

Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 1: Úvod a přehled

ČSN
EN 62321-1
36 9080

idt IEC 62321-1:2013

Determination of certain substances in electrotechnical products -
Part 1: Introduction and overview

Détermination de certaines substances dans les produits électrotechniques -
Partie 1: Introduction et présentation

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten Substanzen in Produkten der Elektrotechnik -
Teil 1: Einleitung und Übersicht

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62321-1:2013. 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 62321-1:2013. 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 2016-06-21 se nahrazují kapitoly 1 až 4 ČSN EN 62321 (36 9080) z prosince 2009, které 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 62321-1:2013 dovoleno do 2016-06-21 používat kapitoly 1 až 4 dosud platné ČSN EN 62321 (36 9080) z prosince 2009.

Změny proti předchozí normě

První vydání IEC 62321 byla jedna norma, obsahující úvod, přehled, mechanickou přípravu vzorků a postupy různých zkušebních metod. Druhé vydání IEC 62321 je souborem samostatných norem. Struktura souboru norem v druhém vydání zahrnuje Úvod a Přehled (Část 1), následuje Demontáž, odběr a mechanická úprava vzorku (Část 2). Zbývající části normy specifikují metody zkoušení a jejich ověřování pro stanovení některých látek. Části s popisem metod zkoušení jsou seřazeny podle látek.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 78-2:1999 nezavedena

ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

Informativní údaje z IEC 62321-1:2013

Tuto mezinárodní normu vypracovala technická komise IEC/TC 111 *Environmentální standardizace pro elektrické a elektronické produkty a systémy*.

Toto první vydání IEC 62321-1 částečně nahrazuje IEC 62321, formuluje revizi struktury normy a nahrazuje kapitoly 1 až 4.

Další dokumenty v řadě IEC 62321 budou postupně nahrazovat odpovídající kapitoly IEC 62321:2008. Avšak dokud nebudou publikovány všechny tyto dokumenty, zůstane norma IEC 62321:2008 v platnosti ve všech kapitolách, které ještě nebyly publikovány jako samostatné dokumenty.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
111/295/FDIS	111/306/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.

Seznam všech částí souboru IEC 62321 se společným názvem *Determination of certain substances in electrotechnical products* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČ 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

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

EVROPSKÁ NORMA EN 62321-1
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červenec 2013

ICS 13.300, 29.020 Nahrazuje EN 62321:2009 (částečně)

**Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích -
Část 1: Úvod a přehled
(IEC 62321-1:2013)**

Determination of certain substances in electrotechnical products -
Part 1: Introduction and overview
(IEC 62321-1:2013)

Détermination de certaines substances
dans les produits électrotechniques -
Partie 1: Introduction et présentation
(CEI 62321-1:2013)

Verfahren zur Bestimmung von bestimmten
Substanzen in Produkten der Elektrotechnik -
Teil 1: Einleitung und Übersicht
(IEC 62321-1:2013)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-06-21. 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.

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

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62321-1:2013 E

Předmluva

Text dokumentu 111/295/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 62321-1, vypracovaný technickou komisí IEC/TC 111 *Environmentální standardizace pro elektrické a elektronické produkty a systémy*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62321-1:2013.

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) 2014-03-21
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-06-21

EN 62321-1:2013 částečně nahrazuje EN 62321:2009, formuluje revizi struktury normy a nahrazuje kapitoly 1 až 4.

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 62321-1:2013 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny, definice a zkratky 7

3.1 Termíny a definice 7

3.2 Zkratky 8

4 Metody zkoušení – přehled 9

4.1 Oblast použití 9

4.2 Vzorek 10

4.3 Zkušební metody – blokové schéma 10

4.4 Zajištění a řízení kvality 12

4.5 Metoda slepého pokusu 12

4.6 Přizpůsobení matici 12

4.7 Meze detekce (LOD) a meze kvantifikace (LOQ) 12

4.8 Protokol o zkoušce 13

4.9 Alternativní metody zkoušení 13

Příloha A (informativní) Mez detekce (LOD) nebo mez metody detekce (MDL) – Příklad výpočtu 14

Bibliografie 15

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 16

Úvod

Rychle narůstající množství používaných elektrotechnických výrobků se projevilo zvýšením pozornosti k jejich dopadům na životní prostředí. V mnoha zemích se tato pozornost promítla do přijetí předpisů k odpadům a ke spotřebě energie těmito výrobky.

Používání určitých látek (např. olova (Pb), kadmia (Cd) a polybromovaných difenyletherů (PBDE)) v elektrotechnických výrobcích je důvodem ke znepokojení v platných i připravovaných národních předpisech.

Účelem řady IEC 62321 je tedy poskytnout zkušební metody, které umožní elektrotechnickému průmyslu stanovit obsah některých látek v elektrotechnických výrobcích na jednotném společném základě.

První vydání IEC 62321:2008 byla jediná norma, která zahrnovala úvod, přehled zkušebních metod, mechanickou přípravu vzorku a kapitoly k různým zkušebním metodám.

Struktura nového souboru řady IEC 62321 zahrnuje:

- Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 1: Úvod a přehled
- Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 2: Demontáž, rozebrání a mechanická příprava vzorků.

Zbývající části normy specifikují metody zkoušení a jejich ověřování pro stanovení některých látek, každá část je zaměřena na určitou látku.

Upozornění Osoby, které používají tuto mezinárodní normu, by měly být obeznámeny s běžnou laboratorní praxí. Tato norma se nezabývá všemi problémy, souvisejícími s jejím bezpečným užitím, pokud existují. Uživatel má odpovědnost za to, aby stanovil vhodné postupy bezpečné a hygienické praxe a zajistil shodu se všemi podmínkami národních předpisů.

1 Předmět normy

Tato norma se zabývá vzorkem jako předmětem úpravy a měření. Charakter vzorku a způsob, jakým je získán, je stanoven osobou, která provádí zkoušení, nikoliv touto normou.

Je známo, že výběr vzorku může ovlivnit interpretaci výsledků testů.

I když tato norma poskytuje návod na postup demontáže použitý pro získání vzorku, nestanoví ani nspecifikuje:

- úroveň demontáže, potřebnou k získání vzorku;
- definici „jednotky“ nebo „homogenního materiálu“ jako vzorku;
- postup posuzování shody.

POZNÁMKA Postup k metodice hodnocení může být nalezen v technické specifikaci IEC/TR 62476 [1].

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.