



## ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ Část 6: Vnější pasivní součástky

ČSN IEC 268-6

36 8305

Sound system equipment

Part 6: Auxiliary passive elements

Equipements pour systèmes électroacoustiques Sixième partie: Eléments auxiliaires passifs

Elektroakustische Geräte Teil 6: Passive Außenelemente

Tato norma obsahuje IEC 268-6: 1971.

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 zavedena část 1 v ČSN IEC 27-1 Písmenné značky používané v elektrotechnice (33 0100), ostatní části dosud nezavedeny.

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

IEC 68 řada se postupně zavádí v ČSN IEC 68 (34 5791)

IEC 117 nahrazena IEC 617 a zavedena v ČSN IEC 617 Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

IEC 268-1 zavedena v ČSN IEC 268-1 Elektroakustická zařízení, Část 1 Všeobecně (36 8305)

IEC 268-2 zavedena v ČSN IEC 268-2 Elektroakustická zařízení, Část 2 Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod (36 8305)

IEC 268-3 zavedena v ČSN IEC 268-3 Elektroakustická zařízení, Část 3 Zesilovače (36 8305)

IEC 268-4 zavedena v ČSN IEC 268-4 Elektroakustická zařízení, Část 4 Mikrofony (v návrhu)

IEC 268-12 zavedena v ČSN IEC 268-12 Elektroakustická zařízení, Část 12 Použití konektorů pro

rozhlasové a podobné účely (36 8305)

IEC 268-15 zavedena v ČSN IEC 268-15 Elektroakustická zařízení, Část 15 Doporučené hodnoty přizpůsobení pro propojení částí zvukového systému (v návrhu)

Vypracování normy

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

© Český normalizační institut, 1994

17589

---

ČSN IEC 268-6

ELEKTROAKUSTICKÁ ZAŘÍZENÍ Část 6: Vnější pasivní součástky

IEC 268-6

První vydání 1971--

Obsah

Článek Předmluva Úvod

Oblast použití..... 1

Předmět normy..... 2

KAPITOLA 1: PODMÍNKY PRO SPECIFIKACI A MĚŘENÍ

Všeobecné podmínky..... 3

Jmenovité podmínky a normální pracovní podmínky..... 4

KAPITOLA 2: VLASTNOSTI, KTERÉ JE TŘEBA STANOVIT A PŘÍSLUŠNÉ MĚŘICÍ METODY Oddíl 1 - Vnější pasivní součástky

Schéma..... 5

Blokové schéma..... 5.1

Přípojná místa a ovládací prvky..... 6

Označování..... 6.1

Značky pro označování..... 6.2

Charakteristické vlastnosti vstupu..... 7

Jmenovitá impedance zdroje..... 7.1

Vstupní impedance.....	7.2
Jmenovitá ems zdroje.....	7.3
Charakteristické vlastnosti výstupu.....	8
Jmenovitá zatěžovací impedance.....	8.1
Výstupní impedance.....	8.2
Mezní charakteristiky.....	9
Mezní ems zdroje.....	9.1
Vstupní napětí omezené teplotou.....	9.2
Útlum.....	10
Jmenovitý vložný útlum při přizpůsobení.....	10.1
Napěťový útlum (vložný útlum).....	10.2
Charakteristika.....	11
Kmitočtová charakteristika.....	11.1
Efektivní kmitočtový rozsah.....	11.2
Fázová charakteristika.....	11.3
Amplitudová nelinearita.....	12
Harmonické zkreslení.....	12.1
Křivky zkreslení.....	12.2
Nevyváženost.....	13
Nevyváženost vstupu.....	13.1
Nevyváženost výstupu.....	13.2
Vnější vlivy.....	14
Všeobecně.....	14.1
Jmenovitá ekvivalentní ems zdroje pro vnější magnetická pole síťového kmitočtu.....	14.2
Zbytková ems ekvivalentního zdroje pro vnější magnetická pole síťového kmitočtu.....	14.3
Rozptylové magnetické pole.....	15
Rozptylové magnetické pole vyzařované pasivním prvkem.....	15.1

Souběh.....	16
Souběh útlumu.....	16. 1
Souběh fáze.....	16. 2
Oddíl 2 - Běžně užívané pasivní prvky	
Atenuátory.....	17
Zbytkový útlum.....	17. 1
Rozsah útlumu.....	17. 2
Skoky útlumu.....	17. 3
Mezní útlum.....	17. 4

