

Elektroakustika - Sluchadla -
Část 0: Měření provozních vlastností sluchadel

ČSN
EN 60118-
36 8860

idt IEC 60118-0:2015

Electroacoustics - Hearing aids -
Part 0: Measurement of the performance characteristics of hearing aids

Électroacoustique - Appareils de correction auditive -
Partie 0: Mesure des caractéristiques fonctionnelles des appareils de correction auditive

Akustik - Hörgeräte -
Teil 0: Messung der Leistungsmerkmale von Hörgeräten

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60118-0:2015. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60118-0:2015. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2018-07-14 se nahrazují ČSN EN 60118-0 + A1 (36 8860) ze září 1995, ČSN EN 60118-1 (36 8860) z června 1997, ČSN EN 60118-2 (36 8860) z května 1997 a ČSN EN 60118-6 (36 8860) z května 2000, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma uvádí doporučení pro měření provozních vlastností sluchadel s vedením zvuku vzduchem, která jsou založena na metodě měření ve volném poli a na využití akustické spojky. Tuto část IEC 60118 je možné použít při měření a hodnocení elektroakustických vlastností sluchadel, například při typovém zkoušení a pro stanovení údajů do technické dokumentace od výrobce. Výsledky získané metodami stanovenými v této části IEC 60118 vyjadřují vlastnosti za zkušebních podmínek a mohou se podstatně lišit od provozních vlastností sluchadel za skutečných podmínek použití.

Tato norma využívá akustickou spojku v souladu s IEC 60318-5, která je určena pouze k zatížení sluchadla stanovenou akustickou impedancí a není určena k modelování akustického tlaku v uchu osoby. Použití této akustické spojky povede k rozdílným výsledkům oproti výsledkům získaným se simulátorem uzavřeného ucha podle IEC 60318-4, který byl použit v předchozích vydáních IEC 60118-0. Při měření provozních vlastností sluchadel za simulovaných pracovních podmínek *in situ* je možné použít IEC 60118-8. Při měření sluchadel v typických uživatelských nastaveních s využitím simulovaného řečového signálu je možné použít IEC 60118-15.

Při měření provozních vlastností sluchadel pro účely zajištění kvality výroby, zásobování a dodávání je možné použít IEC 60118-7. Na rozdíl od IEC 60118-7, která uvádí horní mezní kmitočet 5 kHz, je v této části IEC 60118 kmitočtový rozsah rozšířen do 8 kHz.

Přestože počet měření pokrytých touto částí IEC 60118 je omezený, není záměrem, aby všechna zde popsaná měření byla závazná. V případech přístrojů vkládaných do ucha vyrobených přímo pro zákazníka se údaje dodávané výrobcem vztahují jen k příslušnému zkoušenému sluchadlu.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60118-0:2015 dovoleno do 2018-07-14 používat dosud platné ČSN EN 60118-0 + A1 (36 8860) ze září 1995, ČSN EN 60118-1 (36 8860) z června 1997, ČSN EN 60118-2 (36 8860) z května 1997 a ČSN EN 60118-6 (36 8860) z května 2000.

Změny proti předchozím normám

Proti předchozí normě dochází ke změně zařízení používaného k měření výstupního akustického tlaku při zkoušení sluchadel. Namísto simulátoru uzavřeného ucha podle ČSN EN 60318-4 se nyní používá akustická spojka podle ČSN EN 60318-5. Kmitočtový rozsah zkoušení sluchadel v oblasti vysokých kmitočtů byl rozšířen z 5 kHz na 8 kHz. Byl aktualizován text normy a do normy byly zapracovány rovněž požadavky na sluchadla uvedené v původních částech 1, 2 a 6 souboru ČSN EN 60118 (měření obvodů automatického řízení zesílení, vstupů pro indukční snímací cívky a elektrických vstupů).

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60318-5 zavedena v ČSN EN 60318-5 (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

ISO 3 nezavedena

Související ČSN a TNI

ČSN EN 60068 (soubor) (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí

ČSN EN 60118-7:2006 (36 8860) Elektroakustika – Sluchadla – Část 7: Měření provozních vlastností sluchadel pro účely zajištění kvality výroby, zásobování a dodávání

ČSN EN 60118-8:2006 (36 8860) Elektroakustika – Sluchadla – Část 8: Metody měření provozních vlastností sluchadel za simulovaných pracovních podmínek in situ

ČSN EN 60118-12 (36 8860) Sluchadla – Část 12: Rozměry konektorů

ČSN EN 60118-15 (36 8860) Sluchadla – Část 15: Metody k charakterizování zpracování signálu ve sluchadlech se signálem typu řeči

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

ČSN EN 60318-4:2010 (36 8820) Elektroakustika - Modelová hlava a simulátor ucha - Část 4: Simulátor uzavřeného ucha pro měření sluchátek spojených s uchem pomocí ušních vložek

TNI 01 4109-3:2011 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60118-0:2015

Mezinárodní normu IEC 60118-0 vypracovala technická komise IEC/TC 29 *Elektroakustika*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání z roku 1983 a jeho změnu 1:1994, jakož i IEC 60118-1:1995, změnu 1:1998, IEC 60118-2:1983, změnu 1:1993 a změnu 2:1997 a IEC 60118-6:1999. Toto vydání je jejich technickou revizí.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS
29/867A/FDIS

Zpráva o hlasování
29/874/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60118 se společným názvem *Elektroakustika - Sluchadla* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Budoucí normy v tomto souboru budou mít nový obecný název, který je uvedený výše. Názvy stávajících norem v tomto souboru budou aktualizovány v okamžiku dalšího vydání.

Komise rozhodla, že obsah této publikace zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC <http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad těch termínů a definic z přejímané normy, které poslouží lepšímu porozumění při používání normy.

UPOZORNĚNÍ - Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Libor Válek

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