

1999

	Transformátory a induktry pro sdělovací a elektronická zařízení - Hlavní rozměry koster cívek - Část 1: Kostry cívek pro vrstvená jádra	ČSN EN 61797-1 35 1340
---	--	----------------------------------

idt IEC 1797-1:1996

Transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment - Main dimensions of coil formers -

Part 1: Coil formers for laminated cores

Transformateurs et inductances destinés aux équipements électroniques et de télécommunication - Dimensions principales des carcasses -

Partie 1: Carcasses pour noyaux feuilletés

Transformatoren und Drosseln für nachrichtentechnische und elektronische Einrichtungen - Spulenkörperhauptmaße -

Teil 1: Spulenkörper für lamellierte Kerne

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61797-1:1996. Evropská norma EN 61797-1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61797-1:1996. The European Standard EN 61797-1:1996 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-2-20:1979+A2:1987 zavedena v ČSN 34 5791-2-20 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí - Část 2-20: Zkouška T: Pájení (eqv IEC 68--20:1979, idt HD 323.2.20 S2:1998)

IEC 321:1970+A1:1975 zavedena v ČSN IEC 321 Návod pro konstrukci a použití součástek určených pro montáž na desky s plošným propojením a plošnými spoji (idt IEC 321:1970+A1:1975) (35 9010)

IEC 707:1981+A1:1992 dosud nezavedena

IEC 740:1982+A1:1991 dosud nezavedena

IEC 852 řada dosud nezavedena

ISO 3:1973 dosud nezavedena

ISO 286-1:1988 zavedena v ČSN EN 20286-1 Soustava tolerancí a uložení ISO - Část 1: Základní ustanovení, úchytky a uložení (idt EN 20286-1:1993, idt ISO 286-1:1988) (01 4201)

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

DIN EN 61797-1:1997 Transformatoren und Drosseln für nachrichtentechnische und elektronische Einrichtungen - Spulenkörperhauptmaße - Teil 1: Spulenkörper für lamellierte Kerne (IEC 61797-1:1996) (Transformátory a induktory pro sdělovací a elektronická zařízení - Hlavní rozměry koster cívek - Část 1: Kostry cívek pro vrstvená jádra)

Informativní údaje z IEC 1797-1:1996

Mezinárodní norma IEC 1797-1 byla připravena technickou komisí IEC 51: Magnetické součástky a feritové materiály.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
51/420/FDIS	51/442/RVD

Úplné informace o hlasování ke schválení této normy lze nalézt ve Zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Upozornění na národní poznámky

U obrázku 4 v článku 6.1.4, obrázku 5 v článku 6.2.1, obrázku 6 v článku 6.2.2, obrázku 7 v článku 7.1.1, obrázku 9 v článku 7.1.2, obrázku 11 v článku 7.1.3, obrázku 13 v článku 7.1.4 a obrázku 15 v článku 7.2.1 jsou národní poznámky.

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 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61797-1
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.180

Deskriptory: transformers and inductors, telecommunication and electronic equipment, coil formers for laminated cores, main dimensions, bracket mounting, printed board mounting, grid plans mounting, material of coil formers, solderability and mechanical strength of terminal pins

Transformátory a induktry pro sdělovací a elektronická zařízení - Hlavní rozměry koster cívek

Část 1: Kostry cívek pro vrstvená jádra (IEC 1797-1:1996)

Transformers and inductors for use in telecommunication
and electronic equipment - Main dimensions of coil formers

Part 1: Coil formers for laminated cores
(IEC 1797-1:1996)

Transformateurs et inductances destinés
aux équipements électroniques et de
télécommunication - Dimensions principales
des carcasses
Partie 1: Carcasses pour noyaux feuilletés
(CEI 1797-1:1996)

Transformatoren und Drosseln
für nachrichtentechnische und elektronische
Einrichtungen - Spulenkörperhauptmaße
Teil 1: Spulenkörper für lamellierte Kerne
(IEC 1797-1:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-10-01.

