

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.40; 33.170 **Září 2011**

**Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby -  
Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě**

**ČSN  
EN 60728-3**  
36 7211

idt IEC 60728-3:2010

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -  
Part 3: Active wideband equipment for cable networks

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et services interactifs -  
Partie 3: Matériels actifs a large bande pour réseaux de distribution par câbles

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste -  
Teil 3: Aktive Breitbandgeräte für koaxiale Kabelnetze

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60728-3:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60728-3:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-13 se nahrazuje ČSN EN 50083-3 (36 7211) z prosince 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje metody měření, požadavky na vlastnosti a požadavky na publikovaná data pro aktivní širokopásmová zařízení kabelových sítí pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby. Tato norma se vztahuje na všechny širokopásmové zesilovače používané v kabelových sítích a pokrývá kmitočtový rozsah 5 MHz až 3 000 MHz. Vztahuje se na jednocestná i dvoucestná zařízení a předkládá základní metody měření pracovních charakteristik aktivních zařízení. Určuje specifikování vlastností, jak mají být uváděny výrobcem a stanovuje minimální požadavky na vlastnosti pro určité parametry.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-13 používat dosud platná ČSN EN 50083-3 (36 7211) z prosince 2002, v souladu s předmluvou k EN 60728-3:2011.

Změny proti předchozím normám

ČSN EN 60728-3:2011 obsahuje proti ČSN EN 50083-3:2002 následující významné změny:

- zvýšení horní meze kmitočtového pásma z 862 MHz na 1 000 MHz;
- metody měření a požadavky pro odolnost proti přepětím z výbojů;
- rozšíření rozsahu platnosti na zařízení používající symetrické porty;
- dodatečné normativní odkazy;
- dodatečné termíny a definice a zkratky.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60065 zavedena v ČSN EN 60065 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost

IEC 60068-1:1988 zavedena v ČSN EN 60068-1:1997 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod (idt EN 60068-1:1994)

IEC 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

IEC 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

IEC 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky. Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 60068-2-29 zavedena v ČSN EN 60068-2-29 (34 5791) Základní zkoušky vlivu prostředí – Část 2-29: Zkoušky – Zkouška Eb a návod: Rázy

IEC 60068-2-30 zavedena v ČSN EN 60068-2-30 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-30: Zkoušky – Zkouška Db: Vlhké teplo cyklické (cyklus 12 h + 12 h)

IEC 60068-2-31 zavedena v ČSN EN 60068-2-31 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-32 nezavedena

IEC 60068-2-40 zavedena v ČSN EN 60068-2-40 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Zkouška Z/AM: Kombinované zkoušky chladem a nízkým tlakem vzduchu

IEC 60068-2-48 zavedena v ČSN EN 60068-2-48 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2: Zkoušky – Návod pro použití zkoušek IEC 60068 k simulaci vlivů skladování

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 60728-1 zavedena v ČSN EN 60728-1 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 1: Vlastnosti systému pro dopřednou cestu

IEC 60728-2 zavedena v ČSN EN 50083-2 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro zařízení

IEC 60728-4 zavedena v ČSN EN 60728-4 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 4: Pasivní širokopásmová zařízení pro koaxiální kabelové sítě

IEC 60728-5 zavedena v ČSN EN 60728-5 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 5: Stanice systému

IEC 60728-11 zavedena v ČSN EN 60728-11 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 11: Bezpečnost

IEC 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impulz – Zkouška odolnosti

IEC 61319-1 zavedena v ČSN EN 61319-1 (36 7621) Propojení zařízení pro družicový příjem – Část 1: Evropa

IEC 61319-2 nezavedena

Doporučení ITU-T G.117 nezavedeno

Doporučení ITU-T O.9 nezavedeno

POZNÁMKA Doporučení ITU-T jsou dostupná v Českém metrologickém institutu Praha, Hvoždanská 3, 148 01 Praha 4.

Informativní údaje z IEC 60728-3:2010

Tato mezinárodní norma IEC 60728-3 byla vypracována technickou skupinou 5: Kabelové sítě pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby technické komise IEC 100: Audio, video a multimediální systémy a zařízení.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání publikované v roce 2005, pro které představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
100/1746/FDIS	100/1766/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60728 pod společným názvem *Kabelové sítě pro televizní*

*a rozhlasové signály a interaktivní služby lze nalézt na internetových stránkách IEC.*

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn do data zveřejněného na internetových stránkách IEC pod „<http://webstore.iec.ch>“ v údajích vztahujících se ke specifické publikaci. K tomuto datu bude publikace

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

**DŮLEŽITÉ - Logo „barvy uvnitř“ na titulní straně této publikace znamená, že obsahuje barvy, které umožňují správné porozumění jejího obsahu. Uživatel proto musí tento dokument tisknout na barevné tiskárně.**

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050(723):2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 723: Rozhlasové a televizní vysílání: zvuk, televize, data

ČSN EN 60728-6:2004 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 6: Optická zařízení

ČSN EN 50083-10 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 10: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu

ČSN EN 61169-2 ed. 2 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory – Část 2: Dílčí specifikace – Vysokofrekvenční koaxiální konektory typu 9,52

ČSN EN 61169-24 ed. 2 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory – Část 24: Dílčí specifikace – Vysokofrekvenční koaxiální konektory se šroubovým spojením obvykle používané v kabelových sítích 75 ohmů (typ F)

ČSN ETS 300 158 (87 6002) Družicové pozemské stanice (SES) – Televizní pozemské družicové stanice určené jen pro příjem, používané pro přenos dat, pracující v pásmech 11/12 GHz pevné družicové služby FSS

ČSN ETS 300 249 (87 6006) Družicové pozemské stanice (SES) – Zařízení určená jen pro příjem televize (TVRO), používaná v rozhlasové družicové službě (BSS)

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČO 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.