

2006

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přístroje s krátkým dosahem (SRD) - Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW - Část 2: Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky podle článku 3.2 Směrnice R&TTE	ČSN ETSI EN 300 220-2 V2.1.1 87 5015
--	---

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Short Range Devices (SRD) - Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW - Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma je českou verzí evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 300 220-2 V2.1.1:2006. 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 300 220-2 V2.1.1:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



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.

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí verzi je v tomto vydání rozšířena a částečně přepracována kapitola 4, vložena kapitola 5 a vložena příloha B.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ETSI EN 300 220-1 V2.1.1 zavedena v ČSN EN 300 220-1 V2.1.1 (87 5015) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Přístroje s krátkým dosahem (SRD) - Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1000 MHz s výkonem do 500 mW - Část 1: Technické vlastnosti a zkušební metody

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 (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 evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí „Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum“ (ERM) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v dubnu 2006.

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČO 64924327, Lucie Krausová

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

ETSI EN 300 220-2 **V2.1.1** (2006-04)

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

Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM);

Přístroje s krátkým dosahem (SRD);

Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW;

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

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);

Short Range Devices (SRD);

Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;

Part 2: Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive



Evropský ústav pro telekomunikační normy
European Telecommunications Standards Institute

Reference
REN/ERM-TG28-0403-2

Klíčová slova
radio, SRD, testing

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/chairecor/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

..... 7

Předmluva

..... 7

Úvod

..... 8

1 Rozsah
 platnosti

..... 10

2 Citované
 dokumenty

..... 10

3 Definice, značky a
 zkratky

..... 10

3.1 Definice

..... 10

3.2 Značky

..... 10

3.3 Zkratky

..... 10

4 Specifikace technických
 požadavků

..... 11

4.1	Profil prostředí	..... 11
4.2	Požadavky na shodu	..... 11
4.2.1	Požadavky na vysílač	..... 11
4.2.1.1	Chyba kmitočtu nebo posouvání kmitočtu.....	11
4.2.1.2	Výkon nosné (přímé připojení)	..... 11
4.2.1.3	Efektivní vyzařovaný výkon	..... 11
4.2.1.4	Přechodný výkon	..... 11
4.2.1.5	Výkon v sousedním kanálu	.. 11
4.2.1.6	Modulační šířka pásma pro širokopásmová zařízení (>200 kHz).....	11
4.2.1.7	Rušivé emise	..... 11
4.2.1.8	Stabilita kmitočtu při sníženém napájecím napětí.....	12
4.2.1.9	Pracovní cyklus	..... 12

4.2.1.10	Poslech před hovorem (LBT)	.....
		12
4.2.1.10.1	Minimální doba vypnutí vysílače	.....
		12
4.2.1.10.2	Minimální doba poslechu	.....
		..... 12
4.2.1.10.3	Maximální doba zapnutí vysílače	.....
		12
4.2.1.11	Typy modulace s rozprostřeným spektrém.....	12
4.2.1.11.1	Zařízení s rozprostřeným spektrem s kmitočtovými skoky.....	12
4.2.1.11.2	Přímá posloupnost nebo jiné rozprostřené spektrum než FHSS.....	12
4.3	Požadavky na přijímač	.....
		..... 12
4.3.1	Maximální využitelná citlivost (přímé připojení).....	12
4.3.2	Prahová hodnota LBT přijímače a maximální doba zapnutí vysílače.....	12
4.3.3	Selektivita vůči sousednímu kanálu.....	13
4.3.4	Blokování nebo zncitlivění	.....
		.. 13
4.3.5	Potlačení intermodulačních odezev.....	13
4.3.6	Potlačení rušivých odezev	

	.....	13
4.3.7	Rušivé vyzařování	..... 13
5	Zkoušení shody s technickými požadavky.....	13
5.1	Popis zkoušení shody s technickými požadavky.....	13
5.1.1	Podmínky prostředí pro zkoušení	..... 13
5.1.1.1	Normální a mezní zkušební podmínky.....	13

	Strana	
5.1.1.2	Zkušební napájecí zdroj	..... 13
5.1.2	Výběr vzorků pro soubor zkoušek	..... 13
5.1.3	Soubory zkoušek vysílače	..... 13
5.1.3.1	Chyba kmitočtu nebo (samovolné) posouvání kmitočtu.....	13
5.1.3.2	Výkon nosné (přímé připojení)	..... 14
5.1.3.3	Efektivní vyzařovaný výkon	.....

..... 14

5.1.3.4 Typy modulace s rozprostřeným
spektrém..... 14

5.1.3.5 Přechodný
výkon
.....
..... 14

5.1.3.6 Výkon v sousedním
kanálu
.....
.. 14

5.1.3.7 Rozsah šířky pásma modulace pro širokopásmová
zařízení..... 14

5.1.3.8 Rušivé
emise
.....
..... 14

5.1.3.9 Stabilita kmitočtu při nízkém napájecím
napětí..... 14

5.1.4 Soubory zkoušek
přijímače
.....
.. 14

5.1.4.1 Citlivost
přijímače
.....
..... 14

5.1.4.2 Prahová hodnota LBT přijímače a maximální doba zapnutí
vysílače..... 14

5.1.4.3 Selektivita vůči sousednímu
kanálu.....
14

5.1.4.4 Blokování nebo
zncitlivění
.....
.. 15

5.1.4.5 Potlačení intermodulačních
odezev.....
15

5.1.4.6 Potlačení rušivých

	odezev	
	
	.....	15
5.1.4.7	Rušivé vyzařování	
	
	.....	15
5.2	Uvádění výsledků měření	
	
	.....	15
Příloha A (normativní)	Tabulka požadavků EN (EN-RT).....	16
Příloha B (informativní)	Název EN v úředních jazycích.....	19
Příloha C (informativní)	Bibliografie.....	21
Historie	.....
	.....	22

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 (<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 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 je částí 2 vícedílného vydání pokrývajícího přístroje s krátkým dosahem (SRD); Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1000 MHz s výkonem do 500 mW, identifikovaného níže:

Část 1: „Technické vlastnosti a zkušební metody“;

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

POZNÁMKA Druhá verze tohoto vícedílného vydání sestává ze dvou částí na rozdíl oproti dřívější verzi, skládající se z třech částí.

Tato norma byla vypracována ETSI v odezvě na mandát od Evropské komise vydaný podle Směrnice Rady 98/34/EC [3] (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“).

Technické specifikace týkající se Směrnice 1999/5/EC [1] jsou uvedeny v příloze A.

Data zavádění na národní úrovni	
Datum převzetí této EN:	24. březen 2006
Nejzazší datum pro oznámení existence této EN (doa):	30. červen 2006
Nejzazší datum vydání nové národní normy nebo oznámení o schválení k přímému používání této EN (dop/e):	31. prosinec 2006
Datum zrušení všech národních norem, které jsou v rozporu (dow):	31. prosinec 2007

-- Vynechaný text --