

2021

Zkušební metoda pro stanovení mechanické pevnosti jader
z magnetických oxidů

ČSN
EN IEC 61631
ed. 2
34 5852

idt IEC 61631:2020

Test method for the mechanical strength of cores made of magnetic oxides

Méthode d'essai pour la résistance mécanique des noyaux en oxydes magnétiques

Prüfverfahren zur Bestimmung der mechanischen Festigkeit von magnetischen Oxidkernen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61631:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61631:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-06-11 se nahrazuje ČSN EN 61631 (34 5852) z června 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma specifikuje zkušební metodu pro stanovení mechanické pevnosti jader zhotovených z magnetických oxidů. Tato metoda je vhodná pro většinu E-jader, ETD-jader a I-jader. Jiné typy jader, např. U-jádra, mají být zkoušeny pomocí odvozené metody na základě dohody mezi smluvními partnery. Tento dokument je použitelný také pro měření mechanické pevnosti magnetických práškových jader.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61631:2020 dovoleno do 2023-06-11 používat dosud platnou ČSN EN 61631 (34 5852) z června 2002.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) Věta: „*Tento dokument je použitelný také pro měření mechanické pevnosti magnetických práškových jader*“ byla doplněna do rozsahu platnosti;
- b) norma IEC 61246 byl nahrazena normou IEC 63093-8; norma EN 1002-2 byla nahrazena normou ISO 7500-1; normy ISO 4677-1 a ISO 4677-2 byly zrušeny;
- c) rozměry D a F na obrázku A.1 a v tabulce A.1 byly změněny tak, aby byly v souladu s obrázkem 1 z normy IEC 63093-8:2018;
- d) byla doplněna zkouška toroidních jader;
- e) byla doplněna příloha B;
- f) je změněno umístění přípravku na obrázku 3;
- g) na obrázku 5 jsou válečkové tyče posunuty k okraji I-jádra a vyrovnány s jádrem.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 7500-2 zavedena v ČSN EN ISO 7500-2 (42 0322) Kovové materiály – Ověřování statických jednoosých zkušebních strojů – Část 2: Tahové stroje pro zkoušení tečení – Ověřování užitého zatížení

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 63093-6 (35 8471) Feritová jádra – Návod pro rozměry a meze povrchových vad – Část 6: ETD-jádra pro napájecí zdroje

ČSN EN IEC 63093-8 (35 8471) Feritová jádra – Návod pro rozměry a meze povrchových vad – Část 8: E-jádra

ČSN EN IEC 63093-12 (35 8471) Feritová jádra – Pokyny pro rozměry a meze povrchových vad – Část 12:

Toroidní jádra

Vysvětlivky k textu této normy

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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.