

Pasivní vysokofrekvenční a mikrovlnné součástky, měření intermodulační úrovně –
Část 1: Obecné požadavky a měřicí metody

ČSN
EN IEC 62037-1
ed. 2
34 7705

Červen

idt IEC 62037-1:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement –
Part 1: General requirements and measuring methods

Dispositifs RF et a micro-ondes passifs, mesure du niveau d,intermodulation –
Partie 1: Exigences générales et méthodes de mesure

Passive HF- und Mikrowellenbauteile, Messung des Intermodulationspegels –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62037-1:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62037-1:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-12-23 se nahrazuje ČSN EN 62037-1 (34 7705) z března 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 62037 se zabývá obecnými požadavky a metodami měření pro intermodulační měření úrovně pasivních vysokofrekvenčních a mikrovlnných součástek, které mohou být způsobeny přítomností dvou nebo více vysílacích signálů.

Zkušební postupy uvedené v tomto dokumentu uvádějí obecné požadavky a měřicí metody požadované k charakterizaci úrovně nežádoucích intermodulačních signálů pomocí dvou vysílacích signálů.

Normy v souboru IEC 62037 se zabývá měřením pasivní intermodulace, ale nezahrnují dlouhodobou spolehlivost výrobku s odkazem na jeho výkon.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62037-1:2021 dovoleno do 2024-12-23 používat dosud platnou ČSN EN 62037-1 (34 7705) z března 2013.

Změny proti předchozí normě

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2012. Toto vydání je jeho technickou revizí. Toto vydání obsahuje v porovnání s předchozím vydáním dále uvedené významné technické změny:

- a) bylo doplněno vysvětlení, že zkušební zařízení může využívat pulzní generátory ke snížení spotřeby energie;
- b) byly doplněny rozdíly ohřivacího účinku ve zkoušeném zařízení uvedené v příloze B pro zkoušky prováděné s použitím pulzních generátorů;
- c) byly přidány pokyny v příloze B pro zlepšení pravděpodobnosti detekce krátkodobých událostí PIM během dynamického zkoušení.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 62037 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 62037 (34 7705) Pasivní vysokofrekvenční a mikrovlnné součástky, měření intermodulační úrovně

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na 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 mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Veselá

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.