

Vozidla, čluny a zážehové motory - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření pro ochranu palubních přijímačů

ČSN
EN 55025
ed. 2
33 4285

idt CISPR 25:2008

Vehicles, boats and internal combustion engines - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers

Véhicules, bateaux et moteurs a combustion interne - Caractéristiques des perturbations radioélectriques - Limites et méthodes de mesure pour la protection des récepteurs embarqués

Fahrzeuge, Boote und von Verbrennungsmotoren angetriebene Geräte - Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren für den Schutz von an Bord befindlichen Empfängern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 55025:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 55025:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-06-01 se touto normou nahrazuje ČSN EN 55025 (33 4285) ze září 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje meze a postupy pro měření vysokofrekvenčního rušení v kmitočtovém rozsahu od 150 kHz do 2 500 MHz. Norma se použije na jakékoliv elektrické/elektronické zařízení určené pro použití ve vozidlech. Meze jsou určeny k ochraně přijímačů instalovaných ve vozidlech proti rušení způsobenému komponenty/moduly v tomto vozidle. Pro určení kompatibility součástí s mezemi pro vozidlo, musí být provedena úplná zkouška vozidla. Jsou chráněny tyto typy přijímačů například rozhlasové, televizní, pohyblivé pozemní, radiotelefony, amatérské, občanské, satelitní navigace (GPS apod.) a Bluetooth. Vozidlem pro účely této normy se rozumí stroj s vlastním pohonem. Vozidla zahrnují (ale nejsou omezena jen na ně) osobní auta, nákladní auta, kamiony, traktory a sněžná vozidla. Meze v této normě jsou doporučeny a mohou být upraveny dohodou mezi výrobcem vozidla a dodavatelem součástí.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2011-06-01 používat dosud platná ČSN EN 55025 (33 4285) ze září 2003 v souladu s předmluvou k EN 55025:2008.

Změny proti předchozím normám

Došlo k těmto podstatným změnám proti ČSN EN 55025:2003:

- doplnění požadovaných měření jak s detektorem střední hodnoty, tak i s vrcholovým nebo kvazivrcholovým detektorem;
- doplnění metod a mezí pro ochranu nových analogových a digitálních vysokofrekvenčních služeb, které pokrývají kmitočtový rozsah až do 2 500 MHz;
- doplnění nových měřicích metod pro součásti jako informativní příloha G;
- doplnění přílohy H;
- vypuštění rozlišení úzkopásmový/širokopásmový;
- vypuštění přílohy pro charakterizaci tyčové antény (nyní pokryto ČSN EN 55016-1-4);
- vypuštění přílohy pro charakterizaci stíněné komory (k této normě bude vydána změna, jakmile skupina CISPR/D / CISPR/A Joint Task Force pro validaci komory ukončí svou práci).

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-161:1990 zavedena v ČSN IEC 50 (161):1993 (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (idt IEC 50(161):1990)

CISPR 12:2007 zavedena v ČSN EN 55012 ed. 2:2008 (33 4227) Vozidla, čluny a spalovací motory – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření pro ochranu přijímačů, které jsou mimo tato zařízení (idt EN 55012:2007, idt CISPR 12:2007)

CISPR 16-1-1:2006 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 2:2007 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje (idt EN 55016-1-1:2007, idt CISPR 16-1-1:2006)

CISPR 16-1-2:2003 zavedena v ČSN EN 55016-1-2:2005 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-2: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Pomocná zařízení – Rušení šířené vedením (idt EN 55016-1-2:2004, idt CISPR 16-1-2:2003)

CISPR 16-1-4:2007 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 2:2008 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Rušení šířené zářením (idt EN 55016-1-4:2007, idt CISPR 16-1-4:2007)

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 (idt EN 55016-2-3:2006, idt CISPR 16-2-3:2006)

ISO 11452-4:2005 nezavedena

SAE ARP 958.1:2003 nezavedena

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.