

Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti –
Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Stanoviště pro kalibraci
antén a referenční zkušební stanoviště pro 5 MHz až 18 GHz

ČSN
EN 55016-1-5
ed. 2
33 4210

idt CISPR 16-1-5:2014

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods –
Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Antenna calibration sites and
reference test sites
for 5 MHz to 18 GHz

Spécification des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de
l'immunité
aux perturbations radioélectriques –
Partie 1-5: Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques – Emplacements d'étalonnage d'antenne et emplacements d'essai de référence pour
la plage comprise entre 5 MHz
et 18 GHz

Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der
hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit –
Teil 1-5: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen)
und Störfestigkeit – Messplätze für die Antennenkalibrierung und Referenz-Messplätze für den
Frequenzbereich von 5 MHz bis 18 GHz

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 55016-1-5:2015. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 55016-1-5:2015. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-01-21 se nahrazuje ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) ze srpna 2005, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem určuje požadavky na stanoviště pro kalibraci v kmitočtovém rozsahu 5 MHz
až 18 GHz, která se použijí pro provedení kalibrace antény podle ČSN EN 55016-1-6 (33 4210). Také
určuje požadavky na referenční zkušební stanoviště (REFTS), které se používají pro validaci
zkušebních stanovišť pro vyhovění (COMTS) v kmitočtovém rozsahu 30 MHz až 1 000 MHz podle
ČSN EN 55016-1-4 ed. 3 (33 4210). Tato část souboru norem má status základní normy EMC. Měřicí

vybavení je uvedeno v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3 (33 4210) a v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3 (33 4210). Další informace a základy o nejistotách obecně jsou uvedeny v CISPR 16-4, který také může napomoci při odhadu nejistoty pro kalibrační postupy antén a měření při validaci stanoviště.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 55016-1-5:2015 dovoleno do 2018-01-21 používat dosud platnou ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) ze srpna 2005.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- jsou doplněny metody validace stanoviště pro ostatní stanoviště pokrytá ČSN EN 55016-1-6 (33 4210);
- pro měření při rozmítaném kmitočtu jsou určeny menší velikosti kroků;
- je zvětšena nejmenší velikost zemní roviny;
- jsou doplněna ostatní drobná technická a redakční vylepšení.

Informace o citovaných dokumentech

CISPR 16-1-4:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

CISPR 16-1-6:2014 zavedena v ČSN EN 55016-1-6:2015 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-6: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Kalibrace EMC antény

IEC 60050 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 60050 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

Souvisící ČSN

ČSN EN 55016-1-1 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje

ČSN EN 55016-2-3 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 2-3: Metody měření rušení a odolnosti – Měření rušení šířeného zářením

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „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.