

**Družicové pozemské stanice a systémy (SES) -
Harmonizovaná EN pro pozemské stanice zabudované na
vozidle (VMES) pracující v kmitočtovém pásmu 14/12 GHz
pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice
R&TTE**

ČSN
ETSI EN 302 977
V1.1.2
87 6050

Satellite Earth Stations and Systems (SES) – Harmonized EN for Vehicle-Mounted Earth Stations (VMES) operating in the 14/12 GHz frequency bands covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy (Telekomunikační řada) ETSI EN 302 977 V1.1.2:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard (Telecommunications series) ETSI EN 302 977 V1.1.2:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro pozemské stanice umístěné na vozidlech, které mají následující vlastnosti: VMES může vysílat a přijímat data, pokud je vozidlo v pohybu a rovněž pokud je nehybné; VMES pracuje na kolových nebo pásových vozidlech, a může být proto vystavena příležitostným rušením a přerušením družicového spoje; VMES pracuje jako součást družicové sítě (například hvězdicové (star), vícecestné (mesh) nebo mezi dvěma body (point-to-point)) používané pro distribuci a/nebo výměnu informací; VMES se skládá ze všech zařízení, elektrických a mechanických, od antény samotné po rozhraní s jinými komunikačními zařízeními na vozidle (obvykle uváděné jako zemské rozhraní); VMES vysílá na jedné nosné v kmitočtovém rozsahu 14,00 GHz až 14,50 GHz, což je pásmo přidělené pevným družicovým službám (FSS) (ve směru ze země do kosmu). Provoz VMES je však omezen na dolní polovinu pásma v těch zemích a v blízkosti těch, které mají přidělenou pevnou službu (FS) v horní polovině. Místní předpis může povolovat provoz v horní polovině pásma; VMES přijímá na jednom nebo více kmitočtech v rozsahu od 10,70 GHz do 12,75 GHz v pásmech přidělených pevným družicovým službám (FSS) (ve směru z kosmu k zemi) nebo vysílací družicové službě (BSS) (ve směru z kosmu k zemi), v závislosti na oblasti ITU, kde je VMES umístěna; VMES používá lineární nebo kruhovou polarizaci; VMES je navržena pro provoz přes geostacionární družici (nebo skupinu společně umístěných geostacionárních družic), která je vzdálena nejméně 3° od jakékoli jiné geostacionární družice pracující na stejných kmitočtech a ve stejné oblasti pokrytí; VMES vysílá při elevacích větších než nebo rovnajících se 7° vzhledem k místnímu horizontu; VMES je navržena pro provoz bez obsluhy; VMES je navržena pro mobilní i stacionární provoz. V případě stacionárního provozu nesmí být VMES přístupná široké veřejnosti a musí být provozována bezpečně; VMES je řízena a sledována prostředkem řízení antény (ACF). Tato funkce může být prováděna centrálně nebo v rámci VMES pro autonomní řízení. ACF je mimo rozsah platnosti této normy. Tato norma platí pro VMES 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/EC (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/EC (Směrnice R&TTE).

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 a informativních dokumentech

CISPR 16-1-1 ed. 2.2:2007 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 2:2007 (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 16-1-5:2003 zavedena v ČSN EN 55016-1-5:2005 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-5: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Zkušební stanoviště pro kalibraci antény pro 30 MHz až 1 000 MHz

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529:1993 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

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

EN 60068-2-11:1999 zavedena v ČSN 34 5791-2-11:1992 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha

EN 60068-2-27:2007 ¹⁾zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2:2010 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

MIL STD 810F:2000 nezavedena

ETSI EG 201 399 nezavedena

ETSI TR 102 375 nezavedena

ETSI TR 102 215 nezavedena

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Informační centrum, Praha 1, Biskupský dvůr 5.

Citované předpisy

Směrnice (Evropského parlamentu a Rady) 1999/5/EC (EU) z 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/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 harmonizovaná evropská norma (Telekomunikační řada) byla vydána technickou komisí Družicové pozemské stanice a systémy (SES) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v únoru 2010.

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.