

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 17. 140. 50

Srpen 1998

Elektroakustická zařízení - Metody měření a specifikace vlastností sounderů (elektroakustických tónových měničů)

ČSN

EN 61329

36 8313

idt IEC 1329: 1995

Sound system equipment - Methods of measuring and specifying the performance of sounders (electroacoustic transducers for tone production)

Equipements pour systèmes électroacoustiques - Méthodes de mesure et de spécification de la qualité de fonctionnement des sondeurs (transducteurs électroacoustiques de production de sons)

Geräte für Tonsysteme - Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte von Schallgebern (Elektroakustische Wandler zur Tonerzeugung)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61329: 1996. Evropská norma EN 61329: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61329: 1996. The European Standard EN 61329: 1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52735

---

ČSN EN 61329

Národní předmluva

Citované normy

EN 60651: 1994 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry (idt IEC 651: 1979) (35 6870)

EN 61094-1: 1994 zavedena v ČSN EN 61094-1 Měřicí mikrofony - Část 1: Technické požadavky na laboratorní standardní mikrofony (idt IEC 1094-1: 1992) (36 8880)

EN 61094-4: 1995 zavedena v ČSN EN 61094-4 Měřicí mikrofony - Část 2: Technické požadavky na

pracovní standardní mikrofony (idt IEC 1094-4: 1995) (36 8880)

HD 483. 1 S2: 1989 zaveden v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení - Část 1: Všeobecně (idt IEC 268-1: 1985) (36 8305)

HD 483. 2 S2: 1993 zaveden v ČSN IEC 268-2 Elektroakustická zařízení - Část 2: Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod (idt IEC 268-2: 1987) (36 8305)

Vypracování normy

Zpracovatel: VUZORT a. s., IČO 15269621, Ing. Josef Krůs, CSc Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

2

---

ČSN EN 61329

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61329

Leden 1996

ICS 17. 140. 50

Deskriptory: electroacoustics, electroacoustic transducers, acoustic signals, definitions, characteristics, performance evaluation, quality, classification, measurement methods

Elektroakustická zařízení

Metody měření a specifikace vlastností sounderů

(elektroakustických tónových měničů)

(IEC 1329: 1995)

Sound system equipment - Methods of measuring and specifying the performance of sounders (electroacoustic transducers for tone production)

(IEC 1329: 1995)

Equipements pour systèmes électroacoustiques Méthodes de mesure et de spécification de la qualité de fonctionnement des sondeurs (transducteurs électroacoustiques de production de sons) (CEI 1329: 1995)

Geräte für Tonsysteme Verfahren zur Messung und Angabe der Leistungskennwerte von Schallgebern (Elektroakustische Wandler zur Tonerzeugung) (IEC 1329: 1995)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1995-11-28. 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 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, Lucemburska, Německa, 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

3

---

ČSN EN 61329

Předmluva

Text dokumentu 84/407+407A/DIS, budoucí 1. vydání IEC 1329, připravený IEC TC 84 Zařízení a systémy zvukové, obrazové a audiovizuální techniky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl 1995-11-28 CENELEC schválen jako EN 61329.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení

EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-09-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-09-01 Přílohy označené "normativní" jsou součástí této normy.

Přílohy označené "informativní" jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní. Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1329: 1995 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA - V textu IEC 1329: 1995 se provedou následující ediční změny:

V obrázku 4 a obrázku 5 se "(viz 5. 6. 1)" nahradí "(viz 5. 5. 1)".

4

---

ČSN EN 61329

Obsah

Článek

Předmět normy a rozsah použití

1

Normativní odkazy

2

Definice a značky

3

Klasifikace, struktura a součástky

3. 1

Vlastnosti, symboly a jednotky

3. 2

Jmenovité podmínky

4

Vlastnosti a měřicí metody

5

Podmínky měření

5. 1

Měřicí zařízení

5. 2

Elektroakustické vlastnosti sounderu

5. 3

Elektrické a mechanické vlastnosti sounderu

5. 4

Piezoelektrická membrána

5. 5

Fyzikální a ostatní vlastnosti

6

Charakteristiky všech měničů

6. 1

Charakteristiky sounderu

6. 2

Vlastnosti piezoelektrických membrán

6. 3

Klasifikace vlastností, které mají být specifikovány

7

Tabulky

1 Vlastnosti sounderu, které mají být specifikovány a klasifikace

13

2 Vlastnosti piezoelektrických membrán, které mají být specifikovány a klasifikace

13

Obrázky

1 Napětí a stejnosměrná složka obdélníkových signálů (viz 5. 1. 4)

14

2 Schéma systému pro měření sounderu

15

3 Schéma zkušebního systému sounderu

16

4 Schéma měřicího systému piezoelektrické membrány (viz 5. 5. 1)

16

5 Příklad podpěry membrány (viz 5. 5. 1)

17

Přílohy

Příloha A (normativní) Bibliografie

18

Příloha ZA (normativní) Jiné mezinárodní publikace citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy 19

5

---

ČSN EN 61329

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato mezinárodní norma se vztahuje na soundery, součástky, které se používají jako zcela pasivní elektroakustické měniče. Do normy jsou také zahrnuty piezoelektrické membrány, které jsou hlavními součástkami piezoelektrických sounderů. Bzučáky, které jsou zdroji zvuku s vestavěnými elektrickými obvody nejsou předmětem této normy.

Úkolem této normy je normalizovat definice vztahující se k těmto elektroakustickým měničům a vyjmenovat vlastnosti, které je třeba specifikovat a příslušné metody měření.