

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály
a interaktivní služby –
Část 5: Stanice systému

ČSN
EN 60728-5
ed. 2
36 7211

idt IEC 60728-5:2015

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –
Part 5: Headend equipment

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et
services interactifs –
Partie 5: Equipements de tete de réseau

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –
Teil 5: Geräte für Kopfstellen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60728-5:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60728-5:2016. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinnosti od 2019-04-22 se nahrazuje ČSN EN 60728-5 (36 7211) z prosince 2008, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje vlastnosti zařízení použitých ve stanicích systému pro pozemní rozhlasové a satelitní přijímací systémy (kromě venkovních satelitních jednotek a jejich širokopásmových zesilovačů, které jsou popsány v IEC 60728-3). Venkovní satelitní jednotky pro FSS jsou popsány v ETSI ETS 300 158, pro BSS v ETSI ETS 300 249. Metody zkoušek venkovních satelitních jednotek pro FSS a BSS jsou stanoveny v ETSI ETS 300 457.

Tato norma:

- a. pokrývá kmitočtové pásmo od 5 MHz to 3 000 MHz,
- b. uvádí provozní požadavky na určité vlastnosti,
- c. předkládá požadavky na uváděná data pro určité parametry,

d. určuje metody měření,

e. uvádí minimální požadavky definující stupně kvality.

Jsou zde definovány celkové vlastnosti pro vzestupné a sestupné signály mezi externím zdrojem a systémovým rozhraním kabelové sítě. V případě modulárních stanic systému se popisují též jednotlivá zařízení jako modulátory, konvertory, atd.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmlouvou k EN 60728-5:2016 dovoleno do 2019-04-22 používat dosud platnou ČSN EN 60728-5 (36 7211) z prosince 2008.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- nový text kapitoly „úvod“ na základě rozsahu platnosti technické skupiny TA5 technické komise IEC/TC100;
- začlenění IPTV do „rozsahu platnosti“;
- specifikace stanice pro pozemní digitální TV signály podle normy DVB-T2;
- specifikace stanice pro digitální televizní signály v kabelových sítích v souladu s normou DVB-S2.

Informace o citovaných dokumentech

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 60068-2-14 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 60068-2-40 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 60244-5 zavedena v ČSN EN 60244-5 (36 7117) Metody měření rádiových vysílačů. Část 5: Vlastnosti televizních vysílačů

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

EN 50083-2 zavedena v ČSN EN 50083-2 ed. 3 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály

a interaktivní služby - Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro zařízení

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

ISO/IEC 13818-1 nezavedena

ISO/IEC 13818-2 nezavedena

ISO/IEC 13818-3 nezavedena

ISO/IEC 13818-4 nezavedena

ITU-R Doporučení BS.468-4 nezavedeno

ITU-R Zpráva BT.624-4 nezavedena

ITU-T Doporučení J.61 nezavedeno

ITU-T Doporučení J.101 nezavedeno

ETSI EN 300 421 zavedena v 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

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

ETSI EN 300 468 zavedena v ČSN EN 300 468 V1.13.1 (87 9012) Digitální televizní vysílání

(DVB) -

Specifikace pro služební informace (SI) v systémech DVB

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

ETSI EN 300 744 zavedena v ČSN EN 300 744 V1.5.1 (87 9016) Digitální televizní vysílání (DVB) - Struktura rámce, kódování kanálu a modulace pro zemskou digitální televizi

ETSI EN 302 307 zavedena v ČSN EN 302 307-2 V1.1.1 (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 - Část 2: Rozšíření DVB-S2 (DVB-S2X)

ETSI EN 302 755 zavedena v ČSN EN 302 755 V1.3.1 (87 9047) Digitální televizní vysílání (DVB) -

Kódování a modulace kanálu ve struktuře rámce pro druhou generaci systému digitálního zemského televizního vysílání (DVB-T2)

ETSI EN 300 163 zavedena v ČSN EN 300 163 (87 9004) Televizní systémy. NICAM 728:

Specifikace dvoukanalového digitálního přenosu zvuku v zemských televizních systémech B, G, H, I, L

ETSI TR 101 211 nezavedena

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

Související ČSN

ČSN EN 60050 (soubor) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 60130-9 ed. 2 (35 4602) Konektory pro frekvence do 3 MHz - Část 9: Kruhové konektory pro rozhlas a přidružená zvuková zařízení

ČSN EN 61169-2 ed. 2:2007 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory - Část 2: Dílčí specifikace - Vysokofrekvenční koaxiální konektory typu 9,52

ČSN EN 61169-8 (35 3811) Vysokofrekvenční konektory - Část 8: Dílčí specifikace - Vysokofrekvenční koaxiální konektory s vnitřním průměrem vnějšího vodiče 6,5 mm (0,256 palce) s bajonetovým zámkem - Charakteristická impedance 50 ohmů (typ BNC)

ČSN EN 50083-9 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 9: Rozhraní pro stanice systému CATV/SMATV a podobné profesionální zařízení pro transportní toky DVB/MPEG-2

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

ČSN ETS 300 457 (87 6017) Družicové pozemské stanice a systémy (SES). Metody zkoušek pro zařízení určená pouze pro příjem televize (TVRO) provozovaná v kmitočtových pásmech 11/12 GHz

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 použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.