

2020

Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) kombinovaných
a/nebo integrovaných rádiových a nerádiových zařízení –
Část 1: Požadavky na zařízení určená k použití v prostředí obytném,
obchodním a lehkého průmyslu

ČSN
ETSI EN 303 446-1
V1.2.1

87 5184

ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for combined and/or integrated radio and non-radio equipment –

Part 1: Requirements for equipment intended to be used in residential, commercial and light industry locations

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 303 446-1 V1.2.1:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 303 446-1 V1.2.1:2019. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument definuje požadavky ohledně elektromagnetické kompatibility (EMC) pro kombinovaná a/nebo integrovaná zařízení určená k použití v prostředí obytném, obchodním a lehkého průmyslu.

Tento dokument je použitelný pouze pro kombinovaná a/nebo integrovaná zařízení, kde je rádiová funkce v rozsahu platnosti jedné nebo více norem uvedených v článku 2.1.2 (který zahrnuje odkazy [1] až [7]) a kde je nerádiová funkce v rozsahu platnosti jedné nebo více norem uvedených v článku 2.1.3 (který zahrnuje odkazy [8] až [39]).

Požadavky použitelné pro anténní vstup/výstup vztahující se konkrétně k efektivnímu využívání rádiového spektra nejsou v tomto dokumentu obsaženy.

Tyto požadavky lze obecně nalézt v příslušné normě (normách) výrobků ETSI pro efektivní využívání rádiového spektra.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 301 489-1 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 1: Společné technické požadavky – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice

2014/53/EU a základní požadavky článku 6 Směrnice 2014/30/EU

ETSI EN 301 489-3 zavedena v ČSN EN 301 489-3 V2.1.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 3: Specifické podmínky pro zařízení krátkého dosahu (SRD) provozovaných na kmitočtech mezi 9 kHz a 246 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-5 zavedena v ČSN EN 301 489-5 V2.2.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 5: Specifické podmínky pro soukromá pozemní pohyblivá rádiová (PMR) a přidružená zařízení (hovorová a nehovorová) a zemské svazkové rádiové sítě (TETRA) – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-6 zavedena v ČSN EN 301 489-6 V2.2.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 6: Specifické podmínky pro zařízení digitálních bezšňůrových telekomunikací (DECT) – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-17 zavedena v ČSN EN 301 489-17 V3.1.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 17: Specifické podmínky pro širokopásmové datové přenosové systémy – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-19 zavedena v ČSN EN 301 489-19 V2.1.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 19: Specifické podmínky pro pohyblivé pozemské stanice určené jen pro příjem (ROMES) provozované v pásmu 1,5 GHz a zajišťující datové komunikace a přijímače GNSS provozované v pásmu RNSS (ROGNSS) zajišťující určování polohy, navigaci a časová data – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

ETSI EN 301 489-33 zavedena v ČSN EN 301 489-33 V2.2.1 (87 5101) Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb – Část 33: Specifické podmínky pro zařízení velmi širokého pásma (UWB) – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.1(b) Směrnice 2014/53/EU

CENELEC EN 50065-1 zavedena v ČSN EN 50065-1 ed. 2 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 1: Všeobecné požadavky, kmitočtová pásma a elektromagnetická rušení

CENELEC EN 50065-2-1 zavedena v ČSN EN 50065-2-1 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 2-1: Požadavky na odolnost síťových komunikačních zařízení a systémů pracujících v rozsahu kmitočtů 95 kHz až 148,5 kHz a určených pro používání v prostorech obytných, obchodních a lehkého průmyslu

CENELEC EN 50065-2-3 zavedena v ČSN EN 50065-2-3 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz – Část 2-3: Požadavky na odolnost síťových komunikačních zařízení a systémů pracujících v rozsahu kmitočtů 3 kHz až 95 kHz a určených pro používání dodavateli a distributory elektrické energie

CENELEC EN 50130-4 zavedena v ČSN EN 50130-4 ed. 2 (33 4590) Poplachové systémy – Část 4: Elektromagnetická kompatibilita – Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů,

poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů a systémů CCTV, kontroly vstupu a přivolání pomoci

CENELEC EN 50412-2-1 zavedena v ČSN EN 50412-2-1 (33 3436) Komunikační zařízení a systémy pro silová vedení používané v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 1,6 MHz až 30 MHz – Část 2-1: Obytné, obchodní a průmyslové prostředí – Požadavky na odolnost

CENELEC EN 50491-5-1 zavedena v ČSN EN 50491-5-1 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5-1: Požadavky, podmínky a zkušební uspořádání pro EMC

CENELEC EN 50491-5-2 zavedena v ČSN EN 50491-5-2 (33 2151) Všeobecné požadavky na elektronické systémy pro byty a budovy (HBES) a na automatizační a řídicí systémy budov (BACS) – Část 5-2: Požadavky na EMC HBES/BACS používaných v prostředí obytném, obchodním a v prostředí lehkého průmyslu

CENELEC EN 50561-1 zavedena v ČSN EN 50561-1 (33 4293) Zařízení pro komunikaci po vedení používaná v instalacích nízkého napětí – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření – Část 1:
Zařízení pro domácí použití

CENELEC EN 50561-3 zavedena v ČSN EN 50561-3 (33 4293) Zařízení pro komunikaci po vedení používaná v instalacích nízkého napětí – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření – Část 3:
Zařízení pracující nad 30 MHz

