

2017

Klasifikace magneticky měkkých feritových materiálů

ČSN
EN 61332
ed. 3
34 5820

idt IEC 61332:2016

Soft ferrite material classification

Classification des matériaux ferrites doux

Werkstoffeigenschaften von Ferritmaterialien

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61332:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61332:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-12-23 se nahrazuje ČSN EN 61332 ed. 2 (34 5820) z května 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma stanovuje pravidla pro klasifikaci magneticky měkkých feritových materiálů, používaných v indukčních součástkách (induktorech a transformátorech), které plní požadavky elektronického průmyslu.

Tato norma je vhodná pro dodavatele a uživatele feritů pro následující účely:

- vzájemné porovnání materiálů od různých dodavatelů;
- pomoc zákazníkům při porozumění publikovaným technickým údajům v katalozích, při porovnávání více dodavatelů;
- návod pro zákazníky při výběru nejvhodnějšího materiálu pro požadovanou aplikaci;
- stanovení nomenklaturních názvů pro IEC normy, které se týkají feritů;
- zavedení jednotných znaků pro dodavatele pro nově vyvíjené materiály.

Číselné hodnoty uvedené v této normě jsou typické hodnoty parametrů (vlastností) materiálů. Přímé převedení ze specifikace materiálu na specifikaci jádra není snadné a někdy to není ani možné.

Všechny detailní specifikace materiálu a jádra je nutno dohodnout mezi uživatelem a výrobcem.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61332:2017 dovoleno do 2019-12-23 používat dosud platnou ČSN EN 61332 ed. 2 (34 5820) z května 2006.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny oproti předchozímu vydání:

- a) vypouští se pozice „c“ z podtřídy PW1 z tabulky 3, z důvodu příliš velké hustoty výpadku napájení;
- b) rozšiřuje se pozice „a“ z podtříd PW3, PW4 a PW5 v tabulce 3;
- c) mění se hodnota „magnetické indukčnosti“ „B“ podtřídy PW3 v rozmezí 100 mT až 200 mT, mění se také „výkonnostní faktor“ „ $B \times f$ “ a „hustota výpadku napájení“
- d) mění se hodnota „magnetické indukčnosti“ „B“ podtřídy PW4 v rozmezí 50 mT až 100 mT, mění se také „výkonnostní faktor“ „ $B \times f$ “ a „hustota výpadku napájení“.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-221 zavedena v ČSN IEC 50(221)+A1 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 221: Magnetické materiály a součástky

Souvisící ČSN

ČSN EN 60401-3 ed. 2:2016 (35 8460) Termíny a nomenklatura pro jádra z magneticky měkkých feritů – Část 3: Doporučení k formátu dat uváděných v katalogích výrobců jader transformátorů a induktorů

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 použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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

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

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