

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31.240 Říjen 2013

Mechanické konstrukce pro elektronická zařízení - Zkoušky pro IEC 60917 a IEC 60297 - Část 3: Zkoušky účinnosti elektromagnetického stínění pro skříně a kostry **ČSN EN 61587-3**
ed. 2
18 8003

idt IEC 61587-3:2013

Mechanical structures for electronic equipment – Tests for IEC 60917 and IEC 60297 – Part 3: Electromagnetic shielding performance tests for cabinets and subracks

Structures mécaniques pour équipement électronique – Essais pour la CEI 60917 et la CEI 60297 – Partie 3: Essais de performances du blindage électromagnétique pour les baies et les bacs a cartes

Mechanische Bauweisen für elektronische Einrichtungen – Prüfungen für IEC 60917 und IEC 60297 – Teil 3: Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61587-3:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61587-3:2013. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-03-13 se nahrazuje ČSN EN 61587-3 (18 8003) z června 2007, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje zkoušky účinnosti elektromagnetického stínění prázdných skříní a koster ve frekvenčním rozsahu 30 MHz až 3 000 MHz. Stanovené hodnoty útlumu jsou vybrány pro definici úrovně účinnosti stínění skříní a koster, které vyhovují souborům norem IEC 60297 a IEC 60917. Úrovně účinnosti stínění jsou vybrány vzhledem k požadavkům typických oblastí průmyslové aplikace. Záměrem těchto úrovní je prosazovat opatření k dosažení elektromagnetické kompatibility, avšak nejsou schopny nahradit konečné zkoušení shody osazených krytů.

Účelem této normy je zajistit fyzickou integritu a environmentální výkonnost skříní a koster a vzít v úvahu potřebu různých úrovní účinnosti v různých aplikacích. Je určena k poskytnutí úrovně jistoty splnění specifických potřeb uživatele při výběru výrobků. Tato norma platí zcela nebo zčásti pouze pro prázdné kryty, např. skříně a kostry v souladu s IEC 60297 a IEC 60917, a ne pro kryty vybavené elektrickými zařízeními. Nosné konstrukce se dovoluje zkoušet stejným způsobem jako kostry, skřínky se dovoluje zkoušet stejným způsobem jako skříně.

Tato norma byla vyvíjena v těsném vztahu k IEC 61000-5-7, ale se zvláštním zaměřením na kostry

a skříňě a na stanovení úrovně účinnosti ve vybraných kmitočtových pásmech.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61587-3:2013 dovoleno do 2016-03-13 používat dosud platnou ČSN EN 61587-3 (18 8003) z června 2007.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání opravuje chyby u označovačů EM kódu a kmitočtový rozsah pro stínící účinnost je rozšířen až na 3 000 MHz.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 61000-4-3 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61000-5-7 zavedena v ČSN EN 61000-5-7 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 5-7: Směrnice o instalacích a zmírňování vlivů – Stupně ochrany kryty proti elektromagnetickým rušením (EM kód)

CISPR 16-1 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 55016-1 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti

Informativní údaje z IEC 61587-3:2013

Mezinárodní normu IEC 61587-3 vypracovala technická 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 2006. Toto vydání je jeho technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
48D/527/FDIS	48D/534/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 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.

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA Jihlava, s. r. o., IČ 24140635, 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.