

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20; 33.100.01 **Srpen 2013**

**Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum
(ERM) - Norma
pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových
zařízení a služeb -**

**ČSN
ETSI EN 301 489-50
V1.2.1**

**Část 50: Specifické podmínky pro buňkovou komunikační
základnovou stanici (BS), opakovač a přidružené zařízení** 87 5101

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) – ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services –
Part 50: Specific conditions for Cellular Communication Base Station (BS), repeater and ancillary equipment

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 301 489-50 V1.2.1:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 301 489-50 V1.2.1:2013.

It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma, spolu s EN 301 489-1, pokrývá posuzování zařízení digitálních buňkových základnových stanic, opakovačů a souvisejících přidružených zařízení, pokud jde o elektromagnetickou kompatibilitu (EMC). Zahrnuje jednotlivá zařízení a kombinace zařízení CDMA s přímým rozprostřením, IMT-2000 (UTRA a E-UTRA, tj LTE), CDMA s více nosnými, IMT-2000, zařízení GSM splňující požadavky na fázi 2 a 2+, IMT rádiová zařízení s více standardy (MSR), IMT OFDMA TDD WMAN (mobilní WiMAX). Technické specifikace vztahující se na anténní vstup/výstup a emise ze vstupu/výstupu krytem rádiového zařízení (základnová stanice (BS) a opakovače) nejsou v této normě zahrnuty. Tyto technické specifikace lze nalézt v příslušných normách výrobků pro efektivní využívání rádiového spektra. Příklady zařízení základnových stanic pokrytých touto normou jsou uvedeny v příloze A. V případě rozdílů (například ohledně zvláštních podmínek, definic, zkratk) mezi touto normou a EN 301 489-1 mají přednost ustanovení této normy. Klasifikace prostředí a požadavky na emise a odolnost použité v této normě jsou v souladu s EN 301 489-1, s výjimkou všech zvláštních podmínek obsažených v této normě.

Národní předmluva

Termín „harmonizovaná norma“ uvedený v názvu ČSN je českým překladem termínu uvedeného v názvu

evropské normy. V České republice se stává 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 pozdějších změn, přejímá-li plně požadavky harmonizované evropské normy. 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, a s odkazem na odpovídající harmonizovanou evropskou normu uveřejněnou v Úředním věstníku Evropských společenství.

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011 zavedena v ČSN EN 301 489-1 V1.9.2:2012 (87 5101)
Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 1: Společné technické požadavky

ETSI TS 125 141 V9.8.0:2011 nezavedena

ETSI TS 125 142 V9.4.0:2011 nezavedena

ETSI TS 125 143 V9.2.0:2011 nezavedena

ETSI TS 136 104 V9.8.0:2011 nezavedena

ETSI TS 136 141 V9.8.0:2011 nezavedena

ETSI TS 145 008 V9.7.0:2011 nezavedena

ETSI EN 301 502 V9.2.1:2010 zavedena v ČSN EN 301 502 V9.2.1:2011 (87 2781) Globální systém mobilních komunikací (GSM) – Harmonizovaná EN pro zařízení základnové stanice pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI TS 151 021 V9.6.0:2011 nezavedena

ETSI TS 100 607-1 V8.3.0:2001 nezavedena

ETSI TS 137 104 V9.5.0:2011 nezavedena

ETSI TS 137 141 V9.4.0:2011 nezavedena

ETSI EN 301 908-5 V5.2.1:2011 zavedena v ČSN EN 301 908-5 V5.2.1:2012 (87 5111) Buňkové sítě IMT – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 5: Základnové stanice (BS) CDMA s více nosnými (cdma2000)

ETSI EN 301 908-7 V5.2.1:2011 zavedena v ČSN EN 301 908-7 V5.2.1:2012 (87 5111) Buňkové sítě IMT – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 7: Základnové stanice (BS) CDMA TDD (UTRA TDD)

ETSI EN 301 908-20 V5.2.1:2011 zavedena v ČSN EN 301 908-20 V5.2.1:2012 (87 5111) Buňkové sítě IMT – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 20: Základnové stanice (BS) TDD OFDMA TDD WMAN (Mobilní WiMAX)

