

2021

Termíny a nomenklatura pro jádra
z magneticky měkkých feritů -
Část 1: Termíny používané pro fyzikální nepravidlosti a odkazy pro
značení rozměrů

ČSN
EN IEC 60401-1
ed. 2
35 8460

idt IEC 60404-1:2020

Terms and nomenclature for cores made of magnetically soft ferrites -
Part 1: Terms used for physical irregularities and reference of dimensions

Termes et nomenclature pour noyaux en matériaux ferrites magnétiquement doux -
Partie 1: Termes utilisés pour les irrégularités physiques et références dimensionnelles

Begriffe und Bezeichnungssystem für Kerne aus weichmagnetischen Materialien -
Teil 1: Begriffsfestlegungen für physikalische Beschädigungen und Maßreferenzen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60401-1:2020. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60401-1:2020. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2023-05-19 se nahrazuje ČSN EN 60401-1 (35 8460) z prosince 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma poskytuje nomenklaturu nejčastěji se vyskytujících povrchových, objemových a tvarových nepravidlostí (poškození) jader z magneticky měkkých feritů (magnetických oxidů). Většina nepravidlostí je graficky ilustrována jako vizuální pomůcka.

Jsou rovněž uvedena obecná doporučení pro konsistentní schéma pro specifikování exaktního umístění nepravidlosti, kombinující obecný název tohoto umístění s podrobnějším kvalifikováním specifikovaného umístění.

Tato norma může být rovněž užitečná z hlediska odkazů na terminologii, při přípravě technické dokumentace, specifikace pro kontrolu nepravidlostí a podobně.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60401-1:2020 dovoleno do 2023-05-19 používat dosud platnou ČSN EN 60401-1 (35 8460) z prosince 2005.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozím vydáním norem IEC 60401-1 a IEC 60401-2:

- a) do článku 4.3.1.6 byl doplněn termín povrchové vady „póry“;
- b) do článku 4.3.6.3 byl doplněn termín povrchové vady „škrábanec“;
- c) z článku 4.1.5 byl odstraněn termín povrchové vady „kráter“;
- d) byly odstraněny termíny „superpóry“ z článku 5.1, „inkluze“ z článku 5.2, „interní stratifikace“ z článku 5.3 a „vnitřní trhлина“ z článku 5.4 v normě IEC 60401-1:2002;
- e) byl odstraněn obsah související s „jhem toroidního jádra“ z článků 7.1.3 a 7.4 v normě IEC 60401-1:2002;
- f) v článku 4.3.4.7 byl nahrazen termín „stratifikace“ termínem „laminace“;
- g) na obrázku A.1 byl nahrazen termín „horní povrch zad“ termínem „spodní povrch“ a „dolní povrch zad“ termínem „zadní povrch“;
- h) kapitola 7 normy IEC 60401-1:2002 byla změněna na přílohu A.

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.