ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.070.40 **Září 2013**

Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP), vysílající ve směru k družicím na geostacionární oběžné dráze v kmitočtových pásmech 27,5 GHz až 30,0 GHz

ČSN ETSI EN 303 978
V1.1.2

87 6053

Satellite Earth Stations and Systems (SES) – Harmonized EN for Earth Stations on Mobile Platforms (ESOMP) transmitting towards satellites in geostationary orbit in the 27,5 GHz to 30,0 GHz frequency bands covering the essential requirements
of article 3.2 of the R&TTE Directive

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 978 V1.1.2:2013. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 978 V1.1.2:2013. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP), které mají tyto vlastnosti: ESOMP je navržena pro mobilní i stacionární provoz; ESOMP pracuje na různých pohyblivých platformách, jako jsou například vlaky, námořní plavidla a jiné dopravní prostředky; ESOMP pracuje jako část družicové sítě používané pro distribuci a/nebo výměnu informací; ESOMP je tvořena všemi zařízeními elektrickými a mechanickými od antény samotné po rozhraní s jinými komunikačními zařízeními na pohyblivé platformě; ESOMP vysílá v kmitočtovém rozsahu 27,50 GHz až 30,00 GHz, což je pásmo přidělené pevným družicovým službám (FSS); provoz ESOMP je však omezen na kmitočtový rozsah 29,50 GHz až 30,00 GHz v těch zemích a v blízkosti těch zemí, které mají přidělenou pevnou službu (FS) v jiných kmitočtových pásmech; ESOMP přijímá na jednom nebo více kmitočtech v rozsahu od 17,30 GHz do 20,20 GHz (FSS); ESOMP používá lineární nebo kruhovou polarizaci; ESOMP pracuje přes geostacionární družici (nebo skupinu společně umístěných geostacionárních družic), která je vzdálena nejméně 2° od jakékoli jiné geostacionární družice pracující na stejných kmitočtech a ve stejné oblasti pokrytí; ESOMP je navržena pro provoz bez obsluhy; ESOMP je řízena a sledována prostředkem řízení sítě (NCF). Tato norma platí pro ESOMP s jejím přidruženým zařízením a jejími různými telekomunikačními vstupy/výstupy, pokud je provozována v mezích provozního profilu prostředí stanoveného žadatelem a je instalována podle požadavků stanovených žadatelem v jeho prohlášení nebo v uživatelské dokumentaci. Tato norma je určena k pokrytí ustanovení článku 3.2 Směrnice 1999/5/ES (Směrnice R&TTE), který stanoví, že „...rádiová zařízení musí být konstruována tak, aby efektivně využívala spektrum přidělené zemským/kosmickým radiokomunikacím a technickým prostředkům umístěným na oběžné dráze, aby se zabránilo škodlivému rušení“. Navíc k této normě mohou platit pro zařízení v rozsahu platnosti této normy i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souladu se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice 1999/5/ES (Směrnice R&TTE).

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 TR 100 028 V1.4.1:2001 (soubor) nezaveden

ETSI TR 102 273 V1.2.1:2001 (soubor) nezaveden

ANSI C63.5:2006 nezavedena

CISPR 16-1-1 ed. 3.0:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje

CISPR 16-1-4 ed. 3.0:2010 zavedena v ČSN EN 55016-1-4 ed. 3:2010 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-4: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Antény a zkušební stanoviště pro měření rušení šířeného zářením

ETSI EG 201 399 nezavedena

ETSI TR 102 375 nezavedena

ETSI TS 103 052 nezavedena

ETSI EN 301 459 zavedena v ČSN ETSI EN 301 459 V1.4.1 (87 6039) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na družicová interaktivní koncová zařízení (SIT) a družicová uživatelská koncová zařízení (SUT), vysílající ve směru k družicím na geostacionární oběžné dráze v kmitočtových pásmech 29,5 GHz až 30,0 GHz

ETSI EN 301 360 zavedena v ČSN ETSI EN 301 360 V1.2.1 (87 6043) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE na družicová interaktivní koncová zařízení (SIT) a družicová uživatelská koncová zařízení (SUT), vysílající ve směru ke geostacionárním družicím v kmitočtových pásmech 27,5 GHz až 29,5 GHz

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Informačním centru ÚNMZ.

Souvisící ČSN

ČSN EN 55022 ed. 3 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

ČSN 34 5791-2-11:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha

ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

Citované předpisy

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 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 98/48/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.

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.