



Toroidní jádra vinutá z magneticky měkkých materiálů

Srpen 1994

ČSN IEC 635

35 1420

Toroidal strip-wound cores made of magnetically soft material

Noyaux toroidaux en feuillard bobiné en matériaux magnétiques doux

Ringkerne aus magnetisch weichem Werkstoff

Tato norma obsahuje IEC 635:1978 a národní přílohu NA.

This standard contains the IEC Publication IEC 635:1978 and national annex NA.

Národní předmluva

K jednotlivým slitinovým třídám podle IEC jsou uvedeny příslušné ČSN v národní příloze NA.

Citované normy

IEC 50(901) dosud nezavedena

IEC 205 dosud nezavedena

IEC 525 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN 34 5108 Elektrotechnické názvosloví. Názvosloví magnetických měření

ČSN IEC 404-1 Magnetické materiály. Část 1: Klasifikace (34 5950)

ČSN IEC 404-6 Magnetické materiály. Část 6: Metody měření izotropních magneticky měkkých slitin na bázi železo-nikl typ E1, E3 a E4 (34 5884)

ČSN IEC 404-8-6 Magnetické materiály. Část 8: Specifikace jednotlivých materiálů. Oddíl šest - Magneticky měkké kovové materiály (34 5956)

ČSN 42 3480 Slitina niklu tvářená 42 3480 NiFe17CuCr

ČSN 42 3481 Slitina niklu tvářená 42 3481 NiFe63

ČSN 42 3482 Slitina niklu tvářená 42 3482 NiFe48

ČSN 42 3483 Slitina niklu tvářená 42 3483 NiFe16CuCr

ČSN 42 3484 Slitina niklu tvářená 42 3484 NiFe49

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 5935:1980 Specification for toroidal strip-wound cores made of magnetically soft material (Specifikace pro toroidní jádra z magneticky měkkých materiálů)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují ČSN 35 1420 z 28. 6. 1955 a ČSN 35 1421 z 17. 6. 1965. Tím pozbývají v platnosti ČSN 35 1420 z 28. 6. 1955 a ČSN 35 1421 z 17. 6. 1965 v celém rozsahu.

© Český normalizační institut, 1994

16418

Norma využívá začlenění magnetických materiálů do slitinových tříd podle ČSN IEC 404-1. Normy ČSN 35 1420 Toroidní jádra z magneticky měkkých ocelí a ČSN 35 1421 Toroidní jádra z niklových magneticky měkkých slitin nebyly v souladu s tímto roztríděním.

Vypracování normy

Zpracovatel: KOVOHUTĚ, Rokycany, a. s., IČO 49195719, Ing. Petr Ptáčník

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Nováková

Strana 3

TOROIDNÍ JÁDRA VINUTÁ Z MAGNETICKY MĚKKÝCH MATERIÁLŮ IEC 635

První vydání

1978

MDT 621.318.132.042

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvodní údaje	3
1 Předmět normy	4
2 Pojmy a definice	4
3 Rozměrové charakteristiky holých jader	4
4 Materiály a tloušťky pásů	5
5 Normalizované šířky pásů	6
6 Normalizované rozměry jader	6
7 Ochrana	7
8 Balení a označování	7
Národní příloha NA (informativní)	8

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu připravila Technická komise IEC 51 Magnetické součástky a feritové materiály.

První návrh byl projednáván na zasedání v Londýně v roce 1968, ve Washingtonu v r. 1970, v Leningradu v r. 1971, v Zürichu v r. 1974 a v Haagu v r. 1975. Návrh, který vzešel z tohoto zasedání, byl jako dokument 51(Central Office) 186 předložen národním komitétům ke schválení podle Šestiměsíčního řízení v srpnu 1976.

Pro přijetí této normy hlasovaly následující státy:

Austrálie

Belgie

Dánsko

Egypt

Indie

Itálie

Jihoafrická republika

Jugoslávie

Kanada

Maďarsko

Německo

Nizozemsko

Polsko

Rumunsko

Sovětský Svaz

Spojené státy americké

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

Velká Británie

Strana 4

Další IEC citované v této normě:

IEC 50 Mezinárodní elektrotechnický slovník, Kapitola 901: Magnetismus

IEC 205 Výpočet efektivních parametrů magnetických složených součástek

IEC 525 Rozměry toroidů zhotovených z feritů nebo práškového železa

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje rozměrové a konstrukční charakteristiky toroidních jader vinutých z pásů o tloušťce 0,003 mm až 0,35 mm z magneticky měkkých ocelí nebo slitin. Jsou v ní uvedeny normalizované rozsahy hlavních rozměrů, doporučené tloušťky pásů, způsoby ochrany, označování a balení jader.

POZNÁMKA - V normě jsou uvedeny hlavní charakteristiky jader vinutých z pásů. Podrobnější informace, např. o mezních úchylnkách jader a doporučení pro jejich použití, je možno nalézt v národních normách. Rozměry toroidních jader zhotovených z feritů nebo feromagnetického prášku, jsou uvedeny v IEC 525: Rozměry toroidů zhotovených z feritů nebo práškového železa.

-- Vynechaný text --