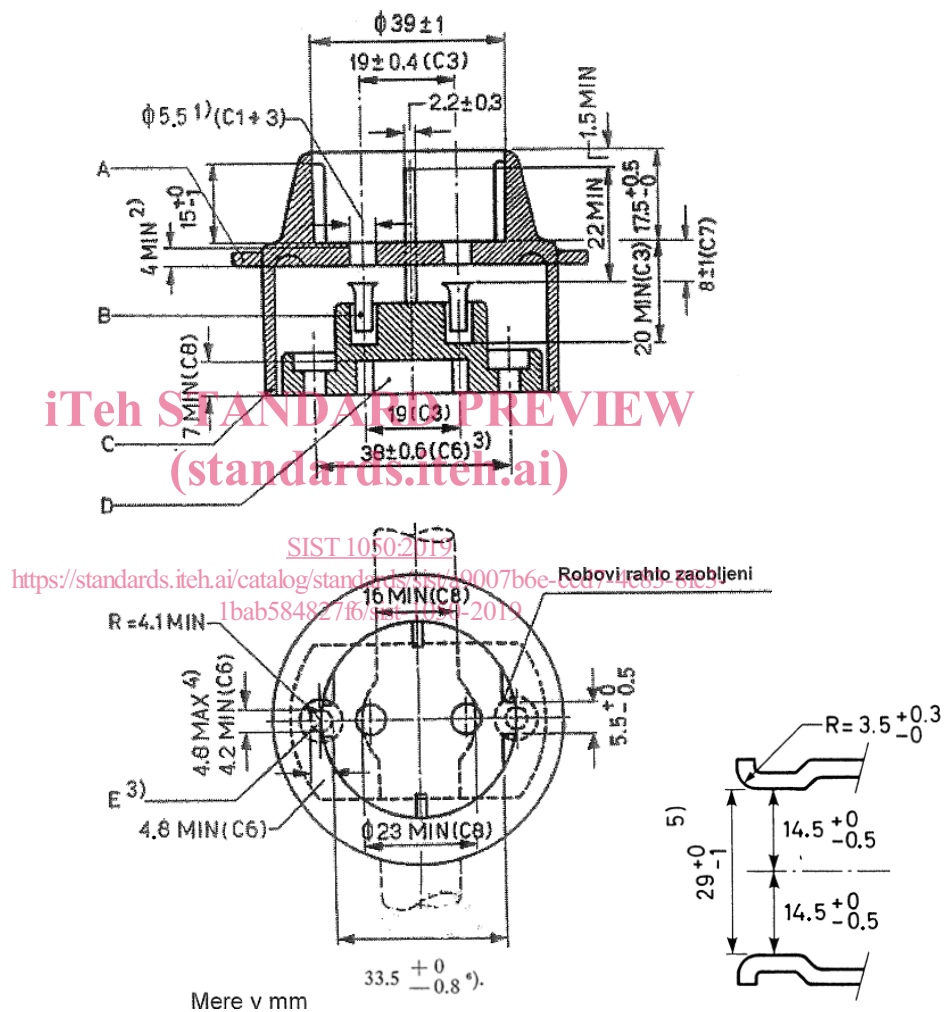
Uporaba kalibrov s slike 9 za preverjanje premera čepov je izbirna.

Za vtiče in vtičnice, ki so v ohišjih, pokrovih ali telesih iz termoplastičnega materiala, se opravijo preskusi pri temperaturi okolja 35 ± 2 °C, pri čemer so na isti temperaturi tako pribor kot kalibri.

5 Dimenzijski listi

5.1 Dvopolna vtičnica s stranskima ozemljitvenima kontaktoma za 16 A 250 V

Opis	Dvopolna vtičnica s stranskima ozemljitvenima kontaktoma	
Napetost	250 V	
Tok	16 A	
Podlaga:	IECEE CEE-7:1963 +M1+M2+M3+M4	List standarda III



OPOMBE:

