

**Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj -
Zkouška odolnosti**

ČSN
EN 61000- 4-2
ed. 2
33 3432

idt IEC 61000- 4-2:2008

Electromagnetic compatibility (EMC) -

Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test

Compatibilité électromagnétique (CEM) -

Partie 4-2: Techniques d'essai et de mesure - Essai d'immunité aux décharges électrostatiques

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -

Teil 4-2: Prüf- und Messverfahren - Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61000- 4-2:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61000- 4-2:2009. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-03-01 se nahrazuje ČSN EN 61000- 4-2 (33 3432) z července 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se týká požadavků na odolnost a způsobů zkoušky elektrického a elektronického zařízení vystaveného elektrostatickým výbojům, způsobených přímo obsluhou. Jsou definovány rozsahy zkušebních úrovní, které závisí na různých podmínkách prostředí a instalace. Cílem normy je vytvoření společné a reprodukovatelné základny pro vyhodnocování funkce elektrického a elektronického zařízení vystaveného elektrostatickým výbojům. Jsou zahrnuty také elektrostatické výboje, které se mohou vyskytnout mezi obsluhou a objekty v blízkosti vyšetřovaného zařízení. Tato norma definuje také typický tvar vlny vybíjecího proudu, rozsah zkušebních úrovní, zkušební zařízení, zkušební sestavu, zkušební postup, kalibraci a nejistotu měření. Jsou uvedeny specifikace zkoušky prováděné v „laboratořích“ a po „instalaci“ prováděné na zařízení při finální instalaci.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se do 2012-03-01 může používat dosud platná ČSN EN 61000-4-2 (33 3432) z července 1997, v souladu s předmluvou k EN 61000-4-2:2009.

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny proti prvnímu vydání této normy a jejím změnám jsou následující:

- specifikace koaxiálního převodníku proudu použitého pro měření vybíjecího proudu generátoru výboje ESD byla rozšířena až do 4 GHz. Je také uveden příklad přizpůsobení převodníku těmto požadavkům;
- informace o vyzařovaných polích od výboje mezi člověkem a kovem a od generátoru ESD;
- jsou také uvedeny kategorie, meze a výpočty nejistot měření s příklady seznamů pravděpodobných zdrojů chyb.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-161 zavedena v ČSN IEC 50(161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

Vypracování normy

Zpracovatel: J. Šmíd – NELKO TANVALD, IČ 63136791, Ing. Jaroslav Šmíd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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