ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.20; 33.100.10 **Duben 2026**

Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 55: Specifické podmínky pro zařízení pro leteckou navigaci umístěná na zemském povrchu provozovaná v kmitočtovém rozsahu 960 MHz až 1 215 MHz – Harmonizovaná norma pro elektromagnetickou kompatibilitu	ČSN ETSI EN 301 489-55 V1.1.1 87 5101

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services – Part 55: Specific conditions for ground based equipment for air navigation operating in the frequency range 960 MHz to 1 215 MHz – Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 301 489-55 V1.1.1:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 301 489-55 V1.1.1:2025. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje technické vlastnosti a metody měření ve vztahu k elektromagnetické kompatibilitě (EMC) pro dále uvedená zařízení:

- dotazovač sekundárního dohledového radaru (SSR);
- monitor vzdáleného pole (FFM) SSR;
- multilaterace (MLAT);
- multilaterace v široké oblasti (WAM);
- odpovídač pozemní stanice u zařízení pro měření vzdálenosti (DME);
- rozšířený dotazovací signál (ES) / bez odpovídače (NT)

provozovaná v kmitočtovém rozsahu 960 MHz až 1 215 MHz.

Výše uvedená rádiová zařízení mohou být určena pro použití na pevném místě nebo pro mobilní použití.

Norma se vztahuje na zařízení sestávající z jednoho nebo více krytů, které obsahují alespoň jednu z dále uvedených funkčností: vysílač, přijímač, zpracování signálu. Jiné části, které nejsou součástí navigační funkčnosti, např. místní UPS, klimatizační zařízení, odvlhčovací zařízení, zařízení komunikační sítě atd., nespadají do rozsahu platnosti tohoto dokumentu, nejsou-li tyto části implementovány uvnitř krytu (krytů) systému.

POZNÁMKA 1 Vztah mezi tímto dokumentem a základními požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU [i.1] je uveden v příloze A.

Technické specifikace související s požadavky EMC na emise šířené vedením pod 9 kHz na vstupu/výstupu sítě AC rádiových zařízení nejsou v tomto dokumentu zahrnuty.

POZNÁMKA 2 Takové technické specifikace lze obvykle nalézt v příslušných normách skupiny výrobků pro zařízení napájená ze sítě AC (např. EN 61000-3-2 [i.3] a EN 61000-3-3 [i.4].

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 301 489-1 V2.2.3:2019 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 1: Společné technické požadavky –
Harmonizovaná norma pro elektromagnetickou kompatibilitu

EN 61000-6-4:2019 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3:2019 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí

EN 55032:2015 zavedena v ČSN EN 55032 ed. 2:2017 (33 4232) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na emisi

EN 61000-4-2:20251) zavedena v ČSN EN IEC 61000-4-2 ed. 3:2026 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

EN 61000-3-2:20182) zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ? 16 A)

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:20203) zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019/A1:2021 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ? 16 A)

EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024 zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019/A2:2025 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ? 16 A)

EN 61000-3-3:2013 zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-3 ed. 3:2014 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ? 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

EN 61000-3-3:2013/A1:20174) zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-3 ed. 3:2014/A1:2019 (33 3432)

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ? 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

EN 61000-3-3:2013/A2:2021 zavedena v ČSN EN IEC 61000-3-3 ed. 3:2014/A2:2022 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ? 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

Souvisící ČSN

ČSN ETSI EN 303 363-2 V1.1.1 (87 8805) Snímače dohledového radaru řízení letového provozu – Sekundární dohledový radar (SSR) – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru – Část 2: Monitor vzdáleného pole (FFM)

ČSN ETSI EN 303 213-5-1 V2.1.1 (87 8801) Pokročilý naváděcí a řídicí systém pozemního pohybu (A-SMGCS) – Část 5: Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru pro multilaterační (MLAT) zařízení – Podčást 1: Přijímače a dotazovače

ČSN ETSI EN 303 363-1 V1.1.1 (87 8805) Snímače dohledového radaru řízení letového provozu – Sekundární dohledový radar (SSR) – Harmonizovaná norma pro přístup k rádiovému spektru – Část 1: Dotazovač SSR

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). 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.

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.

---

1) Chybné označení normy. Správně má být EN IEC 61000-4-2:2025.

2) Chybné označení a datum vydání normy. Správně má být EN IEC 61000-3-2:2019.

3) Chybné datum vydání změny A1. Správně má být EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021.

4) Chybné datum vydání změny A1. Správně má být EN 61000-3-3:2013/A1:2019.