

2006

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení služby rozhlasového vysílání s kmitočtovou modulací (FM) - Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2 Směrnice R&TTE	ČSN ETSI EN 302 018-2 V1.2.1 87 5115
---	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) 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 302 018-2 V1.2.1:2006. 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 302 018-2 V1.2.1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 76979 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

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 302 018-1 V1.2.1 zavedena v ČSN EN 302 018-1 V1.2.1 (87 5115) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Vysílací zařízení služby rozhlasového vysílání s kmitočtovou modulací (FM) - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

ETSI EN 301 489-11 zavedena v ČSN EN 301 489-11 (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 60489-1:1999 nezavedena

ETSI TR 100 028 soubor:2001 nezaveden

Doporučení ITU-R SM.329-9:2003 nezavedeno

Doporučení ITU-R BS.412:1998 nezavedeno

Doporučení ITU-R BS.641:1986 nezavedeno

POZNÁMKY

1 Doporučení ITU-R jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 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 informací, 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 sblížení 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 určených pro užívání 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 norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibility a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v březnu 2006.

Strana 3

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje slovník použitých termínů.

Upozornění na používání převzaté normy

V této ČSN je použito ve shodě s originální normou ETSI zavedené označení logaritmické jednotky dBm a dBmV/m. Správné označení této jednotky podle ČSN IEC 60027-3 má být dB (1 mW) a dB (1 mV/m).

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Petr Novák

Strana 4

Prázdna strana

Strana 5

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

Elektromagnetická kompatibilita
a rádiové spektrum (ERM);
Vysílací zařízení
služby rozhlasového vysílání
s kmitočtovou modulací (FM);
Část 2: Harmonizovaná EN podle článku 3.2
Směrnice R&TTE

Electromagnetic compatibility
and Radio spectrum Matters (ERM);
Transmitting equipment for the
Frequency Modulated (FM)
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
REN/ERM-TG17WG2-004-2

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

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 síťové 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/chaicor/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 2006.
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	
.....	
.....	9
Předmluva	
.....	
.....	9
0	
Úvod	
.....	
.....	10
1	
Rozsah platnosti	
.....	
.....	12
2	
Citované dokumenty	
.....	
.....	12
3	
Definice, značky a zkratky	
.....	
.....	13
3.1	
Definice	
.....	
.....	13
3.2	
Značky	
.....	
.....	15
3.3	
Zkratky	
.....	
.....	15
4	
Specifikace technických požadavků	
.....	
.....	15
4.1	
Profil prostředí	
.....	
.....	15

4.2	Měření na anténním vstupu/výstupu	15
4.2.1	Rušivé emise	15
4.2.1.1	Definice	15
4.2.1.2	Metoda měření (základní soubor zkoušek)	15
4.2.1.2.1	Výchozí podmínky	15
4.2.1.2.2	Postup	16
4.2.1.2.3	Zkušební požadavky	16
4.2.1.3	Mez	16
4.2.2	Umlčení vysílače při kmitočtovém posuvu	17
4.2.2.1	Definice	17
4.2.2.2	Metoda měření (základní soubor zkoušek)	17
4.2.2.2.1	Výchozí podmínky	17
4.2.2.2.2	Postup	18
4.2.2.2.3	Zkušební	

požadavky	18
4.2.2.3	
Mez	18
4.2.3	
Emise mimo pásmo	18
4.2.3.1	
Definice	18
4.2.3.2	
Metoda měření (základní soubor zkoušek)	18
4.2.3.2.1	
Výchozí podmínky	18
4.2.3.2.2	
Postup	18
4.2.3.2.3	
Zkušební požadavky	19
4.2.3.3	
Mez	19
4.3	
Měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované emise)	20
4.3.1	
Vyzařování skříní	20
4.3.1.1	
Definice	20
4.3.1.2	
Metoda měření (základní soubor zkoušek)	20
4.3.1.2.1	
Výchozí	

podmínky	20
4.3.1.2.2	
Postup	20
4.3.1.2.3	
Zkušební požadavky	21
4.3.1.3	
Mez	21
4.4	
Nejistoty měření	22

Příloha A (normativní)	
HS-RTT	23
Příloha B (normativní) Všeobecná měřicí uspořádání	25
B.1	
Zkušební uspořádání pro měření na anténním vstupu/výstupu	25
B.1.1	
Zkušební uspořádání pro monofonní vysílače	25
B.1.2	
Zkušební uspořádání pro stereofonní vysílače	26
B.1.3	
Rozsah zkušebních kmitočtů	26
B.1.4	
Zkušební modulační signál	27

B.1.4.1	Úvod	.....	.....
		.....	27
B.1.4.2	©umový signál pro modulaci signálního generátoru.....		27
B.2	Zkušební uspořádání pro měření na vstupu/výstupu krytem (vyzařované emise).....		29
B.3	Vlastnosti zkušební zátěže	.....	.....
		.....	... 29
Příloha C (informativní)	Bibliografie	.....	.....
		.....	30
Příloha D (informativní)	Název EN v úředních jazycích.....		31

Historie

.....
..... 33

Strana 9

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 nalézt 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, nezmiňovaných 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 (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“).

Tato norma je částí 2 vícedílné EN, pokrývající vysílací zařízení služby rozhlasového vysílání s kmitočtovou modulací (FM), 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:	24. únor 2006
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. květen 2006
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	30. listopad 2006
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	30. listopad 2007

-- Vynechaný text --