

2007

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	ČSN ETSI EN 301 489-11 V1.3.1 87 5101
---	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for
radio equipment and services -
Part 11: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting service transmitters

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 489-11 V1.3.1:2006. 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 301 489-11 V1.3.1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



ETSI EN 301 489-1 V1.6.1 zavedena v ČSN EN 301 489-1 V1.6.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb -

Část 1: Společné technické požadavky

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

EN 61000-4-3/A1:2002 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

Závěrečná akta zasedání CEPT pro plánování T-DAB, Wiesbaden 1995 nezavedena

Závěrečná akta zasedání CEPT pro plánování T-DAB (4), Maastricht 2002 nezavedena

ETSI ETS 300 799 ed. 1 zavedena v ČSN ETS 300 799 ed. 1 (87 9025) Digitální rozhlasové vysílání (DAB) - Distribuční rozhraní - Rozhraní přepravy souboru (ETI)

ETSI TS 102 820 V1.1.1 nezavedena

Doporučení ITU-R SM.329-10 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 (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 (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 (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.

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v květnu 2006.

Upozornění na používání převzaté normy

V této části 11 evropské telekomunikační normy ETSI EN 301 489 se používá zkratka EMC též ve významu elektromagnetické interference (EMI), případně elektromagnetického rušení odlišně od definic termínů zavedených v ČSN IEC 50(161) (33 4201) včetně změn.

Použitými překlady výrazů:

- emise EMC (*EMC emission*) se pro účely této normy rozumí emise v oblasti EMC,
- zatížení EMC (*EMC stress*) se pro účely této normy rozumí zatížení jevy v oblasti EMC,
- odolnost EMC (*EMC immunity*) se pro účely této normy rozumí odolnost vůči zhoršení nebo ztrátě EMC,
- jevy EMC (*EMC phenomena*) se pro účely této normy rozumí jevy v oblasti EMC.

Strana 3

Upozornění na národní přílohu

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

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: Ing. Stanislav Novák

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

ETSI EN 301 489-11 **V1.3.1** (2006-05)

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

Elektromagnetická kompatibilita
a rádiové spektrum (ERM);
Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)
rádiových zařízení a služeb;
Část 11: Specifické podmínky pro vysílače
zemské služby rozhlasového vysílání

Electromagnetic compatibility
and Radio spectrum Matters (ERM);
ElectroMagnetic Compatibility (EMC)
standard for radio equipment and services;
Part 11: Specific conditions for terrestrial sound
broadcasting service transmitters



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
REN/ERM-EMC-242-11

Klíčová slova
broadcast, EMC, radio, regulation, testing, VHF

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 těchto 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.

Strana 7

Obsah

Strana

Autorská
práva

.....
..... 9

Předmluva

.....
..... 9

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	Zkušební podmínky	.....	..... 13
4.1	Všeobecně	.....	..... 13
4.2	Uspořádání zkušebních signálů	.....	..... 13
4.2.1	Uspořádání zkušebních signálů na vstupu vysílačů	.....	..... 13
4.2.2	Uspořádání zkušebních signálů na vstupu převaděčů, aktivních deflektorů, nebo výkonových zesilovačů RF	.....	..... 13
4.2.3	Uspořádání zkušebních signálů na výstupu vysílačů, převaděčů, aktivních deflektorů nebo výkonových zesilovačů RF	.....	... 13
4.3	Vyloučená pásma RF	.....	..... 15
4.3.1	Vyloučené pásmo vysílače a výkonového zesilovače RF	.....	..... 15
4.3.1.1	Vyloučené pásmo vysílače a výkonového zesilovače RF pro FM	.....	..... 15
4.3.1.2	Vyloučené pásmo vysílače pro AM	.....	..... 15
4.3.1.3	Vyloučené pásmo vysílače pro DRM	.....	..... 15

4.3.1.4	Vyloučené pásmo vysílače a výkonového zesilovače RF pro T-DAB.....	15
4.3.2	Vyloučené pásmo aktivního deflektoru.....	15
4.3.3	Vyloučená pásma převáděče.....	15
4.4	Úzkopásmové odezvy přijímačů.....	16
4.5	Normální zkušební modulace.....	16
5	Posuzování funkce.....	16
5.1	Všeobecně.....	16
5.2	Zařízení, které může poskytovat trvalý komunikační spoj jako přenos vysílání.....	16
5.3	Zařízení, které neposkytuje trvalý komunikační spoj jako přenos vysílání.....	16
5.4	Přidružené zařízení.....	16
5.5	Klasifikace zařízení.....	16
6	Funkční kritéria.....	17
6.1	Funkční kritéria pro spojitě jevy aplikované na vysílače (CT).....	17

6.2	Funkční kritéria pro přechodné jevy aplikované na vysílače (TT).....	17
7	Přehled použitelnosti	18
7.1	Emise	18
7.1.1	Všeobecně	18
7.1.2	Zvláštní podmínky	18
7.2	Odolnost	19
7.2.1	Všeobecně	19
7.2.2	Zvláštní podmínky	19

Příloha A (normativní) Metoda měření MER.....	20
---	----

Příloha B (informativní) Typy zařízení rozhlasové služby obsažené v této normě.....	22
--	----

B.1	Rozhlasové vysílače AM
------------	---------------------------

.....	22
B.2	Rozhlasové vysílače FM
.....	22
B.3	Rozhlasové vysílače DRM
..	22
B.4	Rozhlasové vysílače T-DAB
.....	22
Příloha C (informativní)	Bibliografie
.....	23
Příloha D (informativní)	Název EN v úředních jazycích.....
	24

Historie

.....
..... 26

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 síťovém serveru ETS

(<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, nezmiňených v ETSI SR 000 314 (nebo v aktualizacích na síťovém 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 [8] (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 Rady o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility („Směrnice EMC“) (89/336/EEC [2] včetně změn) a Směrnici 1999/5/EC [3] 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 11 vícedílné normy. Úplné podrobnosti o celém souboru lze nalézt v části 1 [1].

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	21. duben 2006
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. červenec 2006
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. leden 2007
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. leden 2008

-- Vynechaný text --