

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.100.01; 35.240.60 **Srpen 2009**

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) -
Zařízení krátkého dosahu - Telematika v silniční dopravě
a provozu (RTTT) -
Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu
24 GHz -
Část 1: Technické požadavky a metody měření**

**ČSN
ETSI EN 302 288-1
V1.4.1
87 5124**

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – Short Range Devices – Road Transport and Traffic Telematics (RTTT) – Short range radar equipment operating in the 24 GHz range –

Part 1: Technical requirements and methods of measurement

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 288-1 V1.4.1:2009. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 288-1 V1.4.1:2009. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje technické požadavky a metody měření pro zařízení krátkého dosahu (SRD) pracující jako širokopásmová zařízení s šířkou pásma nejméně 500 MHz v kmitočtovém rozsahu 22,000 GHz až 26,65 GHz, určená pro aplikace telematiky v silniční dopravě a provozu (RTTT), jako je automobilový radar krátkého dosahu (SRR) 24 GHz určený například pro detekci překážek, funkci zastavení a jízda, detekci špatně viditelných míst, pomoc při parkování, pomoc při couvání, předcházení haváriím a jiné automobilové aplikace. Tato norma zahrnuje vysílače určené k provozu v dočasném kmitočtovém přidělu podle rozhodnutí ECC o pásmu 24 GHz CEPT/ECC/DEC/(04)10. Použití rovněž podléhá rozhodnutí Komise EU o SRR v pásmu 24 GHz EC 2005/50/EC. Tato norma platí pro: vysílače v rozsahu od 22,000 GHz do 26,65 GHz pracující jako širokopásmová zařízení ve specifické šířce pásma definované pro jednotlivá zařízení; přijímače pracující v rozsahu od 22,000 GHz do 26,65 GHz a integrované sestavy vysílač/přijímač. Tato norma obsahuje technické vlastnosti a zkušební metody pro radarová zařízení krátkého dosahu vybavená vestavěnými anténami. Neobsahuje bezpodmínečně všechny vlastnosti, které může požadovat uživatel, ani bezpodmínečně nepředstavuje optimální dosažitelnou funkčnost. Zahrnuje radarové mobilní aplikace krátkého dosahu a pokrývá pouze zařízení SRR pro silniční vozidla. Tato norma vyhovuje mezním hodnotám polí pro vystavení člověka elektromagnetickým polím, které jsou stanoveny Doporučením EC 1999/519/EC, a metodám pro prokazování shody v EN 50371:2002.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních a informativních dokumentech

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrek-

venčního 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. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření

vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Pomocná zařízení – Rušení šířené zářením

CISPR 16-1-5 zavedena v ČSN EN 55016-1-5 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Zkušební stanoviště pro kalibraci antény pro 30 MHz až 1 000 MHz

CEPT/ERC/REC 01-06 nezavedeno

ETSI TR 100 028 V1.4.1 soubor nezaveden

ETSI EN 302 288-2 V1.2.2 zavedena v ČSN EN 302 288-2 V1.2.2 (87 5124) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz – Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

EN 50371:2002 zavedena v ČSN EN 50371:2002 (36 7905) Kmenová norma pro prokazování shody nízkovýkonového elektronického a elektrického zařízení se základními omezeními pro vystavení člověka elektromagnetickým polím (10 MHz až 300 GHz) – Obyvatelstvo

ETSI TR 102 273-2 V1.2.1 nezavedena

CEPT/ERC/REC 70-03 nezavedeno

CEPT/ERC/REC 74-01 nezavedeno

CEPT/ECC/DEC/(04)10 nezavedeno

POZNÁMKY

1. Doporučení a rozhodnutí CEPT jsou volně dostupná na internetové adrese Evropského radiokomunikačního úřadu (ERO) <http://www.ero.dk>.
2. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Citované předpisy

Směrnice (Komise) 95/54/EC (EU) z 31. října 1995, přizpůsobující technickému pokroku Směrnici (Rady) 72/245/EEC (EU), o sblížení právních předpisů členských států týkajících se potlačení rádiového rušení vytvářeného motory s jiskrovým zapalováním montovanými do motorových vozidel, a měnící Směrnici 70/156/EEC (EU), o sblížení právních předpisů členských států týkajících se typového schvalování motorových vozidel a jejich přívesů. V České republice není tato směrnice zavedena nařízením vlády.

Rozhodnutí (Komise) 2005/50/EC (EU) ze 17. ledna 2005, o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro časově omezené využití vozidlovými radary krátkého dosahu ve Společenství. V České republice není toto rozhodnutí zavedeno nařízením vlády.

Doporučení (Rady) 1999/519/EC (EU) z 12. července 1999, o omezení vystavení obyvatelstva elektromagnetickým polím (0 Hz až 300 GHz). V České republice je toto doporučení zavedeno nařízením vlády č. 480/2000 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

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