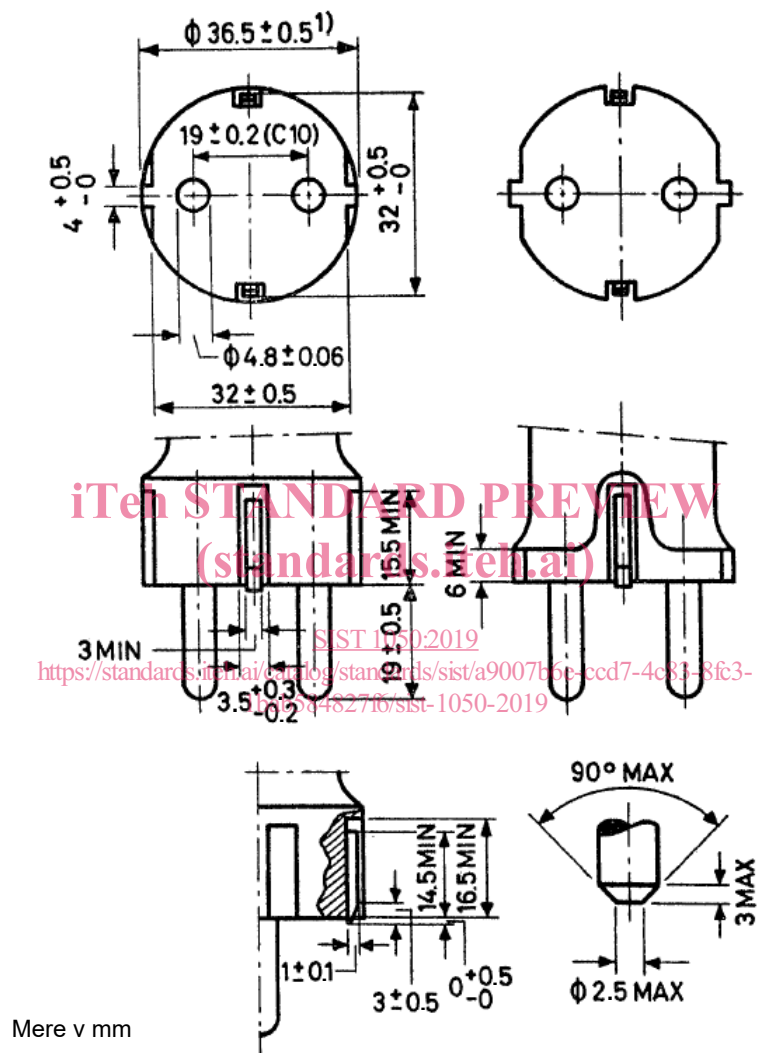
- A Podometne vtičnice.
 - B Kontaktne cevke, elastične, med 3,5 mm in 5,1 mm (C₂ in C₃). Lahko so tudi druge oblike, ne le cevaste.
 - C Nadometne vtičnice.
 - D Žični kanal (glej sliko 8).
 - E Pritrdilna luknja ali reža (glej sliko 6).
- 1) Toleranca +0,3 mm za plastiko in +0,5 mm za keramiko in gumo.
 - 2) Dolžina valjastega dela vstopnih lukenj za kontaktne čepe vtiča.
 - 3) Velja samo za enojne nadometne vtičnice.
 - 4) Razdalja med sredinsko črto kontaktnih cevk in pritrdilnimi luknjami ali režami ne sme presežati 1 mm. Po drugi možnosti se lahko kontaktne cevke namestijo tako, da je sredinska črta kontaktnih cevk pravokotna na sredinsko črto pritrdilnih lukenj ali rež.
 - 5) Ta mera velja za ozemljitvene kontakte v njihovi normalni legi v mirovanju. Vendar morajo imeti zadostno prožnost, da omogočijo ločevanje do razdalje 33 mm.
 - 6) Dimenzije in oblika robov mora biti takšna, da se lahko v vtičnico enostavno vtakne vtič, ki je skladen z dimenzijskim listom XVI in ima največje dovoljene dimenzije.
- (C) Mere, ki jim sledita črka C in številka, se preverjajo z ustreznimi kalibri. Tolerance takih mer so prikazane le kot vodilo.

Skice ne določajo oblike, razen prikazanih mer.

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

5.2 Dvopolni vtič s stranskima ozemljitvenima kontaktoma za 16 A 250 V

Opis	Dvopolni vtič s stranskima ozemljitvenima kontaktoma	
Napetost	250 V	
Tok	16 A	
Podlaga	IECEE CEE-7:1963 +M1+M2+M3+M4	List standarda IV



OPOMBE:

1) Ta mera ne sme presegati največje razdalje 18 mm od čelne strani vtiča.

(C) Mere, ki jim sledita črka C in številka, se preverjajo z ustreznimi kalibri. Tolerance takih mer so prikazane le kot vodilo.

Vtiči morajo biti tako oblikovani in take dolžine, da jih je mogoče brez težave ročno izvleči iz vtičnice, ki ustreza podatkom pod točko 5.1 tega standarda.

