

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.020 **Duben 2013**

Měření rozměrů válcových součástek
s vývody v ose

ČSN
EN 60294
35 8007

idt IEC 60294:2012

Measurement of the dimensions of a cylindrical component with axial terminations

Mesure des dimensions d'un composant cylindrique a sorties axiales

Bestimmung der Maße eines zylindrischen Bauelementes mit axialen Anschlüssen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60294:2012. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60294:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 294 (35 8007) ze srpna 2000.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní technické změny vzhledem k prvnímu vydání jsou následující:

- použitím jednotek SI byly odstraněny všechny rozměry v palcích,
- byly sníženy tolerance hloubky zkosení v obrázcích 1 a 2,
- byla vypracována metoda pro zjišťování přesahu povrchové vrstvy na drátové vývody,
- byla zpracována metoda pro měření celkového průměru součástky,
- jsou uvedeny požadavky, které mají být uvedeny v příslušných specifikacích.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60301 zavedena v ČSN EN 60301 (35 8011) Přednostní průměry drátových vývodů kondenzátorů a rezistorů

Informativní údaje z IEC 60294:2012

Mezinárodní normu IEC 60294 vypracovala technická komise IEC/TC 40 Kondenzátory a rezistory pro

elektronická zařízení.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1969. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
40/2154/FDIS	40/2166/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60717 (35 8800) Metoda pro stanovení potřebného místa pro kondenzátory a rezistory s jednostrannými vývody

ČSN EN 61192-3 (35 9042) Požadavky na provedení zapájených elektronických sestav – Část 3: Sestavy montované do průchozích otvorů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly ke kapitole 5 doplněny informativní národní poznámky.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT FEL v Praze, IČ 68407700, doc. Ing. Jan Urbánek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

EVROPSKÁ NORMA EN 60294
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

ICS 31.020

**Měření rozměrů válcových součástí s vývody v ose
(IEC 60294:2012)**

Measurement of the dimensions of a cylindrical component with axial terminations
(IEC 60294:2012)

Mesure des dimensions d'un composant cylindrique
à sorties axiales
(CEI 60294:2012)

Bestimmung der Maße eines zylindrischen
Bauelementes mit axialen Anschlüssen
(IEC 60294:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-08-17. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarska a Turecka.

CENELEC

**Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

© 2012 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60294:2012 E

Předmluva

Text dokumentu 40/2154/FDIS, budoucího druhého vydání IEC 60294, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 40 *Kondenzátory a rezistory pro elektronická zařízení*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60294:2012.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60294:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované dokumenty 6

3 Délka tělesa 6

3.1 Obecně 6

3.2 Standardní měrné desky pro součástky s osovými drátovými vývody 6

3.3 Speciální měrná deska pro součástky se smaltovou izolací nebo nesouvislým provedením drátových vývodů 7

4 Materiál povrchové vrstvy přesahující na drátový vývod 8

5 Celkový průměr tělesa 9

6 Informace uváděné v příslušné specifikaci 9

Příloha A (informativní) Křížové odkazy 11

Bibliografie 12

Obrázek 1 - Standardní měrná deska 6

Obrázek 2 - Speciální měrné desky 7

Obrázek 3 - Měrná deska pro kontrolu přesahu materiálu povlaku na drátový vývod 8

Obrázek 4 - Trubkový kalibr 9

Tabulka 1 - Šířka drážky nebo průměr otvoru ve standardní měrné desce 7

Tabulka A.1 - Křížové odkazy 11

1 Rozsah platnosti

Tato norma se vztahuje na kondenzátory a rezistory válcového tvaru pro použití v elektronických

zařizních.

Tato norma uvádí metody pro měření délky tělesa a pro kontrolu nadměrného rozšíření ochranného nátěru na drátový vývod v ose součástky. Dále poskytuje metodu pro kontrolu celkového průměru tělesa válcové součástky s osovým drátovým vývodem.

POZNÁMKA Metoda měření součástek s jednostrannými vývody je uvedena v IEC 60717.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.