

ICS 17. 140. 50
Červenec 1997

ČESKA NORMA

Elektroakustika Oktávové a zlomkooktávové filtry

ČSN

EN 61260

36 8852

idt IEC 1260: 1995

Electroacoustics

Octave-band and fractional-octave-band filters

Electroacoustique

Filtres de bande d'octave et de bande d'une fraction d'octave

Elektroakustik

Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven

Tato norma je identická s EN 61260: 1995.

This standard is identical with EN 61260: 1995.

Národní předmluva

Citované normy a jiné normativní dokumenty

IEC 50(801): 1984 zavedena v ČSN IEC 50(801) Mezinárodní elektrotechnický slovník (IEV). Kapitola 801: Akustika a elektroakustika (011600)

EN 60651: 1994 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry (35 6870)

EN 60801-2: 1993 zavedena v ČSN EN 60801-2 Elektromagnetická kompatibilita zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Část 2: Požadavky při elektrostatickém výboji (18 0014)

IEC 801-3: 1984 + HD 481. 3 Sl: 1987, zrušena, nahrazena IEC 1000-4-3: 1995, dosud nezavedenou

EN 60804: 1994 zavedena v ČSN EN 60804+A2 Integrovaní-průměrující zvukoměry (36 8813)

ISO 266: 1975 dosud nezavedena

OIML: 1978 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: J. E. S. Praha, IČO 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc. Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1997

ČSN EN 61260

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61260

Říjen 1995

ICS 17. 140. 50

Deskriptory: electroacoustics, bandpass filters, octave band filter, definitions, performance evaluation, attenuation, frequency responses, tests, technical notices, marking

Elektroakustika

Oktávové a zlomkooktávové filtry

(IEC 1260: 1995)

Electroacoustics

Octave-band and fractional-octave-band filters

(IEC 1260: 1995)

Electroacoustique Filtres de bande d'octave et de bande d'une fraction d'octave (CEI 1260: 1995)

Elektroakustik Bandfilter

für Oktaven und Bruchteile von Oktaven

(IEC 1260: 1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-03-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/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 CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CENELEC

Evropská komise pro elektrotechnickou normalizaci

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

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

3

ČSN EN 61260

Předmluva

Text dokumentu 29/292/DIS, budoucí vydání IEC 1260, připravený Technickou komisí IEC 29: Elektroakustika, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl CENELEC schválen 1995-09-20 jako EN 61260.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení

o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-07-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN nebo HD v rozporu (dow) 1996-07-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako "informativní" jsou uvedeny pouze pro informaci. V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A, B a C jsou informativní. Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1260: 1995 byl schválen v CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

4

ČSN EN 61260

Obsah

Kapitola

Předmět normy a rozsah použití 1

Normativní odkazy 2

| | |
|--------------------------|---|
| Definice..... | 3 |
| Technické požadavky..... | 4 |
| Zkušební metody..... | 5 |
| Značení přístroje..... | 6 |
| Návod k obsluze..... | 7 |

Tabulka 1 - Meze poměrného útlumu pro oktávové filtry

Tabulka A. I - Střední kmitočty pásma pro oktávové a třetinooktávové filtry v rozsahu zvukových kmitočtů

Tabulka B. I - Meze poměrného útlumu pro třetinooktávové filtry

Příloha A (informativní) Střední kmitočty pásma

Příloha B (informativní) Normalizované kmitočty s mezními body minimálního

a maximálního poměrného útlumu třetinooktávových filtrů

Příloha C (informativní) Doporučení pro ověřování elektrických provozních vlastností pásmových filtrů

Příloha ZA (normativní)

5

ČSN EN 61260

1 Předmět normy a rozsah použití

1.1 Tato mezinárodní norma uvádí technické požadavky a metody zkoušení provozních vlastností analogových a digitálních pásmových filtrů a pásmových filtrů navzorkovaných dat, které tvoří sadu filtrů nebo spektrální analyzátor. Rozsah oblasti propustného pásma reprezentovaný charakteristikou poměrného útlumu filtru je pro všechny filtry s danou šířkou pásma určen konstantním procentem středního kmitočtu pásma. Přístroj vyhovující požadavkům této mezinárodní normy může obsahovat libovolný počet pásmových filtrů pokrývajících jakýkoliv požadovaný kmitočtový rozsah.

1.2 Technické požadavky jsou uvedeny pro tři třídy filtrů, označených třída 0, třída 1 a třída 2. S rostoucím číslem třídy se rozšiřují přípustné tolerance.

1.3 Pásmové filtry splňující technické požadavky této normy mohou být součástí různých měřicích zařízení nebo mohou tvořit nedílnou součást určitého přístroje, přitom musí pracovat v reálném čase. Technické požadavky platí pro libovolnou metodu vybranou výrobcem pro návrh filtrů.

1.4 Přístroje splňující požadavky této normy jsou schopny zajistit spektrální informaci pro široký okruh signálů, například časově proměnných, přerušovaných a ustálených; širokopásmových a o diskretním kmitočtu; s dlouhou i krátkou dobou trvání. Při aplikacích obsahujících přechodové signály mohou rozdílné realizace filtrů, které splňují požadavky této normy, dávat rozdílné výsledky.