CENELEC EN 55011 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

CENELEC EN 55014-1 zavedena v ČSN EN 55014-1 ed. 4 (33 4214) Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise

CENELEC EN 55014-2 zavedena v ČSN EN 55014-2 ed. 2 (33 4214) Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 2: Odolnost – Norma skupiny výrobků

CENELEC EN 55015 zavedena v ČSN EN 55015 ed. 4 (33 4215) Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítilnami a podobným zařízením

CENELEC EN 55020 zavedena v ČSN EN 55020 ed. 3 (33 4288) Rozhlasové a televizní přijímače a přidružená zařízení – Charakteristiky odolnosti – Meze a metody měření

CENELEC EN 55024 zavedena v ČSN EN 55024 ed. 2 (33 4289) Zařízení informační techniky – Charakteristiky odolnosti – Meze a metody měření

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

POZNÁMKA CENELEC EN 55032 rovněž pokrývá rozhlasové přijímače.

CENELEC EN 55035 zavedena v ČSN EN 55035 (33 4235) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na odolnost

POZNÁMKA CENELEC EN 55035 rovněž pokrývá rozhlasové přijímače.

CENELEC EN 55103-2 zavedena v ČSN EN 55103-2 ed. 2 (33 4292) Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků audio, video, audiovizuální přístroje a řídicí přístroje zábavního osvětlení pro profesionální užití - Část 2: Odolnost

CENELEC EN 50270 zavedena v ČSN EN 50270 ed. 3 (37 8360) Elektromagnetická kompatibilita - Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku

CENELEC EN 60730-1 zavedena v ČSN EN 60730-1 ed. 4 (36 1960) Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 1: Obecné požadavky

CENELEC EN 60974-10 zavedena v ČSN EN 60974-10 ed. 3 (05 2205) Zařízení pro obloukové svařování - Část 10: Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

CENELEC EN 61000-6-1 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-1 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

CENELEC EN 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

CENELEC EN 61326-1 zavedena v ČSN EN 61326-1 ed. 2 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky

CENELEC EN 61326-2-2 zavedena v ČSN EN 61326-2-2 ed. 2 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-2: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria zkušebních, měřicích a dohlížecích přenosných zařízení používaných v nízkonapěťových rozvodných sítích

CENELEC EN 61326-2-3 zavedena v ČSN EN 61326-2-3 ed. 2 (35 6508) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-3: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro vysílače/přijímače za podmínek integrovaného a/nebo vzdáleného signálu

CENELEC EN 61326-2-4:2013 zavedena v ČSN EN 61326-2-4 ed. 2:2013 (35 6508) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-4: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro zařízení pro sledování izolace podle IEC 61557-8 a zařízení k lokalizaci místa poruchy izolace podle IEC 61557-9

CENELEC EN 61326-2-5 zavedena v ČSN EN 61326-2-5 ed. 2 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 2-5: Konkrétní požadavky – Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro zařízení sběrnice pole s rozhraním v souladu s IEC 61784-1

CENELEC EN 61547 zavedena v ČSN EN 61547 ed. 2 (36 0090) Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely – EMC požadavky odolnosti

CENELEC EN 61800-3 zavedena v ČSN EN IEC 61800-3 ed. 3 (35 1720) Systémy elektrických výkonových pohonů s nastavitelnou rychlostí – Část 3: Požadavky EMC a specifické zkušební metody

CENELEC EN 62135-2 zavedena v ČSN EN 62135-2 ed. 2 (05 2013) Odporová svařovací zařízení – Část 2: Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

ETSI EN 300 386 zavedena v ČSN EN 300 386 V2.1.1 (87 2004) Zařízení telekomunikační sítě – Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky Směrnice 2014/30/EU

CENELEC EN 61000-3-2:2014 zavedena v ČSN EN 61000-3-2 ed. 4:2015 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)

CENELEC EN 61000-3-3:2013 zavedena v ČSN EN 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

CENELEC EN 61000-3-11:2000 zavedena v ČSN EN 61000-3-11:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-11: Meze – Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí – Zařízení se jmenovitým proudem ≤ 75 A, které je předmětem podmíněného připojení

CENELEC EN 61000-3-12:2011 zavedena v ČSN EN 61000-3-12 ed. 2:2012 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-12: Meze – Meze harmonických proudů způsobených zařízením se vstupním fázovým proudem > 16 A a ≤ 75 A připojeným k veřejným sítím nízkého napětí

CENELEC EN 61000-6-3:2007 a A1:2011 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

CENELEC EN 55032:2015 a AC:2016 zavedena v ČSN EN 55032 ed. 2:2017 (33 4232) Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na emisi

POZNÁMKA Výše uvedené normy CENELEC EN 61000-3-2:2014, CENELEC EN 61000-3-3:2013, CENELEC EN 61000-3-11:2000, CENELEC EN 61000-3-12:2011, CENELEC EN 61000-6-3:2007 a A1:2011, CENELEC EN 55032:2015 a AC:2016 nedefinují rozsah platnosti tohoto dokumentu. Jsou citovány pouze ve smyslu základní normy pro specifické měření.

ETSI EG 203 367 nezaveden

Doporučení ITU-R SM.329 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 Doporučení ITU-R jsou dostupná v Českém metrologickém institutu, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

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.

Směrnice 2014/30/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepracované znění).

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Upozornění na národní přílohu

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

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.