

2007

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro zařízení	ČSN EN 50083-2 ed. 2 36 7211
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -
Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et
services interactifs -
Partie 2: Compatibilité électromagnétique pour les matériels

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste -
Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50083-2:2006. Překlad byl zajištěn Českým
normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50083-2:2006. It was translated by
Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2009-04-01 se nahrazuje ČSN EN 50083-2 (36 7211) ze září 2002, která do uvedeného
data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2009-04-01 používat dosud platná ČSN EN 50083-2 (36 7211) ze září 2002, v souladu s předmluvou k EN 50083-2:2006.

Změny proti předchozím normám

Název Části 2 byl upraven, aby terminologicky odpovídal textu normy. Do normy byly nově zařazeny části týkající se portů elektronických komunikací u zařízení multimediálních sítí, popis struktury portů zařízení různých sítí a vnitřních aktivních antén. Proto byl podstatně rozšířen článek 1.2 Specifický rozsah platnosti této Části 2. V celé normě se mění termín „telekomunikační síť“ na „síť elektronických komunikací“. Do definic se doplňuje termín „Euro DOCSIS“ a „zařízení napájené ze sítě“. Doplňuje se soubor značek používaných v normě (8 značek). V kapitole 4 bylo upraveno číslování článků, obrázků a tabulek, byl doplněn nový odstavec do článku 4.3.3.1 uvádějící porovnání citované zkušební metody pomocí vazební jednotky s EN 61000-4-6. Byl doplněn nový článek 4.3.3.5 Měření aktivní vnitřní antény. V článku 4.4.1 byla změněna formulace 3. odrážky a v článku 4.4.2 Kritéria použitelnosti byly na začátek doplněny dva odstavce s odkazem na použití kritérií podle EN 61000-6-1 a podmínky hodnocení a doplněny dvě poznámky týkající se kritérií použitelnosti pro digitálně modulované signály a signály DVB-C QAM a způsob stanovení právě rozeznatelného signálu pro QPSK, QAM a COFDM. V článku 4.4.3.1 byl doplněn odstavec specifikující měření u zařízení bez specifikovaného jmenovitého kmitočtového rozsahu. Do článku 4.4.3.2 byl doplněn odstavec stanovující vstupní úroveň žádoucího signálu a Poznámka 3 stanovující tuto úroveň pro Euro-DOCSIS. Byl doplněn článek 4.4.8 specifikující metody měření portů elektronických komunikací. V kapitole 5 byla rozšířena tabulka 4 a doplněny články 5.8 a 5.9 týkající se požadavků na vlastnosti portů elektronických komunikací a použitelnosti požadavků na vlastnosti EMC a měřicí metodu pro různé typy zařízení. Kromě toho došlo k drobnějším doplněním a úpravám textu normy a přečíslování některých tabulek a obrázků.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50083/EN 60728 soubor zaveden v souborech ČSN EN 50083 a ČSN EN 60728 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby

EN 50083-3:2002 zavedena v ČSN EN 50083-3:2002 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

EN 50083-4:1998 zavedena v ČSN EN 50083-4:1999 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 4: Pasivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

EN 50083-5:2001 zavedena v ČSN EN 50083-5: 2002 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 5: Části stanic distribučního systému

EN 60728-6:2003 zavedena v ČSN EN 60728-6:2004 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní signály, rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 6: Optická zařízení (idt IEC 60728-6:2003)

EN 50083-8:2002 zavedena v ČSN EN 50083-8:2002 (36 7211)) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby - Část 8: Elektromagnetická kompatibilita pro sítě

EN 50117 soubor zaveden v souboru ČSN EN 50117 (34 7740) Koaxiální kabely užívané v rozvodné síti

EN 55013:2001 zavedena v ČSN EN 55013:2002 (33 4228) Rozhlasové a televizní přijímače a přidružená zařízení - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření (mod CISPR 13:2001)

EN 55016-1-1:2004 zavedena v ČSN EN 55016-1-1:2005 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti - Měřicí přístroje (idt CISPR 16-1-1:2003)

EN 55020:2002 zavedena v ČSN EN 55020 ed. 2:2003 (33 4288) Rozhlasové a televizní přijímače a přidružená zařízení - Charakteristiky odolnosti - Meze a metody měření (idt CISPR 20:2002)

EN 55022:1998 zavedena v ČSN EN 55022:1999 (33 4290) Zařízení informační techniky - Charakteristiky rádiového rušení - Meze a metody měření (idt CISPR 22:1997)

