

Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky
na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje -
Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků

ČSN
EN 55014-2
ed. 2
33 4214

idt CISPR 14-2:2015

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus -
Part 2: Immunity - Product family standard

Compatibilité électromagnétique - Exigences relatives aux appareils électrodomestiques, outillages électriques et appareils analogues -
Partie 2: Immunité - Norme de famille de produits

Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte -
Teil 2: Störfestigkeit - Produktfamilienorm

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 55014-2:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 55014-2:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-03-25 se nahrazuje ČSN EN 55014-2 (33 4214) ze září 1998, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se zabývá elektromagnetickou odolností spotřebičů pro domácnost a podobnými přístroji pro domácí a podobné použití, které používají elektrinu. Dále elektrickými hračkami a elektrickým nářadím. Jmenovité napětí zařízení není větší než 250 V pro jednofázová zařízení připojená mezi fází a nulový vodič a 480 V pro ostatní zařízení. Zařízení mohou obsahovat motory, topná tělíska nebo jejich kombinace; mohou obsahovat elektrické nebo elektronické obvody a mohou být napájena ze sítě, z transformátoru, z baterií nebo z jiného elektrického zdroje.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 55014-2:2015 dovoleno do 2018-03-25 používat dosud platnou ČSN EN 55014-2 (33 4214) ze září 1998.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a. 5.1: Pro zkoušky elektrostatickým výbojem na kontaktech vidlic a zásuvek byla odstraněna poznámka („Kontaktní výboj 4 kV se použije na přístupné vodivé části. Kovové kontakty jako v prostoru pro baterie nebo v zásuvkách jsou vyloučeny z tohoto požadavku.“) uvádějící, že žádná zkouška na kontaktech není nutná. ČSN EN 61000-4-2 (33 3432) obsahuje podrobný popis, jak zacházet s elektrostatickým výbojem na kontaktech a ostatním povrchu. Také je v základní normě ČSN EN 61000-4-2 (33 3432) požadován výboj HCP a VCP.
- b. 5.3 a 5.4: Tabulky pro zkoušky na stejnosměrných vstupech/výstupech (portech) podle ČSN EN 61000-4-6 (33 3432) jsou upraveny podle základních norem a jsou stejné pro 5.3 i 5.4.
- c. 5.3 a 5.4: Pro EUT s jedním síťovým kabelem a žádným dalším kabelem musí být použita zkušební sestava uvedená na obrázku 2. Nesmí být použita zkušební sestava popsaná v příloze F ČSN EN 61000-4-6-ed. 4:2014 (33 3432).
- d. 5.5: ČSN EN 61000-4-22 (33 3432) uvedla alternativní metodu pro zkoušení odolnosti proti vyzařovanému rušení.
- e. 5.6: Žádné výboje mezi fází a zemí nejsou použity na výrobky, které nemají opatření pro připojení k zemi.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-4-2:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4:2012 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3:2013 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-4: Zkušební a měřicí technika – Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-5:2014 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 3:2015 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6:2013 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 4:2014 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61000-4-11:2004 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 ed. 2:2005 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti

IEC 61000-4-22:2010 zavedena v ČSN EN 61000-4-22:2011 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-22: Zkušební a měřicí technika – Měření vyzařované emise a odolnosti v plně bezodrazových komorách (FAR)

CISPR 14-1:2005 zavedena v ČSN EN 55014-1 ed. 3:2007 (33 4214) Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise

Související ČSN

ČSN EN 60335 (36 1045) (soubor) Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost

ČSN EN 61558-2-7 ed. 2 (35 1330) Bezpečnost výkonových transformátorů, napájecích zdrojů, tlumivek a podobných výrobků – Část 2-7: Zvláštní požadavky a zkoušky pro transformátory pro hračky a pro napájecí zdroje hraček

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člácích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.