

Zařízení zvukové, obrazové a informační technologie –
Výrobní kusové zkoušky elektrické bezpečnosti

ČSN
EN 50514
ed. 2
36 9062

Audio, video and information technology equipment – Routine electrical safety testing in production

Appareils audio, vidéo et matériel de traitement de l'information – Essais individuels de série, en production, pour la vérification de la sécurité électrique

Audio- und Video- Geräte und Einrichtungen der Informationstechnik – Stückprüfungen der elektrischen Sicherheit in der Fertigung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50514:2014. 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 50514:2014. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2017-07-21 se nahrazuje ČSN EN 50514 (36 9062) z června 2009, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50514:2014 dovoleno do 2017-07-21 používat dosud platnou ČSN EN 50514 (36 9062) z dubna 2009.

Změny proti předchozím normám

V porovnání s EN 50514:2008 jsou technické změny v tomto dokumentu dodatkem k požadavkům pro zařízení pracující na stejnosměrné síti.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60065 zavedena v ČSN EN 60065 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost

EN 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČ 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

EVROPSKÁ NORMA EN 50514
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Září 2014

ICS 33.160.01; 35.020 Nahrazuje EN 50514:2008

Zařízení zvukové, obrazové a informační technologie –
Výrobní kusové zkoušky elektrické bezpečnosti

Audio, video and information technology equipment –
Routine electrical safety testing in production

Appareils audio, vidéo et matériel de traitement
de l'information –
Essais individuels de série, en production,
pour la vérification de la sécurité électrique

Audio- und Video- Geräte und Einrichtungen
der Informationstechnik –
Stückprüfungen der elektrischen Sicherheit
in der Fertigung

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2014-07-21. 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.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2014 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50514:2014 E

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.

Předmluva

Tento dokument (EN 50514:2014) vypracovala technická komise CLC/TC 108 *Bezpečnost elektronických zařízení audio/video, informační techniky a komunikační techniky*.

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	(dop)	2015-07-21
--	-------	------------

nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu	(dow)	2017-07-21
---	-------	------------

Tento dokument nahrazuje EN 50514:2008.

V porovnání s EN 50514:2008 jsou technické změny v tomto dokumentu dodatkem k požadavkům pro zařízení pracující na stejnosměrné síti.

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.

Tato evropská norma je použitelná na zařízení, která vyhovují EN 60065 nebo EN 60950-1. Většina zkoušek specifikovaných v těchto normách jsou typové zkoušky. Pro výrobní kusové zkoušky nemusí být typové zkoušky vhodné. Přesto se ukazuje, že některé zkoušky jsou nezbytné k zaručení dostatečné úrovně bezpečnosti.

Tato evropská norma definuje výrobní kusové zkoušky pro měření odporu uzemňovací cesty a k ověření izolace mezi primárním obvodem a přístupnými vodivými částmi. Navíc tato norma definuje dokumentaci, která musí být udržovaná výrobcem s ohledem na tyto zkoušky.

Tato norma je doplňující k normám přístrojové bezpečnosti (EN 60065 nebo EN 60950-1) a považuje se pouze za nástroj pro dobrovolné aplikování výrobcem.

Tato evropská norma se může používat společně s trvalým dokumentem CIG 021 *Postupy továrních kontrol* – Harmonizované požadavky od Certifikační asociace evropských elektrických výrobců.

Trvalý dokument CIG 021 lze získat od certifikačních organizací.

V této evropské normě jsou použity následující tiskové typy písma:

- normativní text: normální typ;
- *specifikace zkoušek: kurzíva;*
- termíny definované v EN 60065 nebo EN 60950-1: kapitálky.

Obsah

Předmluva 4

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Ověřování 6

5 Výrobní kusové zkoušky 6

5.1 Odpor cesty ochranného uzemnění 6

5.2 Zkouška elektrické pevnosti 7

6 Zaznamenání zkoušek 9

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma definuje běžné zkušební postupy pro používání v průběhu výroby nebo po výrobě kompletního zařízení, podsestav a dílů, certifikovaných nebo deklarováných v souladu s EN 60065 nebo EN 60950-1 a napájených stejnosměrnou nebo střídavou napájecí sítí. Definuje výrobní kusové zkoušky bezpečnosti a jejich postup, který se použije během výroby nebo na konci výrobního procesu certifikovaného zařízení nebo deklarováného jako v souladu s EN 60065 nebo EN 60950-1.

Použití zkoušek popsaných v této evropské normě je závislé na návrhu a je třeba, aby je definoval výrobce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.