



ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ Část 1: Všeobecně

ČSN IEC 268-1

HD 483. 1 S2

36 8305

Sound system equipment Part 1: General

Equipements pour systèmes électroacoustiques Première partie: Généralités

Elektroakustische Geräte Teil I: Allgemeines

Tato norma obsahuje IEC 268-1: 1985 včetně Změny 1: 1988 a Změny 2: 1988 a zavádí HD 483. 1 S2: 1989, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 268-1: 1985.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 27 dosud nezavedena

IEC 65 zavedena v ČSN EN 60065 Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů napájených ze sítě pro domácí a podobné použití (36 7000)

IEC 68 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 225 zavedena v ČSN IEC 225 Oktávové, půloktávové a třetinooktávové pásmové filtry pro analýzu zvuků a vibrací (35 6871)

IEC 263 zavedena v ČSN IEC 263 Stupnice a rozměry pro vynášení kmitočtových charakteristik a polárních diagramů (36 8810)

IEC 417 zavedena v ČSN IEC 417 Značky nahrazující nápisy na předmětech. Rejstříky a přehled (34 5555)

IEC 617 zavedena v ČSN IEC 617 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry (35 6870)

ISO 266 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Idea NOVA, IČO 10137734, Ing. Josef Novák Pracovník Českého normalizačního institutu:
Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1994

16523

ČSN IEC 268-1

ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ Část 1: Všeobecně

IEC 268-1

Druhé vydání 1985

Změny 1 a 2 1988

Obsah

Předmluva Úvod

Článek

Předmět normy a rozsah platnosti

1

Jednotky a systém měření

2

Měřicí kmitočty

3

Veličiny, které mají být specifikovány a jejich přesnost

4

Značení a značky

5

Značení

5. 1

Značky

5. 2

Filtry, váhovací křivky a měřidla pro určení a měření šumu

6

Širokopásmová měření

6. 1

Vážená měření

6. 2

Simulovaný programový signál

7

Klimatické podmínky

8

Individuální specifikace a typová specifikace

9

Grafická prezentace dat

10

Obecně

10. 1

Měřítko

10. 2

Logaritmická měřítko a kruhové diagramy

10. 3

Bezpečnost obsluhy a prevence šíření ohně

11

Měření v homogenním střídavém magnetickém poli

12

Metoda vytváření homogenního střídavého magnetického pole

12. 1

Měření síly magnetického pole

12. 2

Umístění vzorku

12. 3

Tabulka I

Tabulka II

Obrázky

Dodatek A - Váhovací obvod pro měření šumu a kvazi-špičkové měřidlo

Úvod

Tato norma byla připravena Technickou komisí IEC 84: Zařízení a systémy v oboru zvukové, obrazové a audiovizuální techniky, (dříve Subkomise 29B: Zvuková technika)

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání 268-1: (1968) a rovněž jeho dodatky 268-1A: (1970), 268-1B: (1972) a 268-1C: (1982).

Text normy je založen na následujících dokumentech:

Šestiměsíční hlasování	Zpráva o hlasování
29B(CO)103	29B(CO)112

Další informace lze nalézt ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

2

ČSN IEC 268-1

V této normě jsou odkazy na následující normy IEC:

IEC 27 Písmenné symboly používané v elektrotechnice

IEC 65: (1976) Požadavky na bezpečnost elektronických přístrojů napájených ze sítě pro domácí a podobné použití

IEC 68: Zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 225: (1966) Oktávové, půloktávové a třetinoctávové pásmové filtry pro analýzu zvuku a vibrací

IEC 263: (1982) Měřítka a rozměry pro vynášení kmitočtových charakteristik a polárních diagramů

IEC 417: (1973) Grafické symboly používané na zařízeních. Obsah, přehled a kompilace jednotlivých listů

IEC 617: Značky pro elektrotechnická schémata

IEC 651: Měřiče úrovně zvuku

Další citované normy:

ISO 266: (1975) Akustika. Doporučené měřicí kmitočty.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato norma se vztahuje na zvukové systémy všeho druhu a na části z nichž se skládají, nebo které se k těmto systémům připojují.

Tato norma se zabývá určováním vlastností zvukových zařízení, jejich porovnáváním a určováním jejich správného použití, a to tím, že vyjmenovává charakteristiky užitečné pro jejich specifikaci a stanoví jednotné metody měření těchto charakteristik.

Tato norma je věnována popisu různých charakteristik a odpovídajícím metodám měření. Všeobecně neurčuje vlastnosti (s výjimkou Části 10).

Celá norma sestává z následujících částí, ve kterých jsou specifikovány charakteristiky různých částí

zvukových systémů a odpovídající metody jejich měření. Některé obsahují doporučené hodnoty.

- Část 1: Všeobecně

(Jednotné charakteristiky a metody měření)

- Část 2: Vysvětlení obecných termínů (Vysvětlení obecných termínů a početních metod)

- Část 3: Zesilovače pro zvukové systémy

(Zesilovače jako části zvukových systémů pro profesionální a domácí použití)

- Část 4: Mikrofony

(Mikrofony pro profesionální a domácí použití)

- Část 5: Reprodukory

(Reprodukory, výhradně jako pasivní prvky, pro profesionální a domácí použití)

- Část 6: Doplnkové pasivní elementy

(Děliče, transformátory, filtry a ekvalizéry jakožto oddělené jednotky pro spolupráci s jinými oddělenými jednotkami zvukových systémů)

- Část 7: Sluchátka a sluchátkové sestavy (Sluchátka a sluchátkové sestavy pro lidské ucho)

- Část 8: Prostředky pro automatické řízení zisku (Limitery a kompresory)

3

ČSN IEC 268-1

- Část 9: Zařízení pro umělý dozvuk, časové zpoždění a kmitočtový posun. (Prostředky obecně užívané ve zvukových systémech pro dosahování zvláštních efektů)

- Část 10: Měřiče úrovně

(VU- indikátory úrovně a indikátory špičkové hodnoty)

- Část 11: Konektory pro propojování části zvukových systémů (Použití konektorů pro spojování částí zvukových systémů)

- Část 12: Kruhové konektory pro rozhlasové a podobné použití

(Použití konektorů pro propojování částí rozhlasových a podobných profesionálních systémů)

- Část 13: Poslechové testy reproduktorových soustav

(Poslechové testy a objektivní metody pro posuzování kvality přenosových systémů)

- Část 14: Kruhové a eliptické reproduktory; vnější průměry košů a rozměry pro upevnění. (Rozměrové charakteristiky dynamických reproduktorů)

- Část 15: Doporučené hodnoty veličin pro propojování částí zvukových systémů. (Doporučené elektrické hodnoty pro správné propojení částí zvukových systémů)