EN 55024:1998 zavedena v ČSN EN 55024:1999 (33 4289) Zařízení informační techniky - Charakteristiky odolnosti - Meze a metody měření (mod CISPR 24:1997)

EN 60966-2-4:2003 zavedena v ČSN EN 60966-2-4:2004 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-4: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 až 3 000 MHz, konektory IEC 60169-2 (idt IEC 60966-2-4:2003)

Strana 3

EN 60966-2-5:2003 zavedena v ČSN EN 60966-2-5:2004 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-5: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 až 1 000 MHz, konektory IEC 60169-2 (idt IEC 60966-2-5:2003)

EN 60966-2-6:2003 zavedena v ČSN EN 60966-2-6:2004 (34 7720) Sestavy vysokofrekvenčních a koaxiálních kabelů - Část 2-4: Předmětová specifikace sestav kabelů pro rozhlasové a televizní přijímače - Kmitočtový rozsah 0 až 3 000 KHz, konektory IEC 60169-24 (idt IEC 60966-2-6:2003)

EN 61000-3-2:2000 zavedena v ČSN EN 61000-3-2 ed. 2:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně) (mod IEC 61000-3-2:2000)

EN 61000-4-2:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-2:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - zkouška odolnosti - Základní norma EMC (idt IEC 1000-4-2:1995)

EN 61000-4-3:2002 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed.2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti (idt IEC 61000-4-3:2002)

EN 61000-4-4:1995 zavedena v ČSN EN 61000-4-4:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodové jevy/skupiny impulsů - Zkouška odolnosti (idt IEC 1000-4-4:1995)

EN 61000-4-6:1996 zavedena v ČSN EN 61000-4-6:1997 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
Část 4: Zkušební a měřicí technika - Oddíl 6: Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným

vysokofrekvenčními poli (idt IEC 1000-4-6:1996)

EN 61000-6-1:2001 zavedena v ČSN EN 61000-6-1:2002 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -

Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu (mod IEC 61000-6-1:1997)

EN 61079-1:1993 zavedena v ČSN EN 61079-1:1996 (36 7620) Metody měření přijímačů pro družicové vysílání v pásmu 12 GHz. Část 1: Vysokofrekvenční měření vnějších jednotek (idt IEC 1079-1:1992)

EN 300 386 V1.3.3:2005 zavedena v ČSN ETSI EN 300 386 V1.3.3:2005 (87 2004) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Zařízení telekomunikační sítě - Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) (idt ETSI EN 300 386 V1.3.3:2005)

EN 301 489-4 V1.3.1:2002 zavedena v ČSN ETSI EN 301 489-4 V1.3.1:2003 (87 5101) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) - Norma pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) rádiových zařízení a služeb - Část 4: Specifické podmínky pro pevné rádiové spoje a přidružená zařízení a služby (idt ETSI EN 301 489-4 V1.3.1)

IEC 60050-161:1990 zavedena v ČSN IEC 50(161):1993 (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV) - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita (idt IEC 50(161):1990)

CISPR 16-1:1999 nezavedena¹⁾

Upozornění na národní poznámku

K obrázku 14 je doplněna vysvětlující národní poznámka.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Řivcová

1) ČSN CISPR 16-1:2003, která přejímala CISPR 16-1:1999, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v Informačním centru ČNI, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50083-2

Červen 2006

ICS 29.020; 33.060.40
A1:2005

Nahrazuje EN 50083-2:2001 +

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby
Část 2: Elektromagnetická kompatibilita pro zařízení
Cable networks for television signals, sound signals and interactive services
Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment

Réseaux de distribution par câbles pour
signaux
de télévision, signaux de radiodiffusion
sonore
et services interactifs
Partie 2: Compatibilité électromagnétique
pour
les matériels

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale
und interaktive Dienste
Teil 2: Elektromagnetische Verträglichkeit
von Geräten

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-04-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, ©panělska, ©védska a ©výcarska.

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2006 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50083-

2:2006 E

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena CENELEC, technickou komisí TC 209 „Kabelové sítě pro televizní signály, zvukové signály a interaktivní služby“ na základě EN 50083-2:2001, její změny A1:2005 a další změny k EN 50083-2, vyplývající ze dvou návrhů změn (prA2 a prAA), které byly předloženy k Jednotnému schvalovacímu postupu a schváleny CENELEC dne 2006-04-01 jako část nového vydání EN 50083-2.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2007-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2009-04-01

-- Vynechaný text --