ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.100.01; 33.170 **Květen 2006**

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení pro službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání - Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE	ČSN ETSI EN 302 017-2 V1.1.1 87 5129

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Transmitting equipment for the Amplitude Modulated
(AM) sound broadcasting service -
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 017-2 V1.1.1:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 017-2 V1.1.1:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

© Český normalizační institut, 2006
75643
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu evropské normy (Telekomunikační řada). V České republice se stane tato ČSN harmonizovanou ve smyslu § 4a zákona č. 22/1997/Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění

některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb. na základě vyhlášení příslušné evropské normy za harmonizovanou v Úředním Věstníku Evropských společenství. Tuto skutečnost Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví oznámí ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví s uvedením technického předpisu České republiky, ke kterému se tato norma vztahuje.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 zavedena v ČSN ETSI EN 302 017-1 V1.1.1 (87 5129) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení pro službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

ETSI EN 301 489-11 V1.2.1 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-11 V1.2.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 11: Specifické podmínky pro zemské vysílače služby rozhlasového vysílání

EN 55011:1998 zavedena v ČSN EN 55011:1999 (33 4225) Průmyslová, vědecká a lékařská (ISM) vysokofrekvenční zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření

IEC 60489-1:1983 nezavedena

ETSI TR 100 028 (soubor) V1.4.1 nezaveden

Doporučení ITU-R SM.329-10:2003 nezavedeno

POZNÁMKY

1 Doporučení ITU-R jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha,
Hvožďanská 3, 148 01 Praha 4.

2 Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Citované předpisy

Směrnice (*Evropského parlamentu a Rady*) 98/34/EC *(EU)* z 22. června 1998, stanovující postup pro *poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.* V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při *poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem*, ve znění nařízení vlády č. 178/2004 Sb.

Směrnice (*Evropského parlamentu a Rady*) 1999/5/EC (*EU*) z 9. března 1999 *o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody.* V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení* ve znění nařízení vlády č. 483/2002 Sb. a nařízení vlády č. 251/2003 Sb. v platném znění.

Směrnice (*Rady*) 89/336/EEC (*EU*) z 3. května 1989, *o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.* V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 18/2003 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility,* v platném znění.

Směrnice (*Rady*) 73/23/EEC (*EU*) z 19. února 1973, *o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení navržených pro používání v určitých mezích napětí.* V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví *technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí,* v platném znění.

Další informace

Tato evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v září 2005.

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČ 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

ETSI EN 302 017-2 V1.1.1 (2005-09)

Norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada)

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);
Vysílací zařízení pro službu amplitudově
modulovaného (AM) rozhlasového vysílání;

Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
Transmitting equipment for the Amplitude
Modulated (AM) sound broadcasting service;
Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive

Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
DEN/ERM-TG17-004-2A

Klíčová slova
AM, transmitter, broadcasting, audio, regulation,
terrestrial, radio

ETSI

650 Route des Lucioles
F-06921 Sophia Antipolis Cedex - FRANCIE

Tel.: +33 4 92 94 42 00 Fax: +33 4 93 65 47 16

Siret N° 348 623 562 00017 - NAF 742 C
Nezisková asociace registrovaná
u podprefektury de Grasse (06) N° 7803/88

Důležitá poznámka

Jednotlivé kopie této normy mohou být staženy z:
http://www.etsi.org

Tato norma ETSI může být dostupná ve více než jedné elektronické verzi nebo tištěné formě. V případě existujícího nebo znatelného rozdílu v obsahu těchto verzí je referenční verzí Přenosný Formát Dokumentu *(Portable Document Format)* (PDF). V případě sporu je referenčním výtiskem výtisk verze ve formátu PDF, uchovávané na stanovené sí»ové jednotce v sekretariátu ETSI, provedený na tiskárnách ETSI.

Uživatelé této normy by si měli být vědomi, že norma může podléhat revizi nebo změně statusu.
Informace o stávajícím statusu této normy a jiných norem ETSI jsou dostupné na
http://portal.etsi.org/tb/status/status.asp

Naleznete-li v této normě chyby, zašlete své připomínky na jednu z následujících služeb:
http://portal.etsi.org/chaircor/ETSI support.asp

Oznámení copyrightu

Bez písemného svolení nesmí být žádná část reprodukována.
Copyright i výše uvedené omezení se rozšiřuje i na reprodukování na všech médiích.

