

2006

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 26: Specifické podmínky pro základnové stanice, opakovače a přidružené zařízení CDMA s 1x rozprostřeným spektrem	ČSN ETSI EN 301 489-26 V2.3.2 87 5101
---	--

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard
for radio equipment and services -
Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum Base Stations, repeaters and ancillary equipment

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 301 489-26 V2.3.2:2005. 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 301 489-26 V2.3.2:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 75489 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Informace o citovaných normativních dokumentech

ETSI EN 301 489-1 zavedena v ČSN EN 301 489-1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 1: Společné technické požadavky

TIA/EIA/IS-2000.2-1 nezavedena

TIA-97-E-1 nezavedena

Doporučení ITU-R SM.329-10 nezavedeno

TIA/EIA/IS-2000 soubor, vydání A nezavedena

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

Citované předpisy

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 (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 červenci 2005.

Upozornění na používání převzaté normy

V této části 26 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).

Použitými překlady výrazů:

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje vysvětlivky k textu a 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 3

ETSI EN 301489-26 **V2.3.2** (2005-07)

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 26: Specifické podmínky pro základnové stanice,
opakovače a přidružené zařízení CDMA s 1x rozprostřeným spektrem

Electromagnetic compatibility

and Radio spectrum Matters (ERM);

ElectroMagnetic Compatibility (EMC)

standard for radio equipment and services;

Part 26: Specific conditions for CDMA 1x spread spectrum

Base Stations, repeaters and ancillary equipment



Evropský ústav pro telekomunikační normy

European Telecommunications Standards Institute

Strana 4

Reference

REN/ERM-EMC-240-26

Klíčová slova

base station, cdma2000, EMC, IMT-2000, radio, regulation, repeater

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 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.

Strana 5

Obsah

Strana

Autorská práva	7
Předmluva	7
1 Rozsah platnosti	8
2 Citované dokumenty	8
3 Definice a zkratky	9
3.1 Definice	9
3.2 Zkratky	9

4	Zkušební podmínky	10
4.1	Všeobecně	10
4.2	Uspořádání zkušebních signálů	10
4.2.1	Uspořádání zkušebních signálů na vstupu vysílačů	10
4.2.2	Uspořádání zkušebních signálů na výstupu vysílačů	10
4.2.3	Uspořádání zkušebních signálů na vstupu přijímačů	10
4.2.4	Uspořádání zkušebních signálů na výstupu přijímačů	10
4.2.5	Uspořádání zkušebních signálů pro opakovače	11
4.3	Vyloučená pásma	11
4.3.1	Vyloučené pásmo vysílače	11
4.3.2	Vyloučené pásmo přijímače	11
4.3.3	Vyloučené pásmo opakovače	11
4.4	Úzkopásmové odezvy přijímačů	11

4.5	Normální zkušební modulace	11
5	Posuzování funkce	11
5.1	Všeobecně	11
5.2	Zařízení, které může poskytovat trvalý komunikační spoj	12
5.2.1	Posuzování FER v dopředném spoji (sestupný spoj)	12
5.2.2	Posuzování FER ve zpětném spoji (vzestupný spoj)	12
5.2.3	Posuzování změn zisku RF opakovačů	12
5.3	Zařízení, které neposkytuje trvalý komunikační spoj	12
5.4	Přidružené zařízení	12
5.5	Klasifikace zařízení	12
6	Funkční kritéria	12
6.1	Funkční kritéria pro spojitě jevy aplikované na základnové stanice (BS) a opakovače	12
6.1.1	Základnové stanice	12

6.1.2	Opakovače	.....	..... 12
6.2	Funkční kritéria pro přechodné jevy u základnových stanic (BS) a opakovačů.....		12
6.2.1	Základnové stanice	.....	..... 12
6.2.2	Opakovače	.....	..... 13
6.2.2.1	Opakovače, funkční kritéria pro krátkodobé poklesy (> 60 %) a přerušení napětí.....		13
6.3	Funkční kritéria pro přidružená zařízení zkoušená samostatně.....		13
6.3.1	Funkční kritéria pro spojitě jevy u přidružených zařízení.....		13
6.3.2	Funkční kritéria pro přechodné jevy u přidružených zařízení.....		13

7	Tabulky přehledu použitelnosti	.....	..... 13
7.1	Emise	.....	..... 13
7.1.1	Všeobecně	.....	..... 13
7.1.2	Zvláštní podmínky	.....	..... 13

7.2	Odolnost	.....	.....
		.....	13
7.2.1	Všeobecně	.....	.....
		.....	13
7.2.2	Zvláštní podmínky	.....	.....
		.....	13
Příloha A	(informativní) Příklady rádiových zařízení základnových stanic v rozsahu platnosti této normy.....		15
A.1	Zařízení základnových stanic pro systém s více nosnými CDMA, IMT-2000.....		15
A.2	Zařízení základnových stanic pro systém CDMA-PAMR.....		15
A.3	Opakovače	.....	.....
		.....	15
Příloha B	(informativní) Bibliografie	.....	.....
		....	16
Příloha C	(informativní) Název EN v úředních jazycích.....		17

Historie	.....	.....
	.....	19

Strana 7

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 ETSI (v <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 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 [4] (včetně změn) stanovující postup pro poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů.

Tato norma je určena k tomu, aby se stala harmonizovanou normou EMC, na niž bude publikován odkaz v Úředním věstníku Evropských společenství odkazující na Směrnici Rady o sblížení právních předpisů členských států týkající se elektromagnetické kompatibility („Směrnice EMC“) (89/336/EEC [3] včetně změn) a 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 26 vícedílné EN. Veškeré podrobnosti o celém souboru lze nalézt v části 1 [1].

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	8. červenec 2005
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	31. říjen 2005
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	30. duben 2006
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	30. duben 2007

-- Vynechaný text --