

2022

Pasivní vysokofrekvenční a mikrovlnné součástky, měření
intermodulační úrovně –
Část 3: Měření pasivní intermodulace v koaxiálních konektorech

ČSN
EN IEC 62037-3
ed. 2
34 7705

idt IEC 62037-3:2021

Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement –
Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors

Dispositifs RF et a micro-ondes passifs, mesure du niveau d'intermodulation –
Partie 3: Mesure de l'intermodulation passive dans les connecteurs coaxiaux

Passive HF- und Mikrowellenbauteile, Messung des Intermodulationspegels –
Teil 3: Messung der passiven Intermodulation in koaxialen Steckverbindern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62037-3:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62037-3:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-12-23 se nahrazuje ČSN EN 62037-3 (34 7705) z května 2013, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje zkoušku koaxiálních konektorů rázem pro hodnocení jejich odolnosti vůči nedokonalým spojům a částicím uvnitř konektoru, pokud možno nezávisle na vlivech pasivní intermodulace kabelu.

U jiných konektorů (například panelových konektorů) může být kabel nahrazen odpovídajícím přenosovým vedením (např. vzdušné vedení, páskové vedení). Pro účely vyhodnocení účinků mechanického namáhání konektorů při měření pasivní intermodulace se na konektory aplikuje série nárazů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62037-3:2021 dovoleno do 2024-12-23 používat dosud platnou ČSN EN 62037-3 (34 7705) z května 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) změněna metoda nárazu s přednostním použitím ocelové kuličky před mosaznou tyčí;
- b) změněna nárazová energie potřebná ke zkoušení každého přidaného typu konektoru;
- c) byla přidána metoda pro výpočet energie nárazu pro typy konektorů, které nejsou uvedeny v dokumentu.

Informace o citovaných dokumentech

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

IEC 62037-4 zavedena v ČSN EN 62037-4 (34 7705) Pasivní vysokofrekvenční a mikrovlnné součástky, měření intermodulační úrovně – Část 4: Měření pasivní intermodulace v koaxiálních kabelech

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 Kabele 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.