ETSI EN 301 908-22 V5.2.1:2011 zavedena v ČSN EN 301 908-22 V5.2.1:2012 (87 5111) Buňkové sítě IMT – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 22: Základnové stanice (BS) FDD OFDMA TDD WMAN (Mobilní WiMAX)

ETSI EN 302 544-1 V1.1.2:2010 zavedena v ČSN EN 302 544-1 V1.1.2:2010 (87 4606)
Širokopásmové datové přenosové systémy pracující v kmitočtovém pásmu 2 500 MHz až 2 690 MHz – Část 1: Základnové stanice TDD – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

TIA-97-E-1:2004 nezavedena

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

ETSI EN 301 449 V1.1.1:2006 zavedena v ČSN EN 301 449 V1.1.1:2007 (87 5132)
Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Harmonizovaná EN pro základnové stanice CDMA s rozprostřeným spektrem pracující v buňkovém pásmu 450 MHz (CDMA 450) a pásmech PAMR 410, 450 a 870 MHz (CDMA/PAMR), pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 302 426 V1.1.1:2006 zavedena v ČSN EN 302 426 V1.1.1:2007 (87 5134)
Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Harmonizovaná EN pro opakovače CDMA s rozprostřeným spektrem pracující v buňkovém pásmu 450 MHz (CDMA450) a v pásmech PAMR 410 MHz, 450 MHz a 870 MHz (CDMA-PAMR), pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI TS 125 101 V9.7.0:2011 nezavedena

ETSI TS 125 102 V9.4.0:2011 nezavedena

ETSI TS 136 101 V9.8.0:2011 nezavedena

ETSI TS 136 143 V9.2.0:2011 nezavedena

ETSI TS 151 010-1 V9.5.0:2011 nezavedena

ETSI TS 125 104 V9.7.0 nezavedena

ETSI TS 125 105 V9.2.0 nezavedena

ETSI TS 125 106 V9.2.0 nezavedena

ETSI TS 136 106 V9.3.0 nezavedena

ETSI EN 302 774 V1.2.1 zavedena v ČSN EN 302 774 V1.2.1 (87 4609) Širokopásmové bezdrátové přístupové systémy (BWA) v kmitočtovém pásmu 3 400 MHz až 3 800 MHz – Základnové stanice – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

ETSI EN 301 489 soubor zaveden v souboru ČSN EN 301 489 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb

ETSI EN 301 489-8 zavedena v ČSN EN 301 489-8 V1.2.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 8: Specifické podmínky pro základnové stanice GSM

ETSI EN 301 489-23 zavedena v ČSN EN 301 489-23 V1.5.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 23: Specifické podmínky pro rádiové zařízení, opakovač a přidružené zařízení základnové stanice (BS) pro CDMA s přímým rozptřením, IMT-2000 (UTRA a E-UTRA)

ETSI EN 301 489-26 zavedena v ČSN EN 301 489-26 V2.3.2 (87 5101) 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

ETSI EN 301 489-4 zavedena v ČSN EN 301 489-4 V1.4.1 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 4: Specifické podmínky pro pevné rádiové spoje, základnové stanice širokopásmových datových přenosových systémů, přidružená zařízení a služby

Doporučení ITU-R SM.329-11 nezavedeno

POZNÁMKY

1. Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Informačním centru ÚNMZ.
2. Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Související ČSN

ČSN EN 301 526 V1.1.1 (87 5133) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Harmonizovaná EN pro pohyblivé stanice CDMA s rozprostřeným spektrem pracující v buňkovém pásmu 450 MHz (CDMA 450) a v pásmech PAMR 410 MHz, 450 MHz a 870 MHz (CDMA-PAMR), pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES (1999/5/EC) ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE). 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/ES (98/34/EC) ze dne 22. června 1998 o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických 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 98/48/ES (98/48/EC) ze dne 20. července 1998, kterou se mění směrnice 98/34/ES o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických 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 2004/108/ES (2004/108/EC) ze dne 15. prosince 2004 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a o zrušení směrnice 89/336/EHS. Text s významem pro EHP. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.