

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.060.40; 33.160.99; 33.180.01 **Leden 2012**

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 6: Optická zařízení

ČSN
EN 60728-6
ed. 2
36 7211

idt IEC 60728-6:2011

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -
Part 6: Optical equipment

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et
services interactifs -
Partie 6: Matériels optiques

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste -
Teil 6: Optische Geräte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60728-6:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60728-6:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-05-16 se nahrazuje ČSN EN 60728-6 (36 7211) z července 2004, která do uvedeného data

platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí měřicí metody, provozní požadavky a požadavky na uváděné údaje optických zařízení kabelových sítí pro televizní signály, rozhlasové signály a interaktivní služby.

Tato norma se vztahuje na všechny optické vysílače, přijímače, zesilovače, směrové vazební členy, izolátory, multiplexní zařízení, konektory a rozbočovače v kabelových sítích. Pokrývá kmitočtové pásmo 5 MHz až 3 000 MHz (horní mez 3 000 MHz je jako příklad, ale nikoliv striktní hodnota), určuje požadavky na garantované vlastnosti pro určité parametry, uvádí požadavky na uváděné údaje s garantovanými vlastnostmi a popisuje metody měření pro zkoušky shody.

Všechny požadavky a uváděné údaje se vztahují na minimální provozní meze uvnitř specifikovaného kmitočtového pásma a při dobrém přizpůsobení a mohou být použity u kabelových sítí pro televizní signály, rozhlasové signály a interaktivní služby.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-05-16 používat dosud platná ČSN EN 60728-6 (36 7211) z července 2004, v souladu s předmluvou k EN 60728-6:2011.

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje tyto významné změny:

- Normativní odkazy byly aktualizovány.
- Metody měření pro optický výkon a ztráty odrazem byly nahrazeny odkazy na jiné normy.
- Metoda měření polarizačně závislých ztrát byla vypuštěna.
- Byla doplněna metoda měření poměru nosné k přeslechům (CCR).
- Metody měření CSO a CTB optických zesilovačů byly nahrazeny metodou měření pro mikroskopický náklon zisku optických zesilovačů. Tento parametr může být použit pro výpočet zkreslení druhého řádu u optických zesilovačů v souladu s metodou popsanou v nové příloze B.
- Byly definovány nové třídy pro optické vysílače.

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

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 60068-2-6:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-6:2008 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (idt EN 60068-2-6:2008)

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 60068-2-30 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 60068-2-40 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 60169-24 zavedena v ČSN EN 60169-24 (35 3810) Vysokofrekvenční konektory – Část 24: Vysokofrekvenční koaxiální konektory se šroubovým spojením, typické pro kabelové distribuční systémy 75 ohm

(typ F)

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 nezavedena

IEC 60728-3:2010 zavedena v ČSN EN 60728-3:2011 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

IEC 60728-11 zavedena v ČSN EN 60728-11 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 11: Bezpečnost

IEC 60728-13:2010 zavedena v ČSN EN 60728-13:2010 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 13: Optické systémy pro přenos rozhlasových signálů (idt EN 60728-13:2010)

IEC 60793-2-50:2008 zavedena v ČSN EN 60793-2-50:2009 ed 3 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovidová vlákna třídy B (idt EN 60793-2-50:2008)

IEC 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

IEC 61280-1-1 zavedena v ČSN EN 61280-1-1 (35 9270) Základní postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-1: Postupy zkoušek pro všeobecné komunikační subsystémy – Měření výstupního optického výkonu vysílače pro jednovidové optické kabely

IEC 61280-1-3 zavedena v ČSN EN 61280-1-3 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-3: Obecné komunikační subsystémy – Měření střední vlnové délky a spektrální šířky

IEC/TR 61282-4 nezavedena

IEC 61290-1 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61290-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Parametry optického výkonu a zisku

IEC 61290-1-3 zavedena v ČSN EN 61290-1-3 ed 2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 1-3: Parametry optického výkonu a zisku – Metoda měření optického výkonu

IEC 61290-3-2:2003 nezavedena

IEC 61290-5 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61290-5 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 5: Odrazové parametry

IEC 61290-6 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61290-6 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 6: Zkušební metody parametrů pronikání čerpacího výkonu

IEC 61290-11 soubor zaveden v souboru ČSN EN 61290-11 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 11: Parametr polarizační vidové disperze

IEC 61291-1 zavedena v ČSN EN 61291-1 ed 2 (35 9273) Optické zesilovače – Část 1: Kmenová

specifikace

IEC 61291-5-2 zavedena v ČSN EN 61291-5-2 (35 9271) Optické zesilovače – Část 5-2: Kvalifikační specifikace – Kvalifikace bezporuchovosti optických vláknových zesilovačů

IEC 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

IEC 61754-4 zavedena v ČSN EN 61754-4 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 4: Druh optických konektorů typu SC

IEC/TR 61931:1998 zavedena v ČSN IEC 61931:2001 (35 9200) Vláknová optika – Terminologie

IEC 80416 soubor zaveden v souboru ČSN EN 80416 (01 3765) Základní pravidla pro grafické značky pro použití na předmětech

IEC 60417 databáze je dostupná na serveru www.iec.ch

IEC 60617 databáze je dostupná na serveru www.iec.ch

Informativní údaje z IEC 60728-6:2011

Mezinárodní norma IEC 60728-6 byla vypracována technickou skupinou 5: Kabelové sítě pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby při technické komisi IEC 100: Audio, video a multimediální systémy a zařízení.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 2003, pro něž představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

CDV	Zpráva o hlasování
100/1654/CDV	100/1789/RVC

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

Tato publikace byla navržena podle směrnic ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru norem IEC 60728 pod společným názvem *Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby* lze nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněný do data uvedeného na webových stránkách IEC pod <http://webstore.iec.ch> v údajích vztahujících se k dané publikaci. K tomuto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revizí, nebo
- změněna

Související ČSN

ČSN IEC 50(731):1996 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 731: Přenos

optickými vlákny

ČSN EN 60068 (soubor) (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

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

ČSN IEC 60169-2 (35 3810) Vysokofrekvenční konektory – Část 2: Koaxiální nepřizpůsobené konektory pro svod televizních antén

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

IEC 60728-6-1 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 6-1: Systémové směrnice pro analogové optické přenosové systémy

ČSN EN 60793-2-50 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-50: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro jednovláknová vlákna třídy B

ČSN EN 60825-2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 2: Bezpečnost komunikačních systémů s optickými vlákny (OFCS)

ČSN EN 61280-2-2 ed. 3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 2-2: Digitální systémy – Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhášecího poměru

ČSN EN 61281-1:2000 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

ČSN EN 61290-1-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 1-1: Parametry optického výkonu a zisku – Metoda analýzy optického spektra

ČSN EN 61290-1-2 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 1-2: Parametry optického výkonu a zisku – Metoda analýzy elektrického spektra

ČSN EN 61290-3-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 3-1: Parametry šumového čísla – Metoda analýzy optického spektra

ČSN EN 61290-6-1 (35 9271) Optické zesilovače – Zkušební metody – Část 6-1: Zkušební metody parametrů pronikání čerpacího výkonu – Optický demultiplexer

ČSN EN 61291-4 (35 9273) Optické zesilovače – Část 4: Mnohokanálové využití – Šablona funkčních specifikací

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.