

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.160.50 **Srpen 2011**

Elektroakustická zařízení –
Část 7: Náhlavní sluchátka a sluchátka

ČSN
EN 60268-7
ed. 2
36 8305

idt IEC 60268-7:2010

Sound system equipment –
Part 7: Headphones and earphones

Equipements pour systemes électroacoustiques –
Partie 7: Ecouteurs et oreillettes

Elektroakustische Geräte –
Teil 7: Kopfhörer und Ohrhörer

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60268-7:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This Standard implements the English version of the European Standard EN 60268-7:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-01-02 se nahrazuje ČSN EN 60268-7 (36 8305) z června 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na náhlavní sluchátka, sestavy náhlavních sluchátek s mikrofonom a sluchátka a jejich sestavy určené pro používání na nebo v lidském uchu. Je také možno ji použít na zařízení jako jsou předzesilovače, pasivní obvody a napájecí zdroje, které tvoří nedílnou část náhlavních sluchátek.

Nezabývá se:

- a. bezpečností na níž mají být odkazy na IEC 60065 nebo jinou odpovídající normu;
- b. vlastnostmi mikrofونů a náhlavních sestav na něž mají být odkazy na IEC 60268-4;
- c. sluchátka a ostatními zařízeními sluchadel na něž mají být odkazy na IEC 60118-0;
- d. náhlavními sluchátky pro audiometrii;
- e. náhlavními sluchátky a ostatními zařízeními, které tvoří aktivní protihlukový systém, ačkoliv mohou být některá ustanovení použitelná.

Tato norma specifikuje vlastnosti, které by měly být zahrnuty do specifikace výrobce a odpovídající metody měření. Obsahuje klasifikaci různých druhů sluchátek charakterizovaných zejména způsobem

jakým je měnič akusticky připojen k uchu a klasifikační kód, který je možno použít pro označení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-01-02 používat dosud platná ČSN EN 60268-7 (36 8305) z června 1999, v souladu s předmluvou k EN 60268-7:2011.

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje následující změny:

- články byly přečíslovány v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2;
- byl doplněn měřicí systém používající HATS;
- byly doplněny podrobnosti simulátorů ušního boltce pro vysokou reprodukovatelnost, viz Příloha A.

Informace o citovaných normativních dokumentech

Pokyn IEC 106 nezaveden

IEC 60038 zavedena v ČSN 33 0120 Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC

IEC 60050-801:1994 zavedena v ČSN IEC 50(801):2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 801: Akustika a elektroakustika

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 1: Všeobecně a návod

IEC 60086-1 zavedena v ČSN EN 60086-1 ed. 3 (36 4110) Primární baterie – Část 1: Všeobecně

IEC 60263 zavedena v ČSN IEC 263 (36 8810) Měřítka a rozměry pro vynášení kmitočtových charakteristik a polárních diagramů

IEC 60268-1 zavedena v ČSN IEC 268-1 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 1: Všeobecně

IEC 60268-2 zavedena v ČSN IEC 268-2 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 2: Vysvětlení všeobecných termínů a výpočetních metod

IEC 60268-11 zavedena v ČSN IEC 268-11 (36 8305) Elektroakustická zařízení. Část 11: Použití konektorů pro propojení zařízení uvnitř systému

IEC 60268-12 zavedena v ČSN IEC 268-12 (36 8305) Zařízení zvukového systému. Část 12: Použití konektorů pro rozhlasové a podobné účely

IEC 60711 nezavedena v ČSN IEC 711 (36 8823) Simulátor uzavřeného ucha pro měření sluchátek spojených s uchem pomocí ušních vložek

IEC/TR 60959 nezavedena

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

ISO 3741 zavedena v ČSN EN ISO 3741 (01 1607) Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku – Přesné metody pro dozvukové místnosti

ISO 4869-1 zavedena v ČSN ISO 4869-1 (01 1640) Akustika. Chrániče sluchu. Část 1: Subjektivní metoda měření vložného útlumu

ISO 4869-3 zavedena v ČSN EN ISO 4869-3 (01 1640) Akustika – Chrániče sluchu – Část 3 Měření vložného útlumu mušlových chráničů pomocí akustického zkušebního přípravku

ISO 7619-1 zavedena v ČSN ISO 7619-1 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti vtláčováním – Část 1: Stanovení tvrdoměrem (tvrdost Shore)

Souvisící ČSN

ČSN EN 60065:2003 (36 7000) Zvukové, obrazové a podobné elektronické přístroje – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 60118-0:1995 (36 8860) Sluchadla. Část 0: Měření elektroakustických vlastností

ČSN EN 60268 soubor (36 8305) Elektroakustická zařízení

ČSN EN 60318-1 ed. 2:2010 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 1: Simulátor ucha pro měření náušních sluchátek a sluchátek s uzavřeným objemem

ČSN EN 60318-2:1999 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 2: Provizorní akustická spojka pro kalibraci audiometrických sluchátek v rozšířeném rozsahu vysokých kmitočetů

ČSN EN 60318-3:1999 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 3: Akustická spojka pro kalibraci náušních sluchátek používaných v audiometrii

ČSN EN 60318-5:2007 (36 8820) Elektroakustika – Modelová hlava a simulátor ucha – Část 5: Akustická spojka o objemu 2 cm³ pro měření sluchadel a sluchátek vkládaných do ucha pomocí ušních vložek

ČSN EN 61672 soubor (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry

ČSN EN 61938:1998 (36 8320) Zvukové, obrazové a audiovizuální systémy – Propojení a přizpůsobovací hodnoty – Doporučené hodnoty pro analogové signály

ČSN EN ISO 18233:2006 (73 0524) Akustika – Aplikace nových akustických metod měření stavebních konstrukcí, v budovách a v místnostech

Informativní údaje z IEC 60268-7:2010

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC TC 100: Zvukové, obrazové a multimediální systémy a zařízení.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání publikované v roce 1996 a představuje jeho technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS
100/1621/FDIS

Zpráva o hlasování
100/1641/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována podle Směrnic ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60268 publikovaných pod společným názvem *Elektroakustická zařízení* je možno nalézt na webové stránce IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC "<http://webstore.iec.ch>" v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude publikace buď:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal - SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.