

2026

Primární dohledový radar (PSR) – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru –

ČSN
ETSI EN 303 364-1-1

Část 1: Snímače PSR řízení letového provozu (ATC) provozované v kmitočtovém pásmu 1 215 MHz až 1 400 MHz (pásmo L) –

V1.1.1

Podčást 1: Radarové systémy používající antény s reflektorem

87 8804

Primary Surveillance Radar (PSR) – Harmonised Standard for access to radio spectrum –
Part 1: Air Traffic Control (ATC) PSR sensors operating in the frequency band 1 215 MHz to 1 400 MHz (L band) –

Sub-part 1: radar systems using reflector antennas

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 364-1-1 V1.1.1:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 364-1-1 V1.1.1:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření pro monostatické polovodičové primární dohledové radary ATC umístěné na zemském povrchu, které jsou zamýšleny pro práci s vlnovodovou otočnou pasivní anténou a mají tyto vlastnosti:

- provoz v kmitočtovém rozsahu 1 215 MHz až 1 400 MHz;
- výstupní vrcholový výkon vysílače do 100 kW;
- výstup sestavy vysílač/přijímač používá RF cirkulátor;
- část vlnovodu o délce nejméně 66 cm je vestavěna do sestavy vysílač/přijímač.

POZNÁMKA 1 Primární dohledové radary ATC se sfázovanou anténní soustavou nejsou v tomto dokumentu zahrnuty.

POZNÁMKA 2 66 cm se rovná dvojnásobku mezní vlnové délky vlnovodu WR650/WG6/R14, který se obvykle používá v kmitočtovém rozsahu 1 215 MHz až 1 400 MHz.

POZNÁMKA 3 Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU [i.1] je uveden v příloze A.

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

ETSI EN 300 019-1-3 V2.4.1:2014 zavedena v ČSN EN 300 019-1-3 V2.4.1:2014 (87 2001)
Rozbor vlivu prostředí (EE) – Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení – Část 1-3: Klasifikace podmínek prostředí – Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

Radiokomunikační řád ITU:2024 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

Doporučení ITU-R SM 1541-7:2024 nezavedeno

ETSI EG 203 336 V1.2.1 nezaveden

IEC 60153-2:2016 zavedena v ČSN EN 60153-2:2017 (34 7910) Kovové neizolované vlnovody – Část 2: Specifikace normálních pravoúhlých vlnovodů

Doporučení ITU-R SM.331-4:1978 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.332-4:1978 nezavedeno

Doporučení ECC (02)05:2012 nezavedeno

Doporučení ERC 74-01:2022 nezavedeno

Doporučení ITU-R M.1177-4:2011 nezavedeno

POZNÁMKY

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

2 Dokumenty CEPT jsou volně dostupné na internetové adrese Evropského komunikačního úřadu (ECO)
<https://www.cept.org/eco>.

Citované předpisy

Směrnice 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). V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 426/2016 Sb. ze dne 14. prosince 2016, o posuzování shody rádiových zařízení při jejich

dodávání na trh, v aktuálně platném znění.

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.

Upozornění na národní přílohu

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

Upozornění na používání této normy

V této normě se používá zavedené označení logaritmické jednotky dBm. Označení této jednotky podle ČSN IEC 60027-3:2004 má být dB (1 mW).

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: MAREŠKA Praha, IČO 86983555

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

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.