

2022

Zkušební metody metalických komunikačních kabelů a jiných pasivních  
komponentů - EN IEC 62153-4-7  
Část 4-7: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Zkušební metoda ed. 3  
pro měření přenosové impedance  $Z_T$  a útlumu stínění  $a_s$  nebo  
vazebního útlumu  $a_c$  konektorů a sestav - Triaxiální metoda  
koncentrických trubek 34 7003

idt IEC 62153-4-7:2021

Metallic cables and other passive components test methods -  
Part 4-7: Electromagnetic compatibility (EMC) - Test method for measuring of transfer impedance  $Z_T$   
and screening attenuation  $a_s$  or coupling attenuation  $a_c$  of connectors and assemblies - Triaxial tube  
in tube method

Méthodes d'essai des câbles métalliques et autres composants passifs -  
Partie 4-7: Compatibilité électromagnétique (CEM) - Méthode d'essai pour mesurer l'impédance de  
transfert,  $Z_T$ ,  
et l'affaiblissement d'écrantage  $a_s$ , ou l'affaiblissement de couplage,  $a_c$ , des connecteurs et des  
cordons - Méthode triaxiale en tubes concentriques

Prüfverfahren für metallische Kommunikationskabel -  
Teil 4-7: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Prüfverfahren zur Messung von  
Kopplungswiderstand  $Z_T$   
und von Schirm  $a_s$ - oder Kopplungsdämpfung  $a_c$  von HF-Steckverbindern und konfektionierten  
Kabeln bis zu und über 3 GHz - Rohr-im-Rohr-Verfahren

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 62153-4-7:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 62153-4-7:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-08-27 se nahrazuje ČSN EN 62153-4-7 ed. 2 (34 7003) z října 2016, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato triaxiální metoda je vhodná pro stanovení povrchové přenosové impedance  $a$ /nebo útlumu stínění a vazebního útlumu spojených stíněných konektorů (včetně spojení mezi kabelem a konektorem) a sestav kabelů. Tuto metodu by rovněž bylo možno rozšířit na stanovení přenosové impedance, vazebního útlumu nebo útlumu stínění symetrických nebo vícežilových konektorů a sestav vícežilových kabelů. Pro měření přenosové impedance a útlumu stínění nebo vazebního útlumu je zapotřebí pouze jedno měřicí uspořádání.

## Národní předmluva

### Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 62153-4-7:2021 dovoleno do 2024-08-27 používat dosud platnou ČSN EN 62153-4-7 ed. 2 (34 7003) z října 2016.

### Změny proti předchozí normě

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

Dokument je revidován a aktualizován. Nyní zahrnuje IEC 62153-4-7:2015/COR1:2016 a IEC 62153-4-7:2015/AMD1:2018. Dále jsou zahrnuty změny revidované IEC 62153-4-9:2018.

Měření vazebního útumu lze nyní provést pomocí síťového analyzátoru se smíšeným režimem (virtual balun). Byly přidány následující přílohy:

- příloha E obsahuje informarmativní údaje o přímém měření účinnosti screeningu konektorů;
- příloha F podává normativní informace o paramtrech smíšeného režimu;
- příloha G obsahuje normativní informace o příslušenství pro měření útlumu spojky;
- příloha H pojednává o nízkofrekvenčním stínění útlumu.

### Informace o citovaných dokumentech

IEC/TS 62153-4-1:2014 dosud nezavedena

IEC 62153-4-3 dosud nezavedena

IEC 62153-4-4 dosud nezavedena

IEC 62153-4-8 dosud nezavedena

IEC 62153-4-9:2018 dosud nezavedena

IEC 62153-4-10 dosud nezavedena

IEC 62153-4-15:2015 nezavedena

IEC 62153-4-16 zavedena v ČSN EN IEC 62153-4-16 (34 7003) Zkušební metody metalických komunikačních kabelů - Část 4-16: Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Rozšíření kmitočtového rozsahu k vyšším frekvencím pro přenosovou impedanci a na nižší frekvence pro měření útlumu stínění pomocí triaxiální sestavy

EN 50117-9-2:2019 zavedena v ČSN EN 50117-9-2:2019 (34 7740) Koaxiální kabely - Část 9-2: Dílčí specifikace koaxiálních kabelů pro analogový a digitální přenos signálu - Vnitřní kabely pro systémy pracující při kmitočtech mezi 5 MHz a 3 000 MHz

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.**