


1999

	Kmenová specifikace - Jádra vyrobená z feritových materiálů	ČSN EN 125000 34 5890
---	--	---------------------------------

Generic Specification -Cores made of ferrite materials

Spécification générique -Noyaux réalisés à partir de matériaux ferrites

Fachgrundspezifikation -Ferritkerne

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 125000:1997. Evropská norma EN 125000:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 125000:1997. The European Standard EN 125000:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

55394

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

CECC 00 111, CECC 00 114, CECC 00 200, CECC 00 400

Doporučení CECC jsou dostupná v Českém normalizačním institutu, oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr 5, Praha 1.

EN 60068-2 soubor zaveden v souborech ČSN 34 5791, ČSN IEC 68, ČSN EN 60068 Zkoušení vlivu prostředí (34 5791)

EN 125500:1996 zavedena v ČSN EN 125500 Dílčí specifikace: Toroidní jádra z magnetických oxidů pro odrušovací filtry a transformátory s nízkou úrovní signálu (34 5895)

IEC 60027:1971 nezavedena, nahrazena souborem IEC 60027 zavedeným v ČSN IEC 27 Písmenné značky používané v elektrotechnice (33 0100)

IEC 60050 soubor zaváděný v souboru ČSN IEC 50 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Magnetickými materiály se zabývá kapitola 221 zavedená v ČSN IEC 50(221)+A1 Magnetické materiály a součástky (idt IEC 50(221)+A1:1990) (33 0050)

IEC 60133:1985 zavedena v ČSN IEC 133 Rozměry hrníčkových jader z magnetických oxidů a rozměry přidružených součástí (idt IEC 133:1985) (35 8466)

IEC 60205:1966+A1:1976+A2:1981 zavedena v ČSN IEC 205 Výpočet efektivních parametrů feromagnetických součástek (idt IEC 205:1966+A1:1976+A2:1981) (34 5889)

IEC 60226:1967 dosud nezavedena

IEC 60367-1+A1:1984 zavedena v ČSN 345886-1 Magneticky měkké ferity. Metody měření (eqv IEC 367-1:1982+A1:1984) (34 5886)

IEC 60367-1/A2:1992 nezavedena

IEC 60367-2 dosud nezavedena

IEC 60367-2A dosud nezavedena

IEC 60401:1993 dosud nezavedena

IEC 60410:1973 dosud nezavedena

IEC 60424:1973 zavedena v ČSN EN 60424-2 Návod pro meze povrchových vad feritových jader - Část 2: RM-jádra (idt IEC 60424-2) (35 8471)

IEC 60431:1983 zavedena v ČSN EN 60431 Rozměry čtvercových jader (RM-jader) z magnetických oxidů a příslušenství (idt IEC 431:1983) (35 8467)

IEC 60492:1974 nezavedena, zrušena bez náhrady

IEC 60556:1982 dosud nezavedena

IEC 60617 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 60617 Grafické značky pro schémata (01 3390)

IEC 60647:1979 dosud nezavedena

IEC 60701:1981 dosud nezavedena

IEC 60723-1:1982 zavedena v ČSN IEC 723-1 Jádra indukčních cívek a transformátorů pro

telekomunikaci. Část 1: Kmenová norma (idt IEC 723-1:1982, idt QC 250000:1990) (34 5888)

IEC 60732:1982 dosud nezavedena

IEC 61185:1992 zavedena v ČSN EN 61185 Jádra z magnetických oxidů (ETD-jádra) pro napájecí zdroje - Rozměry (idt IEC 1185:1992) (35 8468)

IEC 61246:1994 dosud nezavedena

IEC 61247:1995 zavedena v ČSN EN 61247 PM-jádra z magnetických oxidů a příslušenství - Rozměry (idt IEC 1247:1995) (35 8469)

IEC 61332:1995 zavedena v ČSN EN 61332 Klasifikace magneticky měkkých feritů (idt IEC 1332:1995) (34 5820)

Strana 3

IEC 61333:1996 zavedena v ČSN EN 61333 Značení feritových jader U a E (idt IEC 1333:1996) (35 8472)

IEC 61596:1995 zavedena v ČSN EN 61596 EP-jádra z magnetických oxidů a příslušenství pro indukory a transformátory - Rozměry (idt IEC 1596:1995) (35 8470)

ISO 497:1973 dosud nezavedena

ISO 1000:1981 nezavedena, nahrazena ISO 1000:1992 zavedenou v ČSN ISO 1000 Jednotky SI a doporučení pro užívání jejich násobků a pro užívání některých dalších jednotek (01 1301)

