

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.240 **Duben 2012**

Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení - Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297 - Část 2: Seizmické zkoušky pro skříně a stojany

ČSN
EN 61587-2
ed. 2
18 8003

idt IEC 61587-2:2011

Mechanical structures for electronic equipment -
Tests for IEC 60917 and IEC 60297 -
Part 2: Seismic tests for cabinets and racks

Structures mécaniques pour équipements électroniques -
Essais pour la CEI 60917 et la CEI 60297 -
Partie 2: Essais sismiques pour baies et bâtis

Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen -
Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 -
Teil 2: Seismische Prüfungen für Schränke und Gestelle

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61587-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61587-2:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-09-29 se nahrazuje ČSN EN 61587-2 (18 8003) ze září 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje seizmické zkoušky pro skříně a stojany, které vyhovují souborům norem IEC 60917 a 60297. Platí zcela nebo částečně pouze pro mechanické konstrukce skříní nebo stojanů pro elektronická zařízení odpovídajících výše uvedeným souborům norem, ale netýká se elektronického zařízení nebo systémů určených k instalaci uvnitř těchto mechanických konstrukcí. Tato norma se netýká skříně nebo stojanu, který má antiseizmickou konstrukci, buď externí, nebo interní.

Cílem této normy je stanovit zkušební podmínky a kritéria, které stanoví způsob vyhodnocení způsobilosti

mechanické konstrukce skříní a stojanů dostatečně odolávat stanoveným seizmickým intenzitám. Pro tento účel stanoví tato norma podrobnosti zkušebního vzorku, jako například rozměry (tj. výšku, šířku, hloubku) skříně a stojanu, rozložení zatížení, způsob zkoušky konstrukce a RRS (požadované spektrum

odezvy) jednoosého a trojosého zrychlení, jakož i podmínky pro seizmickou zkušební vlnu. Jednoosé nebo trojosé zrychlení je volitelné.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61587-2:2011 dovoleno do 2014-09-29 používat dosud platnou ČSN EN 61587-2 (18 8003) ze září 2001.

Změny proti předchozí normě (normám)

První vydání specifikovalo zkušební podmínky s jedním rozměrem skříně a s jedním rozložením zatížení. Stanovený způsob zrychlení pro zkoušený vzorek byl jednoosý a bylo zvoleno jedno z RRS (požadovaných spekter odezvy) stanovených v normě. Zkouška byla směřována k získání osvědčení pro pevnost konstrukce krytu proti stanovené seizmické intenzitě. Zemětřesení jsou ve skutečnosti nepravidelné jevy, které jsou mnohem důkladněji simulovány současně trojosým působením. Požadavek trojosého buzení se ukázal jako přesnější vyjádření zemětřesení.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-47 zavedena v ČSN EN 60068-2-47 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-47: Zkoušky – Upevnění vzorků pro zkoušky vibracemi, nárazy a obdobné dynamické zkoušky

IEC 60068-2-57 zavedena v ČSN EN 60068-2-57 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-57: Zkoušky – Zkouška Ff: Vibrace – Metoda časového průběhu

IEC 60068-3-3 zavedena v ČSN EN 60068-3-3 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 3: Návod - Seismické zkušební metody pro zařízení

IEC 60297 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60297 (18 8001) Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení – Rozměry mechanických konstrukcí řady 482,6 mm (19 palců)

IEC 60917 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60917 (18 8002) Modulový řád pro vývoj mechanických konstrukcí elektronických zařízení

Informativní údaje z IEC 61587-2:2011

Mezinárodní normu IEC 61587-2:2011 vypracovala subkomise IEC/SC 48D *Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení*, technické komise IEC/TC 48 *Elektromechanické součásti a mechanické konstrukce elektronických zařízení*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2001. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
48D/471/FDIS

Zpráva o hlasování
48D/486/RVD

Úplnou informaci o hlasování 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 61587 se společným názvem *Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení - Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297* 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.

Wypracování normy

Zpracovatel: TESLA Jihlava, a.s., IČ 46347518, Ing. Jiří Pavlů

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

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

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.