

2026

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

ČSN
EN IEC 62037-1
ed. 3
34 7705

idt IEC 62037-1:2025

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 und Messverfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62037-1:2025. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62037-1:2025. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2028-04-30 se nahrazuje ČSN EN IEC 62037-1 ed. 2 (34 7705) z června 2022, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se zabývá obecnými požadavky a měřicími metodami 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 souboru IEC 62037 se zabývají měřením pasivní intermodulace (PIM), 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 62037-1:2025 dovoleno do 2028-04-30

používat dosud platnou ČSN EN IEC 62037-1 ed. 2 (34 7705) z června 2022.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu a obsahuje následující významné změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- a) bylo doplněno vysvětlení, že generování PIM je obvykle kmitočtově závislé a uvedeno, že zkoušení s rozmitáním kmitočtů nebo s více pevnými kmitočty často poskytuje přesnější výsledky;
- b) byly identifikovány víceportové analyzátory PIM jako možná topografie zkušebního uspořádání;
- c) byla doplněna specifikace, že úroveň zkušebního výkonu nepřekračuje schopnost DUT zvládnout tento výkon;
- d) byla aktualizovaná specifikace zkoušky, spočívající v zahrnutí chybějících parametrů potřebných pro správné definování zkoušky PIM;
- e) bylo doplněno vysvětlení, že protokoly o zkoušce PIM obsahují maximální hodnotu PIM, změřenou během trvání zkoušky;
- f) byla opravena chyba v obrázku 3, který byl chybně změněn v IEC 62037-1:2021.

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 62037-1 ed. 2:2022 (34 7705) Pasivní vysokofrekvenční a mikrovlnné součástky, měření intermodulační úrovně – Část 1: Obecné požadavky a měřicí metody

Upozornění na národní přílohu

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

Vypracování normy

Zpracovatel Národní přílohy: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

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.