

2019

Elektroakustika - Přístroje pro měření hluku letadel -
Provozní požadavky na systémy pro měření hladin
akustického tlaku při certifikaci letadel

ČSN
EN IEC 61265
ed. 2
36 8833

idt IEC 61265:2018

Electroacoustics - Instruments for measurement of aircraft noise - Performance requirements for systems to measure sound pressure levels in noise certification of aircraft

Électroacoustique - Instruments pour la mesure du bruit des aéronefs - Exigences relatives aux systèmes de mesure des niveaux de pression acoustique pour la certification acoustique des aéronefs

Elektroakustik - Geräte zur Messung des Geräuschs von Luftfahrzeugen - Anforderungen an die Eigenschaften von Systemen zur Messung von Schalldruckpegeln bei der Zertifizierung von Luftfahrzeugen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61265:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61265:2018. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-06-12 se nahrazuje ČSN EN 61265 (36 8833) z června 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na elektroakustické vlastnosti měřicích systémů používaných pro účely hlukové certifikace letadel a pro jiná srovnání leteckých modelů, a poskytuje metody, jakými lze provádět periodické zkoušky k ověření toho, že provozní vlastnosti jsou, v rámci stanovených tolerancí, trvale v souladu s uvedenými požadavky.

System pro měření zvuku zahrnuje obecně kombinaci přístrojů v rozsahu od mikrofону, včetně krytu proti větru a dalšího příslušenství, přes zařízení pro záznam a zpracování dat až po vhodné výstupní zařízení. Různé měřicí systémy, lišící se svým složením, mohou vykonávat nezbytné funkce různými způsoby a mohou pracovat na principech analogových nebo digitálních.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61265:2018 dovoleno do 2021-06-12 používat dosud platnou ČSN EN 61265 (36 8833) z června 1997.

Změny proti předchozí normě

Nové vydání normy obsahuje tyto významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- a) byl přidán návod na měření pro jiná, než velká dopravní letadla;
- b) byly přidány mikrofony používané v měřicích systémech v rovině země;
- c) pro některé typy letadel byla přidána měření vážených hladin akustického tlaku jiná než měření v třetinooktávových pásmech;
- d) revize a vyjasnění požadavků na digitální záznam zvuku;
- e) byly přidány požadavky na vyhodnocení nejistot měření.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60942 zavedena v ČSN EN IEC 60942 ed. 2 (36 8822) Elektroakustika – Akustické kalibrátory

IEC 61260-1 zavedena v ČSN EN 61260-1 (36 8852) Elektroakustika – Oktávové a zlomkooktávové pásmové filtry – Část 1: Technické požadavky

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 ed. 2 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

Souvisící ČSN

ČSN EN 61094-4 (36 8880) Měřicí mikrofony – Část 4: Technické požadavky na pracovní standardní mikrofony

ČSN EN 61326-1 ed. 2:2013 (35 6509) Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Požadavky na EMC – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 61000-4-2 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-2: Zkušební a měřicí technika – Elektrostatický výboj – Zkouška odolnosti

ČSN EN 61000-4-3 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-3: Zkušební a měřicí technika – Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole – Zkouška odolnosti

TNI 01 4109 (soubor) Nejistota měření

TNI 01 4109-4:2011 Nejistota měření – Část 4: Úloha nejistoty měření při posuzování shody

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika e ekodesign

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Libor Válek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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