

**2024**

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – ČSN  
Část 113: Optické systémy pro přenos vysílaného signálu používající EN IEC 60728-113  
pouze digitální kanály ed. 2  
36 7211

idt IEC 60728-113:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –  
Part 113: Optical systems for broadcast signal transmissions loaded with digital channels only

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et  
services interactifs –

Partie 113: Systemes optiques pour la transmission de signaux de radiodiffusion soumis a une  
charge de porteuses exclusivement numériques

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –

Teil 113: Optische Systeme zur Rundfunksignalübertragung bei Vollbelegung mit digitalen Kanälen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60728-113:2023. Má stejný status jako  
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60728-113:2023. It  
has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-07-05 se nahrazují ČSN EN IEC 60728-113 (36 7211) z dubna 2019  
a ČSN EN 60728-13-1  
ed. 2 (36 7211) z března 2018, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60728 je použitelná pro optické přenosové systémy pro přenos vysílaného signálu,  
které se skládají ze zařízení hlavní stanice, z optických přenosových vedení, z domovních rozvodů a z  
účastnických zásuvek. Tyto systémy jsou určeny především pro televizní a rozhlasové signály  
používající digitální přenosové technologie. Tento dokument stanovuje základní parametry systému  
a metody měření optických distribučních systémů mezi zařízením hlavní stanice a účastnickými  
zásuvkami za účelem posouzení výkonnosti systému a jeho výkonnostních limitů.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60728-113:2023 dovoleno do

2026-07-05 používat dosud platné ČSN EN 60728-13-1 ed. 2 (36 7211) z března 2018 a ČSN EN IEC 60728-113 (36 7211) z dubna 2019.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) IEC 60728-13-1, která popisuje rozšíření širokopásmového vysílání přes systémy FTTH, byla sloučena s tímto dokumentem;
- b) byla doplněna tabulka 8 obsahující úroveň digitálního signálu na účastnické zásuvce.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60068-1:2014 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2:2014 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Obecně a návod

EN 60728-1:2014 zavedena v ČSN EN 60728-1 ed. 2:2015 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 1: Vlastnosti systému pro dopřednou cestu

EN 60728-6:2011 zavedena v ČSN EN 60728-6 ed. 2:2012 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 6: Optická zařízení

IEC/TR 60728-6-1:2006 dosud nezavedena

EN 60728-101:2017 zavedena v ČSN EN 60728-101:2017 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 101: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu se všemi zatíženými digitálními kanály

EN 60728-101:2017/AC:2017-07 zavedena v ČSN EN 60728-101:2017/Opr. 1:2017-12 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 101: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu se všemi zatíženými digitálními kanály

EN 60825-1 zavedena v ČSN EN 60825-1 ed. 3 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 1: Klasifikace zařízení a požadavky

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

EN IEC 60825-12 zavedena v ČSN EN IEC 60825-12 ed. 2 (36 7750) Bezpečnost laserových zařízení – Část 12: Bezpečnost systémů prostorové optické komunikace užívaných pro přenos informací

EN 61280-1-1:2013 zavedena v ČSN EN 61280-1-1 ed. 2:2013 (35 9270) Základní postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 1-1: Postupy zkoušek pro obecné komunikační subsystémy – Měření výstupního optického výkonu vysílače pro jednovidové optické kabely

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

EN 61755-1:2006 nezavedena<sup>1)</sup>

EN 61755-1:2006/Cor:2006 nezavedena<sup>2)</sup>

Doporučení ITU-T G.692 nezavedeno

Doporučení ITU-T G.694.2 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.183 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.382 nezavedeno

Doporučení ITU-T J.83 nezavedeno

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

## Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(702) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 702: Kmity, signály a související zařízení

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

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

ČSN EN 60728-1-2 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 1-2: Požadované vlastnosti pro signály dodávané při činnosti do účastnické zásuvky

ČSN EN IEC 60728-3 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

ČSN EN 60728-5 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 5: Stanice systému

ČSN EN 60728-10 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 10: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu

ČSN EN IEC 60728-11 ed. 4 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 11: Bezpečnost

ČSN EN 60728-13-1 ed. 2 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 13-1: Rozšíření pásma pro šíření signálu přes systém FTTH

ČSN EN 60728-14 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 14: Optické přenosové systémy používající technologii RFoG

ČSN EN 60875-1 ed. 3 (35 9230) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Vlnově neselektivní optické vláknové odbočnice – Část 1: Kmenová specifikace subsystému – Část 1-1: Postupy zkoušek pro obecné komunikační subsystémy – Měření výstupního optického výkonu vysílače pro jednovláknové optické kabely

ČSN EN 61280-2-2 ed. 4 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 2-2: Digitální systémy – Optický očkový diagram, měření vlnového tvaru a zhasacího poměru

ČSN EN 61280-2-9 ed. 2 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 2-9: Digitální systémy – Měření poměru optického signálu k šumu pro systémy s hustým vlnovým multiplexem

ČSN EN IEC 61281-1 ed. 2 (35 9272) Optické vláknové komunikační subsystémy – Část 1: Kmenová specifikace

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

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

ČSN EN 61754-13 ed. 2 (35 9244) Rozhraní optických konektorů – Část 13: Druh optických konektorů typu FC-PC

ČSN IEC 61931:2001 (35 9200) Vlákenná optika - Terminologie

ČSN ETSI EN 300 019-1-4 V2.2.1 (87 2001) Rozbor vlivu prostředí (EE) - Podmínky prostředí a zkoušky vlivu prostředí na telekomunikační zařízení - Část 1-4: Klasifikace podmínek prostředí - Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

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.

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

---

- 1) ČSN EN 61755-1:2006, která přejímala EN 61755-1:2006, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.
- 2) ČSN EN 61755-1:2006/Opr. 1, která přejímala EN 61755-1:2006/Corr December 2006, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v zákaznickém centru ČAS.