

1998

	Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály - Část 7: Vlastnosti systému	ČSN EN 50083-7 36 7211
---	--	----------------------------------

Cabled distribution systems for television and sound signals -
Part 7: System performance

Systèmes de distribution par câbles destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision -
Partie 7: Caractéristiques des systèmes

Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale -
Teil 7: Systemanforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50083-7:1996. Evropská norma EN 50083-7:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50083-7:1996. The European Standard EN 50083-7:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

51757

EN 50083-2:1995 zavedena v ČSN EN 50083-2 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro součásti (36 7211)

EN 50083-3:1994 zavedena v ČSN EN 50083-3 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 3: Aktivní koaxiální širokopásmové díly rozvodu (36 7211)

EN 50083-4:1994 zavedena v ČSN EN 50083-4 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 4: Pasivní koaxiální širokopásmové díly rozvodu (36 7211)

EN 50083-5:1994 zavedena v ČSN EN 50083-5 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 5: Části stanic systému (36 7211)

EN 50083-6:1994 zavedena v ČSN EN 50083-6 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 6: Optická zařízení (36 7211)

EN 60068 řada + HD 323 řada se postupně zavádí do ČSN EN 60068 Zkoušení vlivů prostředí (34 5791)

ETS 300 158:1992 zavedena v ČSN ETS 300 158 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 (87 6002)

ETS 300 249:1993 zavedena v ČSN ETS 300 249 Družicové pozemské stanice (SES). Zařízení určená jen pro příjem televize (TVRO), používaná v rozhlasové družicové službě (BSS) (87 6006)

IEC 50(60):1970 dosud nezavedena

IEC 728-1:1986+A1:1992 dosud nezavedena

CISPR 16-1:1993 zavedena v ČSN CISPR 16-1 Specifikace metod a přístrojů na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení. Část 1: Přístroje na měření rádiového rušení a odolnosti proti rádiovému rušení (33 4210)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 50083-7
EUROPEAN STANDARD	Duben 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 33.060.40

Deskriptory: telecasting, cable television, sound broadcasting, television broadcasting, coaxial

cables, measurements, characteristics

Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály

Část 7: Vlastnosti systému

Cabled distribution systems for television and sound signals

Part 7: System performance

Systèmes de distribution par câble destinés aux signaux de radio- diffusion sonore et de télévision
Partie 7: Caractéristiques des systèmes

Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale
Teil 7: Systemanforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Německa, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena Technickou komisí CENELEC TC 209 Kabelové distribuční systémy pro rozvod televizních a rozhlasových signálů.

Potom, co neprošla v jednotném schvalovacím postupu v září 1993, byl přepracovaný návrh předložen

k formálnímu hlasování a byl schválen 1995-11-28 CENELEC jako EN 50083-7.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání (dop)
1996-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow)
1996-09-01

Strana 5

Obsah

	Článek
Předmět normy	1
Normativní odkazy	2
Názvosloví, definice a zkratky	3
Termíny a definice	3.1
Zkratky	3.2
Metody měření	4
Vzájemné oddělení účastnických zásuvek	4.1
Amplitudová charakteristika v kanálu	4.2
Rozdíl zisku a zpoždění chrominance - luminance	4.3
Nelineární zkreslení	4.4
Poměr nosné k šumu	4.5
Odrazy	4.6
Úroveň televizního a kmitočtově modulovaného rozhlasového signálu	4.7
Četnost odrazu dat a nestejnost zpoždění dat	4.8
Interference v kanálech FM rozhlasu	4.9
Provozní požadavky	5
Impedance	5.1
Úrovně nosných na účastnických zásuvkách	5.2
Vzájemné oddělení účastnických zásuvek	5.3
Kmitočtové závislosti uvnitř televizního kanálu na jakémkoliv účastnické zásuvce pro signály PAL a SECAM	5.4
Kmitočtová stabilita signálů distribuovaných nosných na účastnické zásuvce	5.5
Náhodný šum	5.6
Interference do televizních kanálů	5.7
Diferenciální zisk a fáze v libovolném televizním kanálu	5.8
Odrazy v televizních kanálech	5.9
Modulace nosné brumem v televizních kanálech	5.10
Požadavky na přenos datových signálů	5.11
FM rozhlas: Požadavky na další vlastnosti	5.12
Obrázky 1 až 25	
Příloha A (normativní) - Kalibrace hloubky modulace	
Příloha B (normativní) - Požadovaná zařízení - přídatné prvky	
Příloha C (normativní) - Předběžné proměření měřicí soupravy pro poměr nosné k šumu	
Příloha D (normativní) - Korekční činitelé	
Příloha E (normativní) - Kalibrace měřicího přijímače	

1 Předmět normy

Tato norma se vztahuje na jakýkoliv kabelový distribuční systém (včetně individuálních přijímacích systémů) s výstupem koaxiálním kabelem a určený v první řadě pro televizní a rozhlasové signály a pracující mezi 30 MHz a 1 750 MHz.

Tato norma stanoví základní metody měření provozních vlastností kabelových distribučních systémů s výstupem koaxiálním kabelem aby bylo možno hodnotit vlastnosti těchto systémů a meze jejich vlastností.

Všechny požadavky se vztahují k mezím vlastností, jichž se dosáhne mezi vstupem(y) stanice systému nebo stanic systému a kteroukoliv účastnickou zásuvkou zakončenou odporem rovným jmenovité zatěžovací impedanci systému, pokud není stanoveno jinak. Nejsou-li svorky systému použity, vztahuje se výše uvedené na zakončení účastnického napáječe.

POZNÁMKY

- 1 Metody měření popsané v této normě jsou základní. Lze však použít jakoukoliv ekvivalentní metodu poskytující alespoň stejnou přesnost.
- 2 Chce-li operátor systému systém rozdělit na větší počet částí, součet zhoršení nesmí překročit dále uvedené hodnoty.
- 3 Při příští práci se předpokládá rozšíření kmitočtového pásma na rozsah od 5 MHz do 2 050 MHz (3 000 MHz).

-- Vynechaný text --