

2024

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby –

Část 101-2: Výkonnostní požadavky na signály přiváděné do účastnické zásuvky v provozu se zatížením všech digitálních kanálů

ČSN

EN IEC 60728-101-2

36 7211

idt IEC 60728-101-2:2023

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –

Part 101-2: Performance requirements for signals delivered at the system outlet in operation with all-digital channels load

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

Partie 101-2: Exigences de performance relatives aux signaux délivrés a la prise d'abonné en fonctionnement sous une charge de porteuses exclusivement numériques

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –

Teil 101-2: Anforderungen für Signale an der Teilnehmeranschlussdose im Betrieb rein digitaler Kanallast

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60728-101-2:2023. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60728-101-2:2023. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 60728-101 stanovuje minimální výkonnostní požadavky, které musí být splněny při provozu na účastnické zásuvce nebo na koncovém vstupu a popisuje kritéria pro sčítání ztrát v přijímaných signálech a ztrát v kabelové síti CATV/MATV/SMATV včetně jednotlivých přijímacích systémů.

POZNÁMKA 1 V případě změny formátu signálu na koncovém zařízení se ztráty nescítají (viz také kapitola 6).

V budově rozdělené na bytové jednotky jsou signály přijímané anténami rozváděny kabelovou sítí MATV/SMATV až na rozhraní domácí sítě (HNI); televizní signály jsou poté rozváděny (v domácnosti) domácími sítěmi (HN) různých typů až po účastnickou zásuvku nebo koncový vstup. Kabelová síť může podporovat obousměrný provoz, od účastnické zásuvky (nebo koncového vstupu) směrem ke koncovému zařízení.

Domácí sítě mohou místo drátových kabelů používat v místnosti (nebo v několika sousedních místnostech) koaxiální kabely, vyvážené párové kabely, optické kabely (skleněné nebo plastové),

a také bezdrátové připojení.

Tato část IEC 60728 je omezena na příjem televizního signálu z antén a vztahuje se na kabelové sítě určené pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby v pásmu od 5 MHz do 3 300 MHz. Pro domácí rozvody používající v místnosti (nebo v několika sousedních místnostech) místo drátových kabelů bezdrátovou dvoucestnou komunikaci v pásmu 5 GHz až 6 GHz, je kmitočtové pásmo rozšířeno do 6 000 MHz.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tento dokument je třeba používat společně s ČSN EN 60728-101:2017.

Informace o citovaných dokumentech

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 IEC 60728-101-1:2023 ČSN EN IEC 60728-101-1:2024 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 101-1: Vysokofrekvenční kabeláž pro dvoucestné domácí sítě se zatížením všech digitálních kanálů

EN IEC 60728-3:2018 zavedena v ČSN EN IEC 60728-3 ed. 2:2018 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

EN 60966-2-4 zavedena v ČSN EN 60966-2-4 ed. 3 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-4: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 MHz až 3 000 MHz, konektory IEC 61169-2

EN 60966-2-5 zavedena v ČSN EN 60966-2-5 ed. 3 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-5: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 MHz až 1 000 MHz, konektory IEC 61169-2

EN 60966-2-6 zavedena v ČSN EN 60966-2-6 ed. 3 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-6: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 MHz až 3 000 MHz, konektory IEC 61169-24

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(705) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 705: Šíření rádiových vln

ČSN IEC 50(712) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 712: Antény

ČSN IEC 50(721) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 721: Telegrafie,

faksimile a datová komunikace

ČSN IEC 50(725) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 725: Kosmické radiokomunikace

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

ČSN EN 300 421 V1.1.2 (87 9006) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro družicové služby pracující v pásmu 11/12 GHz

ČSN EN 300 429 V1.2.1 (87 9007) Digitální televize (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálů a modulace pro systémy kabelové televize

ČSN EN 300 473 V1.1.2 (87 9010) Digitální televizní vysílání (DVB) - Distribuční systémy s družicovou společnou televizní anténou (SMATV)

ČSN ETSI EN 300 744 V1.6.2 (87 9016) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ČSN ETSI EN 302 307 V1.3.1 (87 9045) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámců, kódování kanálů a systémy modulace druhé generace pro vysílání, interaktivní služby, zpravodajství a další širokopásmové družicové aplikace (DVB-S2)

ČSN ETSI EN 302 755 V1.4.1 (87 9047) Digitální televizní vysílání (DVB) - Kódování a modulace kanálu ve struktuře rámce pro druhou generaci systému digitálního zemského televizního vysílání (DVB-T2)

ČSN ETSI EN 302 769 V1.3.1:2016 (87 9049) Digitální televizní vysílání (DVB) - Kódování kanálu ve struktuře rámce a modulace pro druhou generaci digitálního přenosového systému pro kabelové systémy (DVB-C2)

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).

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