ISO 2859-1:1989 zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 2859-2:1985 zavedena v ČSN ISO 2859-2 Statistické přejímky srovnáváním. Část 2: Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek (01 0261)

ISO 9000:1994 soubor zaveden v souboru ČSN EN ISO 9000-1 až ČSN ISO 9000-4 Normy pro řízení a zabezpečování jakosti. Část 1 až 4 (01 0320)

Vypracování normy

Zpracovatel: NORMA Šumperk, IČO 15513718, Ing. Miloš Novotný

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Stanislav Novák

Strana 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 125000
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1997
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.100.10

Nahrazuje CECC 25000:1976

Deskriptory: ferrite cores, generic specification, quality assessment, capability approval, test and measurements procedures

Kmenová specifikace
 Jádra zhotovená z feritových materiálů
 Generic Specification
 Cores made of ferrite materials

Spécification générique
 Noyaux réalisés à partir de matériaux ferrites

Fachgrundspezifikation
 Ferritkerne

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1997-10-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace, týkající se těchto národních norem, lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC/CECC SC 51X, Magnetické součástky: Jádra a magneticky měkké materiály.

Je založena, kdekoli to bylo možné, na publikacích Mezinárodní elektrotechnické komise a zvláště na IEC 60367 a IEC 60723.

Text návrhu normy byl předložen ke schválení podle jednotného schvalovacího postupu a byl schválen CENELEC 1997-10-01 jako EN 125000.

Tato evropská norma nahrazuje CECC 25 000:1976 (včetně změny A1:1982).

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 1998-09-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-09-01

Strana 7

Obsah

	Strana
1 Všeobecně	
.....	
.. 9	
1.1 Předmět normy	9
.....	
1.2 Normativní odkazy	9
.....	
1.3 Jednotky, značky a terminologie	10
.....	
1.3.1 Násobky a díly jednotek	11
.....	
1.3.2 Písmenné značky	11
.....	
1.3.3 Definice	
.....	
..... 11	

1.3.4	Seznam parametrů užívaných k charakterizaci jádra	11
1.4	Standardní a přednostní hodnoty	11
1.4.1	Rozměry jader	11
1.4.2	Jmenovitá hodnota činitele indukčnosti A_L	12
1.5	Značení jader a obalu	12
1.6	Subdodávky	12
1.7	Platnost uvolnění	12
2	Postupy hodnocení jakosti	12
2.1	Schválení kvalifikace	12
2.1.1	Počáteční stupeň výroby	12
2.1.2	Postupy schválení kvalifikace	12
2.1.3	Požadavky kontroly shody jakosti	12
2.1.3.1	Opožděná dodávka	12
2.1.3.2	Certifikované protokoly o zkouškách	13
2.2	Schválení způsobilosti	13
2.2.1	Všeobecně	13
2.2.1.1	Kvalifikace pro schválení způsobilosti	13
2.2.1.2	Počáteční stupeň výroby	

.....	13
2.2.1.3 Subdodávky	
.....	13
2.2.1.4 Začleněné součástky	
.....	13
2.2.1.5 Platnost uvolnění	
.....	13
2.2.1.6 Přepřacování	
.....	13
2.2.2 Postupy pro schválení způsobilosti	13
2.2.2.1 Žádost o schválení způsobilosti	13
2.2.2.2 Udělení schválení způsobilosti	13
2.2.2.3 Popis způsobilosti	14
2.2.2.4 Součástky pro schválení způsobilosti (CQC)	14
2.2.2.4.1 Popis postupu	16
2.2.2.4.2 Výběr CQC v jednotlivých krocích postupu	19
2.2.2.5 Prokázání a ověření způsobilosti	20
2.2.2.6 Postupy, které je nutno dodržet v případě poruchy CQC	21
2.2.2.7 Výtah z popisu způsobilosti	21

.....	21
2.2.3.1 Udržování schválení způsobilosti	21
.....	21
2.2.3.2 Modifikace ovlivňující platnost schválení způsobilosti	21
.....	21
2.2.4 Uvolnění pro dodávku	21
.....	21
3 Zkušební a měřicí postupy (všeobecný návod)	21
.....	21

Strana 9

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato kmenová specifikace je použitelná pro jádra zhotovená z feritových materiálů. Tyto výrobky se používají v celé řadě indukčních součástek používaných v mnoha aplikacích téměř v celém průmyslu.

Stanoví normalizované termíny, kontrolní postupy a metody zkoušek pro použití v dílčích a předmětových specifikacích v rámci systému elektronických součástek CECC.

-- Vynechaný text --