

idt IEC 60404-1:2016

Magnetic materials -
Part 1: Classification

Matériaux magnétiques -
Partie 1: Classification

Magnetische Werkstoffe -
Teil 1: Klassifizierung

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60404-1:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60404-1:2017. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma je určena pro klasifikaci komerčně dostupných magnetických materiálů.

V tomto dokumentu je klasifikace magnetických materiálů založena na obecně uznávané existenci dvou hlavních skupin výrobků:

- magneticky měkké materiály (koercivita $\leq 1\,000$ A/m);
- magneticky tvrdé materiály (koercivita $> 1\,000$ A/m).

V rámci těchto hlavních skupin klasifikace, pokud je to vhodné, se rozpoznávají následující charakteristiky:

- hlavní legující prvek, hutní stav a fyzikální vlastnosti materiálu;
- pokud je to možné a vyhovující, je identifikován vztah mezi těmito charakteristikami.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60050-121 zavedena v ČSN IEC 60050-121 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 121: Elektromagnetismus

IEC 60050-151 zavedena v ČSN IEC 60050-151 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

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

IEC 60401-3 zavedena v ČSN EN 60401-3 (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

IEC 60404-2 zavedena v ČSN EN 60404-2 (34 5862) Magnetické materiály - Část 2: Metody měření magnetických vlastností ocelových tabulí a pásů pro elektrotechniku Epsteinovým přístrojem

IEC 60404-3 nezavedena

IEC 60404-4 zavedena v ČSN EN 60404-4+A1 (34 5864) Magnetické materiály - Část 4: Metody měření stejnosměrných magnetických vlastností magneticky měkkých materiálů

IEC 60404-6 zavedena v ČSN EN 60404-6 (34 5884) Magnetické materiály - Část 6: Metody měření magnetických vlastností magneticky měkkých kovových a práškových materiálů při frekvencích v rozsahu 20 Hz až 200 kHz s použitím toroidních vzorků

IEC 60404-7 nezavedena

IEC 60404-8-1 zavedena v ČSN EN 60404-8-1 (34 5884) Magnetické materiály - Část 8-1: Specifikace pro jednotlivé materiály - Magneticky tvrdé materiály

IEC 60404-8-3 nezavedena

IEC 60404-8-4 nezavedena

IEC 60404-8-5 nezavedena

IEC 60404-8-6 zavedena v ČSN EN 60404-8-6 (34 5884) Magnetické materiály - Část 8-6: Specifikace pro jednotlivé materiály - Magneticky měkké kovové materiály

IEC 60404-8-7 nezavedena

IEC 60404-8-8 nezavedena

IEC 60404-8-9 nezavedena

IEC 60404-8-10 nezavedena

IEC 60404-10 nezavedena

ISO 4948-1 nezavedena

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 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.