2

---

## ČSN IEC 268-6

Transformátory.....	18
Poměr impedancí.....	18. 1
Poměr napětí.....	18. 2
Jmenovitý výstupní výkon.....	18. 3
Mezní stejnosměrný proud.....	18. 4
Filtry a ekvalizéry.....	19
Referenční kmitočtová charakteristika.....	19. 1
Rozsah tónového regulátoru.....	19. 2

## Oddíl 3 - Fyzikální vlastnosti a sestavy kabelů

Rozměry.....	20
Hmotnost.....	21
Sestavy kabelů.....	22

## Oddíl 4 - Klasifikace vlastností, které mají být stanoveny

Všeobecně.....	23
Klčisifikace.....	24

## Příloha A Obrázky

## Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitety.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.
- 4) IEC nestanovila žádný postup týkající se vyznačování schválení a nenesे žádnou odpovědnost za prohlášení o shodnosti předmětu s některým jejím doporučením.

## Úvod

Toto doporučení bylo připraveno Subkomisí 29B Zvuková technika, Technické komise IEC č. 29 Elektroakustika.

Práce započala v rámci pracovní skupiny 3 Elektroakustická zařízení, v průběhu zasedání ve Stockholmu v roce 1964. Konečný návrh byl projednán na zasedání Subkomise 29B ve Vedbaeku v roce 1968. Na plenárním zasedání Technické komise č. 29 ve Vedbaeku v roce 1968 bylo rozhodnuto předložit tento návrh Národním komitétům. Konečný návrh byl Národním komitétům předložen ke schválení v šestiměsíčním termínu v březnu 1969.

Pro přijetí Části 6 hlasovaly výslovně následující země:

Australie, Belgie, Kanada, Československo, Dánsko, Francie, Německo, Maďarsko, Israel, Itálie, Holandsko, Norsko, Polsko, Jižní Afrika, Švédsko, Švýcarsko, Turecko, Svaz Sovětských socialistických republik, Velká Británie a Spojené státy americké.

Kompletní publikace Elektroakustická zařízení, která má nahrazovat IEC 89 a 89A bude obsahovat následující části:

Část 1 Všeobecně

Část 2 Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod

Část 3 Zesilovače

Část 4 Mikrofony

Část 5 Reproduktory

Část 6 Vnější pasivní součástky

Část 7 Sluchátka

Část 8 Zařízení pro automatické řízení zisku

---

## ČSN IEC 268-6

Část 9 Zařízení pro umělý dozvuk, časové zpoždění a kmitočtový posuv

Část 10 Indikátory úrovně programu

Část 11 Přenoskové vložky a gramofony

Část 12 Magnetické hlavy a magnetofony

Část 13 Vedení a spojení

Část 14 Vlastnosti mechanického návrhu

Část 15 Doporučené hodnoty přizpůsobení pro propojení částí zvukového systému

### 1 Oblast použití

Vnější pasivní součástky zahrnují takové součástky jako jsou atenuátory, transformátory, filtry a ekvalizéry používané jako samostatné jednotky v kombinaci s jinými jednotkami elektroakustického systému tak, aby vznikl kompletní elektroakustický systém.

### POZNÁMKY

1 Vnější pasivní součástky určené k montáži do jednotek elektroakustického systému a tvořící nevýměnnou část takové jednotky nejsou obsahem tohoto Doporučení.

Některé vlastnosti je třeba specifikovat pro všechny typy vnějších pasivních součástek. Ty jsou obsaženy v kapitole 1 a oddíle 1. Další vlastnosti, které je třeba specifikovat pro různé typy vnějších pasivních součástek jsou uvedeny v oddíle 2, článcích 17, 18 a 19.

2 Vnější součástky mohou někdy zahrnovat elektronické zesílení a v tom případě se takové součástky považují za zesilovače a zabývá se jimi Publikace IEC 268-3 Elektroakustická zařízení, Část 3 Zesilovače.

3 Má-li obvod více než čtyři svorky, např. výhybka, je v tomto doporučení uvažován jako sestava obvodů se čtyřmi svorkami.

### 2 Předmět normy

Tato Publikace poskytuje doporučení vztahující se k vlastnostem, které je třeba specifikovat a také příslušné měřicí metody na vnější pasivní součástky pro elektroakustická zařízení.

Doporučené metody měření jsou zejména ty, které se přímo vztahují k definicím. To nevylučuje použití jiných metod, které budou dávat rovnocenné výsledky.