

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31. 060. 30

Leden 1999

Dílčí specifikace -

Neproměnné kondenzátory

pro stejnosměrný proud

s dielektrikem z polypropylenové fólie

a s elektrodami z kovové fólie

ČSN

EN 131800

35 8294

Sectional Specification -

Fixed polypropylene film dielectric metal foil d. c. capacitors

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 131800: 1997. Evropská norma EN 131800: 1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 131800: 1997. The European Standard EN 131800: 1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1999
53901

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

ČSN EN 131800

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3: 1973 dosud nezavedena

IEC 60062: 1974 nahrazena IEC 62: 1992, zavedenou v ČSN EN 60062: 1996+A1: 1998 Rezistory a kondenzátory. Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů (idt IEC 62: 1992/A1: 1995) (35 8014)

IEC 60063: 1963+A1: 1967+A2: 1977 dosud nezavedena

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně a návod (idt IEC 68-1: 1988+Corr. 1988+A1: 1992) (34 5791)

IEC 60410: 1973 dosud nezavedena

EN 130000: 1993 +A1 až A5: 1993+A8: 1995+A9: 1995 zavedena v ČSN EN 130000+A1 až A5+A8+A9: 1997 Kmenová specifikace: Neproměnné kondenzátory (35 8290)

EN 130000: 1993 +A1 až A5: 1993 +A8: 1995 +A9: 1995/A10: 1997 zavedena v ČSN EN 130000 +A1 až A5+A8+A9/A10: 1998 Kmenová specifikace: Neproměnné kondenzátory (35 8290)

CECC 00 014 nezavedeno, nahrazeno EN 100014: 1991, zavedenou v ČSN EN 100014 Základní specifikace: Postup při posuzování průměru procesu v rámci pravidel CECC (60 % konfidenční mez) (35 4001)

CECC 00 200 doporučení CECC je dostupné v ČSN, oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr č. 5, 110 02 Praha

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky:

AQL (Acceptable Quality Level) - Přípustná úroveň jakosti

IL (Inspection Level) - Kontrolní úroveň

Vypracování normy

Zpracovatel: Tomáš Vacek - NORVAK, IČO 44403429

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Forejt

2

ČSN EN 131800

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 131800

Říjen 1997

Nahrazuje CECC 31 800: 1985 a jeho změny

Dílčí specifikace -

Neproměnné kondenzátory pro stejnosměrný proud s dielektrikem

z polypropylenové fólie a s elektrodami z kovové fólie

Sectional Specification Fixed polypropylene film dielectric metal foil d. c. capacitors

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1992-10-14. 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 kteréhokoli 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

3

ČSN EN 131800

Předmluva

Na žádost CLC/TC CECC/SC 40XA (dříve WG 3) byl text CECC 31 800: 1985, 1. vydání, se změnami A1 a A3 až A9 a dokumenty CECC(Secretariat)3061 a 3083, předložen k formálnímu hlasování pro konverzi na evropskou normu.

Text návrhu, spolu se zprávou o hlasování, rozeslanou jako dokument CECC(Secretariat)3232, byl schválen jako EN 131800 dne 1992-10-14.

Na základě kladných výsledků hlasování o prAB k EN 130800, byla úroveň hodnocení EZ přijata pro zavedení do EN 131800 dne 1997-03-11.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení

EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1998-04-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-04-01

4

ČSN EN 131800

Obsah

Strana

Předmluva.....	
.....	4

Oddíl 1:

Všeobecně.....	
..	6

1. 1 Předmět normy.....	6
--------------------------------	---

1. 2 Normativní odkazy.....	6
------------------------------------	---

1. 3 Informace uváděné v předmětové specifikaci.....	6
---	---

1. 4 Definice.....	7
-----------------------	---

1. 5 Značení.....	7
----------------------	---

Oddíl 2: Přednostní jmenovité hodnoty a charakteristiky.....	8
---	---

2. 1 Přednostní klimatické kategorie.....	8
--	---

2. 2 Přednostní jmenovité hodnoty.....	8
---	---

Oddíl 3: Postupy zabezpečování jakosti.....	9
--	---

3. 1 Počáteční stadium výroby.....	9
---	---

3. 2 Strukturálně podobné součástky.....	9
---	---

3. 3 Certifikované protokoly o zkoušce.....	9
--	---

3. 4 Kvalifikační	
-----------------------	--

schválení.....	10
3. 5 Kontrola shody jakosti.....	11
Oddíl 4: Zkoušky a měřicí metody.....	11
4. 1 Vizuální prohlídka a kontrola rozměrů.....	11
4. 2 Elektrické zkoušky.....	11
4. 3 Pevnost vývodů.....	14
4. 4 Odolnost proti teplu při pájení.....	14
4. 5 Pájitelnost.....	14
4. 6 Rychlá změna teploty.....	15
4. 7 Vibrace.....	15
4. 8 Rázy.....	15
4. 9 Údery.....	15
4. 10 Posloupnost klimatických zkoušek.....	16
4. 11 Vlhké teplo konstantní.....	17
4. 12 Trvanlivost.....	17
Přílohy	
Příloha A (normativní) Plány zkoušek pro kvalifikační schválení a kontrolu shody jakosti.....	19

ČSN EN 131800

Oddíl 1: Všeobecně

1. 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro neproměnné kondenzátory pro stejnosměrný proud, používající jako dielektrikum polypropylenovou fólii a elektrody z tenké kovové fólie. Kondenzátory, pro které platí tato specifikace jsou určeny pro použití v elektronických zařízeních.

Norma stanovuje přednostní jmenovité hodnoty a charakteristiky a vybírá z EN 130000 příslušné postupy hodnocení jakosti, zkoušky a měřicí metody a uvádí všeobecné požadavky na provedení pro tento typ kondenzátoru.

Norma nezahrnuje kondenzátory pro přímé připojení k síťovému napájení k potlačení vysokofrekvenčního rušení.