

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.100.10; 33.100.20 **Červen 2011**

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-20: Zkušební a měřicí technika - Zkoušky emise a odolnosti ve vlnovodech s příčným elektromagnetickým polem (TEM)

ČSN
EN 61000-4-20
ed. 2
33 3432

idt IEC 61000-4-20:2010

Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-20: Testing and measurement techniques – Emission and immunity testing in transverse
electromagnetic (TEM) waveguides

Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 4-20: Techniques d'essai et de mesure – Essais d'émission de d'immunité dans les guides
d'onde TEM

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –
Teil 4-20: Prüf- und Messverfahren – Messung der Störaussendung und Störfestigkeit in transversal-
elektromagnetischen (TEM-) Wellenleitern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61000-4-20:2010. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61000-4-20:2010. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-10-01 se nahrazuje ČSN EN 61000-4-20 (33 3432) z ledna 2004, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se vztahuje ke zkušebním metodám emise a odolnosti pro elektrická
a elektronická zařízení. Tyto zkušební metody používají různé typy vlnodů s příčným
elektromagnetickým polem (TEM). Tyto typy zahrnují otevřené struktury (například pásková vedení
a simulátory elektromagnetických impulzů) a uzavřené struktury (například buňky TEM). Tyto
struktury mohou být dále klasifikovány jako jedno, dvou a víceportové vlnovody TEM. Kmitočtový
rozsah závisí na určitých zkušebních požadavcích a na určitém typu vlnovodu TEM. Norma nemá
záměr určit, jaká zkouška bude použita na konkrétní zařízení nebo systém. Záměrem této normy je
poskytnout základní všeobecné odkazy pro komise výrobku v IEC. Norma popisuje zkušební
metody, které jsou odlišné od zkušebních metod popsanych v ČSN EN 61000-4-3.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může až do 2013-10-01 používat dosud platná ČSN EN 61000-4-20 (33 3432) z ledna 2004, v souladu s předmluvou k EN 61000-4-20:2010.

Změny proti předchozím normám

Proti vydání 1 byly v tomto druhém vydání zpřesněny pojmy a termíny, byly přidány části týkající se zkoušek, vyhodnocení a zkušebních protokolů, byly zrušeny odkazy na velké TEM, byla přidána příloha E týkající se kalibrace sond elektrického pole.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

IEC 61000-2-11:1999 nezavedena

IEC 61000-4-23 zavedena v ČSN EN 61000-4-23 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-23: Zkušební a měřicí technika – Zkušební metody zařízení pro ochranu proti HEMP a jinému vyzařovanému rušení

IEC/TR 61000-4-32 nezavedena

IEC/TR 61000-5-3 nezavedena

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje

CISPR 16-1-4 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3 (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 16-2-3:2006 zavedena v ČSN EN 55016-2-3 ed. 2:2007 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 2-3: Metody měření rušení a odolnosti – Měření rušení šířeného zářením

CISPR 22 zavedena v ČSN EN 55022 ed. 2 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

Vypracování normy

Zpracovatel: EMCING® – Ing. Ivan Kabrhel, CSc., IČ 10420991

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.