Stranski rebri morata imeti rahlo zaobljene robove. Lahko sta prekinjeni, vendar se morata začeti na čelni strani vtiča in biti neprekinjeni vsaj 6 mm.

Konci kontaktnih čepov naj bodo zaobljeni ali stožčasti, kot je prikazano na podrobni skici.

Skice ne določajo oblike, razen prikazanih mer.

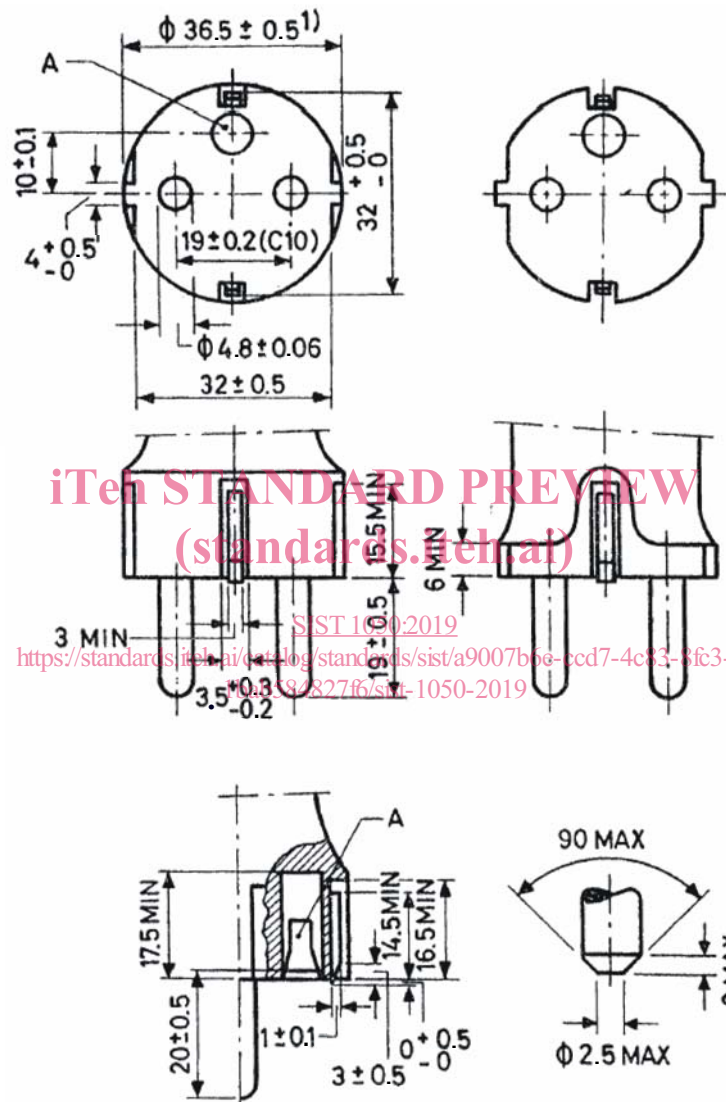
iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>

5.3 Dvopolni vtič z dvojnima ozemljitvenima kontaktoma za 16 A 250 V

Opis	Dvopolni vtič z dvojnima ozemljitvenima kontaktoma	
Napetost	250 V	
Tok	16 A	
Podlaga	IECEE CEE-7:1963 +M1+M2+M3+M4	List standarda VII



OPOMBE:

A Kontaktna cevka, elastična, med 4,3 mm in 5,1 mm (C₂ in C₁₁). Lahko so tudi druge oblike, ne le cevaste.

1) Ta mera ne sme presegati največje razdalje 18 mm od čelne strani vtiča.

(C) Mere, ki jim sledita črka C in številka, se preverjajo z ustreznimi kalibri. Tolerance takih mer so prikazane le kot vodilo.

Vtiči morajo biti tako oblikovani in take dolžine, da jih je mogoče brez težave ročno izvleči iz vtičnice, ki ustreza podatkom pod točko 5.1 tega standarda.

Stranski rebri morata imeti rahlo zaobljene robove. Lahko sta prekinjeni, vendar se morata začeti na čelni strani vtiča in biti neprekinjeni vsaj 6 mm.

Konci kontaktnih čepov naj bodo zaobljeni ali stožčasti, kot je prikazano na podrobni skici.

Skice ne določajo oblike, razen prikazanih mer.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST 1050:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a9007b6e-ccd7-4c83-8fc3-1bab584827f6/sist-1050-2019>