

2007

Pevné rádiové systémy - Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body - Část 4-2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro antény	ČSN ETSI EN 302 217-4-2 V1.2.1 87 8595
---	---

Fixed Radio Systems - Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas - Part 4-2: Harmonized EN covering essential requirements of Article 3.2 of R&TTE Directive for antennas

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 217-4-2 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 302 217-4-2 V1.2.1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



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 301 126-3-1 V1.1.2 zavedena v ČSN EN 301 126-3-1 V1.1.2 (87 8568) Pevné rádiové systémy - Zkoušení shody - Část 3-1: Antény mezi dvěma body - Definice, všeobecné požadavky a zkušební postupy

ETSI EN 302 217-1 V1.1.3 zavedena v ČSN EN 302 217-1 V1.1.3 (87 8595) Pevné rádiové systémy - Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body - Část 1: Přehled a společné vlastnosti nezávislé na systému

POZNÁMKA 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) 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.

Další informace

Tato norma ucházející se o status harmonizované evropské normy (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Přenos a multiplexování (TM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v červnu 2006.

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

ETSI EN 302 217- 4-2 v1.2.1 (2006-06)

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

Pevné rádiové systémy;
Vlastnosti a požadavky
na zařízení a antény mezi dvěma body;
Část 4-2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky
článku 3.2 Směrnice R&TTE pro antény

Fixed Radio Systems;
Characteristics and requirements
for point-to-point equipment and antennas;
Part 4-2: Harmonized EN covering essential requirements
of Article 3.2 of R&TTE Directive for antennas



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
REN/TM-04164

Klíčová slova
antenna, DFRS, DRRS, FWA, point-to-point,
radio, regulation, transmission

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 registrace ETSI ve prospěch svých členů probíhá.
3GPP™ je ochranná známka ETSI registrovaná ve prospěch svých členů a organizačních partnerů 3GPP.

Obsah

Strana

Autorská
práva

..... 6

Předmluva

..... 6

Úvod

..... 7

1 Rozsah
platnosti

..... 9

2 Citované
dokumenty

..... 9

3 Definice, značky a
zkratky..... 10

3.1
Definice

..... 10

3.2
Značky

..... 10

3.3
Zkratky

..... 10

4 Specifikace technických
požadavků..... 10

4.1 Profil
prostředí

..... 10

4.2	Obálka vyzařovacího diagramu (RPE).....	10
4.2.1	Kmitočtový rozsah 0: 1 GHz až 3 GHz.....	11
4.2.2	Kmitočtový rozsah 1: 3 GHz až 14 GHz.....	15
4.2.3	Kmitočtový rozsah 2: 14 GHz až 20 GHz.....	18
4.2.4	Kmitočtový rozsah 3: 20 GHz až 24 GHz.....	21
4.2.5	Kmitočtový rozsah 4: 24 GHz až 30 GHz.....	24
4.2.6	Kmitočtový rozsah 5: 30 GHz až 47 GHz.....	27
4.2.7	Kmitočtový rozsah 6: 47 GHz až 60 GHz.....	32
4.3	Polarizační poměr (XPD).....	34
4.3.1	Kmitočtový rozsah 1 GHz až 3 GHz.....	34
4.3.2	Kmitočtový rozsah 3 GHz až 60 GHz.....	35
4.4	Zisk antény	36
5	Zkoušení shody s technickými požadavky.....	36
5.1	Podmínky prostředí pro zkoušení.....	36
5.2	Specifikace a zkoušky antén pokrývajících široké vysokofrekvenční pásmo.....	36
5.3	Základní soubory zkoušek antén.....	36
Příloha A	(informativní) Bibliografie.....	38

Historie

..... 40

Strana 6

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 (<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 Přenos a multiplexování (TM).

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 [1] 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 4-2 vícedílné normy, pokrývající pevné rádiové systémy; vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body, identifikované níže:

- Část 1: „Přehled a společné vlastnosti nezávislé na systému“;
- Část 2-1: „Na systému závislé požadavky pro digitální systémy pracující v kmitočtových pásmech, kde se používá kmitočtová koordinace“;
- Část 2-2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro digitální systémy pracující v kmitočtových pásmech, kde se používá kmitočtová koordinace“.
- Část 3: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro zařízení pracující v kmitočtových pásmech, kde se nepoužívá kmitočtová

koordinace“;

Část 4-1: „Na systému závislé požadavky na antény“;

Část 4-2: „Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE pro antény“.

Tato norma spolu s EN 302 217-2-2 a EN 302 217-3 (viz bibliografie) nahradí harmonizovanou EN 301 751 (viz bibliografie) pro všechna zařízení a antény P-P.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	2. červen 2006
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. září 2006
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. březen 2007
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. březen 2008

-- Vynechaný text --