

2021

Integrované obvody – Měření elektromagnetických emisí –
Část 4: Měření emisí šířených vedením, metoda s přímou vazbou
1 W/150 W

ČSN
EN IEC 61967-4
ed. 2
35 8798

idt IEC 61967-4:2021

Integrated circuits – Measurement of electromagnetic emissions –
Part 4: Measurement of conducted emissions – 1 W/150 W direct coupling method

Circuits intégrés – Mesure des émissions électromagnétiques –
Partie 4: Mesure des émissions conduites – Méthode par couplage direct 1 W/150 W

Integrierte Schaltungen – Messung von elektromagnetischen Aussendungen –
Teil 4: Messung der leitungsgeführten Aussendungen – Messung mit direkter 1-Ohm-/150-Ohm-Kopplung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61967-4:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61967-4:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-04-20 se nahrazuje ČSN EN 61967-4 (35 8798) z ledna 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje metodu, jak měřit emisi šířenou vedením (EME) integrovaných obvodů přímým měřením vysokofrekvenčního proudu pomocí 1W odporové sondy a měřením vysokofrekvenčního napětí pomocí 150W vazební sítě. Tyto metody zajišťují vysoký stupeň opakovatelnosti a vzájemný vztah naměřených výsledků EME.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61967-4:2021 dovoleno do 2024-04-20 používat dosud platnou ČSN EN 61967-4 (35 8798) z ledna 2003.

Změny proti předchozí normě

Tato norma představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozí normou:

- a) z názvu normy byl odstraněn kmitočtový rozsah 150 kHz až 1 GHz;
- b) doporučený kmitočtový rozsah pro metodu 1 ? byl snížen do 30 MHz;
- c) byla přidána příloha G s doporučeními a pokyny pro rozšíření kmitočtového rozsahu nad 1 GHz.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-4-6 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-6: Zkušební a měřicí technika – Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61967-1 zavedena v ČSN EN IEC 61967-1 ed. 2 (35 8798) Integrované obvody – Měření elektromagnetických emisí – Část 1: Obecné podmínky a definice

Souvisící ČSN

ČSN EN 55016-1-2 ed. 2 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-2: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Vazební zařízení pro měření rušení šířeného vedením

ČSN EN 55025 ed. 3 (33 4285) Vozidla, čluny a zážehové motory – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření pro ochranu palubních přijímačů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ 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).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 61967-1.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

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.