

2021

Družicové pozemské stanice a systémy (SES) – Pevně instalované pozemské stanice komunikující s negeostacionárními družicovými systémy v pásmech FSS 20 GHz a 30 GHz – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru

ČSN  
ETSI EN 303 699  
V1.1.1  
87 6058

Satellite Earth Stations and Systems (SES) – Fixed earth stations communicating with non-geostationary satellite systems  
in the 20 GHz and 30 GHz FSS bands – Harmonised Standard for access to radio spectrum

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 699 V1.1.1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 699 V1.1.1:2021. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument pokrývá požadavky sloužící k prokázání, že rádiové zařízení efektivně používá a podporuje účinné využití rádiového spektra, aby se zabránilo škodlivému rušení. Platí pro pozemské stanice (ES) družicových komunikací, které mají dále uvedené vlastnosti:

- ES je navržena pro stacionární provoz.
- ES je provozována jako součást družicové sítě (například hvězdicové, smyčkové nebo mezi dvěma body) používané pro distribuci a/nebo výměnu informací.
- Vysílací a přijímací kmitočty jsou uvedeny v tabulce 1.
- ES vysílá v kmitočtovém rozsahu od 27,5 GHz do 29,1 GHz a od 29,5 GHz do 30,0 GHz a přijímá v kmitočtovém rozsahu od 17,30 GHz do 20,20 GHz.
- ES používá lineární nebo kruhovou polarizaci.
- ES je provozována prostřednictvím negeostacionárních družic, je navržena pro bezobslužný provoz a je řízena a sledována prostředky řízení sítě (NCF).
- ES má jednu nebo více směrových antén, které sledují družice.

Tento dokument platí pro ES s jejími přidruženými zařízeními a různými telekomunikačními vstupy/výstupy, když je provozována v mezních hodnotách provozního profilu prostředí stanoveného výrobcem a když je instalována v souladu s požadavky v prohlášení výrobce nebo v uživatelské dokumentaci.

Navíc k tomuto dokumentu mohou platit pro zařízení v rozsahu platnosti tohoto dokumentu i jiné EN, které specifikují technické požadavky v souladu se základními požadavky podle jiných částí článku 3 Směrnice 2014/53/EU.

## 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 Evropské unie.

## Informace o citovaných dokumentech

ANSI C63.5:2006 nezavedena

CISPR 16-1-1:2019 zavedena v ČSN EN IEC 55016-1-1 ed. 4:2019 (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 16-1-4:2019 zavedena v ČSN EN IEC 55016-1-4 ed. 4:2020 (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 ETS 300 457 ed. 1:1995 zavedena v ČSN ETS 300 457:1996 (87 6017) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Metody zkoušek pro zařízení určená pouze pro příjem televize (TVRO) provozovaná v kmitočtových pásmech 11/12 GHz

ETSI EG 201 399 nezaveden

ETSI EN 303 979 V2.1.2 zavedena v ČSN ETSI EN 303 979 V2.1.2 (87 6054) Družicové pozemské stanice a systémy (SES) - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU na pozemské stanice na pohyblivých platformách (ESOMP), vysílající ve směru k družicím na negeostacionární oběžné dráze provozované v kmitočtových pásmech 27,5 GHz až 29,1 GHz a 29,5 GHz až 30,0 GHz

Radiokomunikační řád ITU:2016 Radiokomunikační řád je nedílnou částí Ústavy a Úmluvy ITU, Ženeva 1992, ve smyslu pozdějších předpisů, a je závazný pro členské státy ITU, jejímž členem je Česká republika od r. 1993

ETSI TS 103 052 nezavedena

IEC 60153 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60153 (34 7910) Kovové neizolované vlnovody

ETSI TR 100 028 (soubor) nezaveden

ETSI TR 100 028-2 nezavedena

ETSI EG 203 336 V1.1.1 nezaveden

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

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

Souvisící ČSN

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

Prováděcí rozhodnutí Komise C(2015) 5376 v konečném znění ze dne 4. srpna 2015 o normalizačním mandátu pro Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice a pro Evropský ústav pro telekomunikační normy v oblasti rádiových zařízení při podpoře směrnice 2014/53/EU Evropského parlamentu a Rady.

Směrnice 2014/53/EU (2014/53/EU) Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (1999/5/EC) (Směrnice RE).

Souvisící citované předpisy

Směrnice Rady 73/23/EHS (73/23/EEC) ze dne 19. února 1973 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (Směrnice LV).

Směrnice Rady 89/336/EHS (73/336/EEC) ze dne 3. května 1989 o sbližování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (Směrnice EMC).

Směrnice 2004/40/ES (2004/40/EC) Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (elektromagnetickými poli) (osmnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS (89/391/EEC)).

Směrnice 1999/5/ES (1999/5/EC) Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody (Směrnice R&TTE).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 této evropské normy.

Upozornění na používání této normy

V této normě se používají zavedená označení logaritmických jednotek dBW, dBpW, dBm, dBmV. Označení těchto jednotek podle ČSN IEC 60027-3:2004 má být dB (1 W), dB (1 pW), dB (1 mW), dB (1 mV) v uvedeném pořadí.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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