© Evropský ústav pro telekomunikační normy 2005.
Všechna práva vyhrazena.

DECT™, PLUGTESTS™ a **UMTS™** jsou ochranné známky ETSI registrované ve prospěch svých členů.
TIPHON™ a **TIPHON logo** jsou ochranné známky, jejichž registrování ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI registrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Obsah

Strana

Autorská práva 7

Předmluva 7

Úvod 8

1 Rozsah platnosti 10

2 Citované dokumenty 10

3 Definice, značky a zkratky 11

3.1 Definice 11

3.2 Značky 12

3.3 Zkratky 12

4 Specifikace technických požadavků 13

4.1 Profil

prostředí 13

4.2 Měření na anténním vstupu/výstupu 13

4.2.1 Rušivé emise 13

4.2.1.1 Definice 13

4.2.1.2 Metoda měření (základní soubor zkoušek)..... 13

4.2.1.2.1 Výchozí podmínky 13

4.2.1.2.2 Postup 13

4.2.1.2.3 Zkušební požadavky 13

4.2.1.3 Mez 13

4.2.2 Umlčení vysílače během změny kmitočtu..... 14

4.2.2.1 Definice 14

4.2.2.2 Metoda měření (základní soubor zkoušek)..... 14

4.2.2.2.1 Výchozí

podmínky 14

4.2.2.2.2 Postup 14

4.2.2.2.3 Zkušební požadavky 15

4.2.2.3 Mez 15

4.2.3 Mimopásmové emise 15

4.2.3.1 Definice 15

4.2.3.2 Metoda měření (základní soubor zkoušek) 15

4.2.3.2.1 Výchozí podmínky 15

4.2.3.2.2 Postup 15

4.2.3.2.3 Zkušební požadavky 15

4.2.3.3 Mez 15

4.3 Měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované

emise)..... 17

4.3.1 Vyzařování krytem 17

4.3.1.1 Definice 17

4.3.1.2 Metoda měření (základní soubor zkoušek)..... 17

4.3.1.2.1 Výchozí podmínky 17

4.3.1.2.2 Postup 18

4.3.1.3 Meze 18

4.4 Nejistoty měření 19

Strana

Příloha A (normativní) Obecná měřicí uspořádání..... 20

A.1 Zkušební uspořádání pro měření na anténním vstupu/výstupu..... 20

A.2 Rozsah zkušebních kmitočtů 20

A.3 Zkušební modulační

signál 20

A.4 Zkušební uspořádání pro měření vyzařování..... 22

A.5 Vlastnosti zkušební zátěže 22

Příloha B (informativní) Bibliografie 23

Příloha C (informativní) Název EN v úředních jazycích..... 24

Historie 26

Autorská práva

Vůči ETSI mohou být nárokována podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva (IPR) k tomuto dokumentu. Informace, týkající se těchto podstatných autorských práv, pokud existují, jsou veřejně dostupné **členům i nečlenům ETSI** a lze je nalézti v ETSI SR 000 314: „*Autorská práva; podstatná, nebo potenciálně podstatná autorská práva notifikovaná ETSI vzhledem k normám ETSI*“, která je dostupná v sekretariátu ETSI. Poslední aktualizace jsou dostupné na sí»ovém serveru ETSI (http://webapp.etsi.org/IPR/home.asp).

Ve shodě s politikou ETSI, týkající se autorských práv, nebylo prováděno ze strany ETSI žádné šetření ani průzkum autorských práv. Nemůže být poskytnuta žádná záruka pokud jde o existenci jiných autorských práv, nezmíněných v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na sí»ovém serveru ETSI), která jsou, nebo mohou být, nebo se mohou stát podstatnými pro tento dokument.

Předmluva

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vypracována technickou komisí ETSI Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM).

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC [1] (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici 1999/5/EC [2] Evropského

parlamentu a Rady z 9. března 1999 o rádiových a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody („Směrnice R&TTE“).

Technické specifikace vztahující se ke Směrnici 1999/5/EC [2] jsou uvedeny v příloze A.

Tato norma je částí 2 vícedílné EN, pokrývající přenosové zařízení pro vysílací službu amplitudově modulovaného (AM) rozhlasového vysílání, identifikované níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a zkušební metody“

Část 2: „Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE“.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	26. srpen 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. listopad 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. květen 2006
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	30. listopad 2006

-- Vynechaný text --