



**Kabelové distribuční systémy pro televizní
a rozhlasové signály
Část 6: Optická zařízení**

**ČSN
EN 50 083-6**

36 7211

Cabled distribution systems for television and sound signals. Part 6: Optical equipment

Systèmes de distribution par cable destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision
Partie 6: Matériels optiques

Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernsehrundfunk-Signale Teil 6: Optische Geräte

Tato norma je identická s EN 50083-6:1994.

This standard is identical with EN 50083-6:1994.

Národní předmluva

Citované normy, doporučení a zprávy

EN 50083-1:1993 zavedena v ČSN EN 50083-1 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály, Část 1: Bezpečnostní ustanovení (36 7211)

EN 50083-2 dosud nezavedena

EN 50083-3:1994 zavedena v ČSN EN 50083-3 Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály, Část 3: Aktivní koaxiální širokopásmová distribuční zařízení (36 7211)

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

EN 50083-7 dosud nezavedena

EN 60068/HD 323 řada se postupně zavádí

EN 60529:1991 zavedena v ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (33 0330)

EN 60825-1:1994 dosud nezavedena

HD243 S10:1993 zavedena do ČSN IEC 417 Značky nahrazující nápisy na předmětech. Rejstříky a přehled (34 5555)

HD571 S1:1990 dosud nezavedena

Doporučení CCIR 468 dosud nezavedeno

Doporučení CCIR 567 dosud nezavedeno

Zpráva CCIR 624 dosud nezavedena

Doporučení a zprávy jsou dostupné v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Milan Janata, JANATA electronics, IČO 4857 1580

Technická normalizační komise TNK 86 - Radiokomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

Ó Český normalizační institut, 1996

20370

Strana 2

Prázdná strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 50083-6
Září 1994**

MDT 621.396.67.002.004:621.397.743:621.316:621.317.3

Deskriptory: Telecasting, cable television, sound broadcasting, television broadcasting, optical fibres, components, measurements, characteristics

Kabelové distribuční systémy pro televizní a rozhlasové signály. Část 6: Optická zařízení

Cabled distribution systems for television and sound signals Part 6: Optical equipment

Systèmes de distribution par cable destinés aux signaux de radiodiffusion sonore et de télévision
Partie 6: Matériels optiques

Kabelverteilsysteme für Ton- und Fernseh- und Funk-Signale Teil 6: Optische Geräte

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 8. března 1994. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v němž jsou stanoveny podmínky, za kterých lze této evropské normě dát bez jakýchkoli změn statut národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyce pořízená členem CENELEC na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise 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 Bruxelles

Předmluva

Na žádost 74. zasedání Technického výboru CENELEC byla Technickou komisí CENELEC TC 109 přepracována Evropská norma Kabelové distribuční systémy pro rozvod televizních a rozhlasových signálů a předložena členům CENELEC k jednotnému schvalovacímu řízení v květnu 1993.

Text této Evropské normy byl v CENELEC schválen jako EN 50083-6 dne 8. března 1994.

Byly stanoveny tyto termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1995-03-01
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1995-03-01

Pro výrobky, které podle výrobce nebo certifikačního orgánu vyhovovaly příslušné národní normě před 1995-03-01, lze tuto předchozí normu při výrobě používat do 2000-03-01.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Obsah

strana

Článek	
Předmět normy a rozsah použití	1
Názvy a definice	2
Přístroje	2.1
Technické vlastnosti	2.2
Metody měření	3
Všeobecné podmínky měření	3.1
Optický výkon	3.2
Ztráty, oddělení, směrovost a vazební poměr	3.3
Ztráty odrazem	3.4
Saturace výstupního výkonu optického zesilovače	3.5
Vliv polarizace	3.6
Střední vlnová délka a spektrální pološířka při modulaci	3.7
Šířka čáry a nestabilita kmitočtu vysílačů s jednomódovým laserem	3.8
Poměr pohlcování	3.9
Index optické modulace	3.10
Napěťová účinnost optického přijímače	3.11
Kmitočtový rozsah a vyrovnanost charakteristiky	3.12
Kompozitní zkreslení druhého řádu optických vysílačů (CSO)	3.13

Kompozitní zázněje třetího řádu optických vysílačů (<i>CTB</i>)	3.14
Kompozitní křížová modulace optických vysílačů	3.15
Intermodulace v přijímači	3.16
Kompozitní zkreslení druhého řádu (<i>CSO</i>) optických zesilovačů	3.17
Kompozitní zázněje třetího řádu (<i>CTB</i>) optických zesilovačů.	3.18
Poměr nosné k šumu	3.19
Metoda kombinovaného měření relativní intenzity šumu (<i>RIN</i>), indexu optické modulace a ekvivalentního vstupního šumového proudu	3.20
Šumové číslo optických zesilovačů	3.21
Četnost bitových chyb (<i>BER</i>)	3.22
Vliv disperze	3.23
Všeobecná doporučení a požadavky na provedení	4
Bezpečnost	4.1
Elektromagnetická kompatibilita (<i>EMC</i>)	4.2
Vliv okolního prostředí	4.3
Značení	4.4
Aktivní zařízení	5
Optický vysílač	5.1
Optický přijímač	5.2
Optický zesilovač	5.3
Pasivní zařízení	6
Konektory a spojky	6.1
Multiplexery, rozbočovače, směrové vazební členy a jednosměrné propusti	6.2
Příloha A (normativní) Seznam citovaných norem	

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato norma

- se vztahuje na všechny optické vysílače, přijímače, zesilovače, rozbočovače, směrové vazební členy, jednosměrné propusti, multiplexery, konektory a spoje používané v kabelových distribučních systémech;
- pokrývá kmitočtové pásmo od 5 MHz do 1750 MHz;
- pro určité parametry určuje zaručované technické požadavky;
- stanovuje požadavky na uvádění dat o zaručovaných vlastnostech;
- popisuje metody měření pro ověřovací zkoušky.

Veškeré požadavky a uváděná data, použitelná v kabelových distribučních systémech pro televizi a rozhlas, představují minimální požadovanou úroveň ve specifikovaném kmitočtovém pásmu a při dobrém přizpůsobení.

-- Vynechaný text --