

Vysokofrekvenční identifikace – Zařízení provozovaná v pásmu 2 446 MHz až 2 454 MHz s úrovněmi výkonu do maximálně 500 mW e.i.r.p. a do maximálně 4 W e.i.r.p. – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru

Listopad 2025

ČSN
ETSI EN 303 851
V1.1.1
87 5196

Radio Frequency Identification – Equipment operating in the band 2 446 MHz to 2 454 MHz with power levels up to a maximum of 500 mW e.i.r.p. and up to a maximum of 4 W e.i.r.p. – Harmonised Standard for access to radio spectrum

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 851 V1.1.1:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 851 V1.1.1:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření pro zařízení pro vysokofrekvenční identifikaci (RFID) provozovaná v kmitočtovém rozsahu 2 446 MHz až 2 454 MHz s úrovněmi výkonu do maximálně 500 mW e.i.r.p. a do maximálně 4 W e.i.r.p.

Podmínky vysokofrekvenčního využití pro RFID jsou v EU široce harmonizované v pásmu 2 446 MHz až 2 454 MHz s výkonem do 500 mW e.i.r.p. podle [i.1].

POZNÁMKA 1 Je třeba poznamenat, že systémy RFID v tomto kmitočtovém pásmu s výkonem 4 W e.i.r.p. mají v Evropské unii a zemích CEPT pouze omezený stav implementace. CEPT/ERC/REC 70-03 [i.4] uvádí v dodatku 1 přehled zemí, kde je toto pásmo implementováno.

Tento dokument obsahuje požadavky k prokázání, že specifikované rádiové zařízení efektivně využívá a podporuje efektivní využití rádiového spektra, aby se zabránilo škodlivému rušení.

POZNÁMKA 2 Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU [i.7] 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

EN IEC 55016-1-1:2019 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

EN IEC 55016-1-4:2019/A1:2020 zavedena v ČSN EN IEC 55016-1-4 ed. 4:2020/A1:2021 (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

EN IEC 55016-1-4:2019/A2:2023 zavedena v ČSN EN IEC 55016-1-4 ed. 4:2020/A2:2024 (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 203 336 V1.2.1 nezaveden

Doporučení CEPT/ERC 70-03:2022 nezavedeno

Doporučení ITU-R SM.329-13:2024 nezavedeno

Doporučení CEPT/ERC 74-01:2022 nezavedeno

Doporučení ITU-T O.153:1992 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

Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES (2006/771/EC) s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu.

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 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.

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.