

1997

	Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro součásti	ČSN EN 50083-2 36 7211
---	---	----------------------------------

Cabled distribution systems for television and sound signals
Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment

Systèmes de distribution par câbles destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision
Partie 2: Compatibilité électromagnétique pour les matériels

Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale
Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Bauteilen

Tato norma je identická s EN 50083-2:1995.

This standard is identical with EN 50083-2:1995.

© Český normalizační institut,
1997

50552

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 50083-8 norma se připravuje

EN 50117 řada dosud nezavedena

EN 55013:1990 zavedena v ČSN EN 55013+A12 Meze a metody měření charakteristik radiového rušení způsobeného rozhlasovými a televizními přijímači (33 4228)

EN 55020:1994 zavedena v ČSN EN 55020 Elektromagnetická odolnost rozhlasových a televizních přijímačů a přidružených zařízení (33 4288)

EN 61079-1:1993 zavedena v ČSN EN 61079-1 Metody měření přijímačů pro družicové vysílání v pásmu 12 GHz. Část 1: Vysokofrekvenční měření vnějších jednotek (36 7620)

HD 481.3 S1 nezaveden, nahrazen EN 61000-4-3:1996 zavedenou v ČSN EN 61000-4-3 Elektromagnetická kompatibilita. Část 4: Zkušební a měřicí technika. Oddíl 3: Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole (33 3432)

IEC 50(161):1990 zavedena v ČSN IEC 50(161) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (33 4201)

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 50083-2
EUROPEAN STANDARD	Září 1995
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.020;33.060.40

Deskriptory: telecommunications, television broadcasting, sound broadcasting, communication cables, electronic components, television systems, electromagnetic compatibility

Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály

Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro součásti

Cabled distribution systems for television and sound signals

art 2: Electromagnetic compatibility for equipment

Systèmes de distribution par câbles destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision

Partie 2: Compatibilité électromagnétique pour les matériels

Kabelverteilsysteme für Fernseh- und Tonsignale

Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Bauteilen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-07-04. 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 kteréhokoliv 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 109 Kabelové distribuční systémy pro rozvod televizních a rozhlasových signálů.

Potom, co neprošla v jednotném schvalovacím postupu v říjnu 1992, byl přepracovaný návrh předložen k formálnímu hlasování a byl 1995-07-04 CENELEC schválen jako EN 50083-2.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání identické národní

normy nebo vydání oznámení o schválení EN
k přímému používání jako normy národní

(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

Termíny a
definice

3

Metody
měření

4

Rušivé napětí ze
zařízení

4.1

Rušivé napětí ze zařízení v kmitočtovém pásmu od 9 kHz do 30
MHz

4.1.1

Rušivé napětí ze zařízení při kmitočtu sítě a jeho
harmonických

4.1.2

Měření rušivého napětí na vstupních
svorkách

4.1.3

Vyzařování z aktivního
zařízení

4.2

Všeobecné požadavky na

měření	4.2.1
Metody měření	
4.2.2	
Odolnost aktivního zařízení	
4.3	
Měření vnější odolnosti proti okolním polím	4.3.1
Měření vnější odolnosti k proudům vedeným připojenými kabely (150 kHz až 230 MHz)	4.3.2
Měření odolnosti proti rušení z napájecího zdroje (pro zařízení napájená ze sítě)	4.3.3
Vnitřní odolnost (odolnost proti nežádoucím signálům)	4.3.4
Účinnost stínění pasivních zařízení	4.4
Všeobecné požadavky na měření	4.4.1
Metoda měření	
4.4.2	
Provozní požadavky	
5	
Rušivé napětí ze zařízení	5.1
Meze rušivého napětí na síťových svorkách	5.1.1
Meze rušivého napětí na vstupních svorkách	5.1.2
Vyzařování	
5.2	

Vyzařování z aktivního
zařízení

5.2.1

Výkon místního oscilátoru na vstupu venkovní
jednotky

5.2.2

Odolnost aktivního
zařízení

5.3

Vnější odolnost proti elektromagnetickým
polím

5.3.1

Vnější odolnost proti proudům vedeným připojenými kabely (kromě síťového
přívodu)

5.3.2

Odolnost proti rušení napájecím
zdrojem

5.3.3

Vnitřní
odolnost

5.3.4

Odolnost venkovní jednotky proti signálům zrcadlového
kmitočtu

5.3.5

Účinnost stínění pasivních
zařízení

5.4

Obrázky 1 až 12

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma

- se vztahuje na vlastnosti vyzařování a odolnosti proti elektromagnetickému rušení aktivních a pasivních zařízení pro příjem a rozvod televizních a rozhlasových signálů jimiž se zabývají následující části norem EN 50083 „Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály“:

* EN 50083-3: „Aktivní širokopásmová koaxiální rozvodná zařízení“

* EN 50083-4: „Pasivní širokopásmová koaxiální rozvodná zařízení“

* EN 50083-5: „Stanice systému“

* EN 50083-6: „Optická zařízení“

- zahrnuje následující kmitočtová pásma:

Rušivé napětí injektované do sítě		9 kHz až 30 MHz
Vyzařování z aktivních zařízení	(5 MHz) ¹⁾	30 MHz až 25 GHz
Odolnost aktivních zařízení		150 kHz až 25 GHz
Účinnost stínění pasivních zařízení	(5 MHz) ¹⁾	30 MHz až 1,75 GHz (25 GHz) ¹⁾

- stanoví požadavky na nejvyšší přípustné vyzařování, nejnižší odolnost proti rušení a nejnižší účinnost stínění;
- popisuje zkušební metody pro ověřovací zkoušení.

Koaxiální kabely pro kabelové distribuční systémy nespadají do předmětu této normy. Odkazuje se na evropskou normu řady EN 50117 „Koaxiální kabely používané v kabelových rozvodných sítích“.

Tato norma se nevztahuje na normalizaci v oblasti elektromagnetické kompatibility jakýchkoliv zákaznických terminálů (například tunerů, přijímačů, dekodérů, multimediálních terminálů atd.). Pro tyto druhy zařízení se použije EN 55013 a EN 55020:1994.

-- Vynechaný text --