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, 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

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 51/420/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 1797-1, připravený technickou komisí IEC TC 51,

Magnetické součástky a feritové materiály, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC dne 1996-10-01 jako EN 61797-1.

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) 1997-07-01

- nejzazší datum zrušení národních norem,

které jsou s EN v rozporu

(dow) 1997-07-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou nedílnou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1797-1:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Kapitola

Strana

Předmluva

..... 4

1 Předmět normy a rozsah platnosti..... 6

2 Normativní odkazy..... 6

3 Plechy..... 6

4 Označení kostry cívky..... 6

4.1 Standardní provedení (bez vývodních kolíků)..... 6

4.2 Provedení pro montáž na desky s plošnými spoji (s vývodními kolíky)..... 7

5 Rozměry..... 7

5.1 Všeobecně..... 7

5.2 Rozměry související s výškou svazku plechů jádra..... 7

6 Rozměry koster cívek pro montáž pomocí úhelníků..... 8

6.1 Kostry cívek, standardní provedení..... 8

6.1.1 Kostry cívek pro typy YEI 1..... 8

6.1.2	Kostry cívek pro typy YEx	
2.....		9
6.1.3	Kostry cívek pro typy YUI	
1.....		10
6.1.4	Kostry cívek pro typy YM	
1.....		11
6.2	Kostry cívek, standardní provedení s ventilačním kanálkem.....	12
6.2.1	Kostry cívek pro typy YEI	
1.....		12
6.2.2	Kostry cívek pro typy YUI	
1.....		13
7	Rozměry koster cívek pro montáž na desky s plošnými spoji a plány mřížek.....	14
7.1	Horizontální způsob montáže.....	14
7.1.1	Kostry cívek pro typy YEI	
1.....		14
7.1.2	Kostry cívek pro typy YEx	
2.....		17
7.1.3	Kostry cívek pro typy YUI	
1.....		20
7.1.4	Kostry cívek pro typy YM	
1.....		22
7.2	Vertikální způsob montáže.....	25
7.2.1	Kostry cívek pro typy YEx	
2.....		25
8	Materiál koster cívek	
.....		27
9	Pážitelnost a mechanická pevnost vývodních kolíků.....	27
Příloha ZA	(normativní) Normativní odkazy na mezinárodní normy a jim odpovídající evropské normy.....	28

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato část IEC 1797 specifikuje hlavní rozměry koster cívek pro transformátory a indukory, používající čtvercový svazek plechů vložených do koster cívek. Tyto hlavní rozměry umožňují vyměnitelnost s ohledem na přizpůsobení k velikostem jader a vnějším rozměrům zkompletovaných součástí.

2 Normativní odkazy

Součástí této části IEC 1797 jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě této normy, by měli využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 68-2-20:1979 Základní zkoušky vlivů prostředí - Část 2: Zkouška T: Pájení (*Basic environmental testing procedures - Part 2: Tests - Test T: Soldering*)

Změna 2:1987

IEC 321:1970 Návod pro konstrukci a použití součástek určených pro montáž na desky s plošným propojením a plošnými spoji (*Guidance for the design and use of components intended for mounting on boards with printed wiring and printed circuits*)

Změna 1:1975

IEC 707:1981 Zkušební metody pro stanovení hořlavosti pevných elektrických izolačních materiálů při vystavení zdroji hoření (*Methods of test for the determination of the flammability of solid electrical insulating materials when exposed to an igniting source*)

Změna 1:1992

IEC 740:1982 Plechy pro transformátory a indukory pro sdělovací a elektronická zařízení (*Laminations for transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment*)

Změna 1:1991

IEC 852 Vnější rozměry transformátorů a induktorů pro sdělovací a elektronická zařízení (*Outline dimensions of transformers and inductors for use in telecommunication and electronic equipment*)

ISO 3:1973 Přednostní čísla - Řady přednostních čísel (*Preferred numbers - Series of preferred numbers*)

ISO 286-1:1988 Soustava tolerancí a uložení ISO - Část 1: Základní tolerance, úchytky a uložení (*ISO system of limits and fits - Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits*)

-- Vynechaný text --