

1999

	Dílčí specifikace - Neproměnné kondenzátory pro stejnosměrný proud s dielektrikem z metalizované polykarbonátové fólie	ČSN EN 130500 35 8295
---	---	---------------------------------

Sectional Specification -

Fixed metallized polycarbonate film dielectric capacitors for direct current

Spécification intermédiaire -

Condensateurs fixes à diélectrique en film de polycarbonate métallisé pour courant continu

Rahmenspezifikation -

Gleichspannungs-Festkondensatoren mit metallisierten Polycarbonatfolien als Dielektrikum (MKC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 130500:1998. Evropská norma EN 130500:1998 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 130500:1998. The European Standard EN 130500:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1999

55728

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

Citované normy

ISO 3:1973 dosud nezavedena

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

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

IEC 60068 zavedena v řadě ČSN EN 60068 Zkoušení vlivů prostředí a v řadách ČSN 345791 a ČSN IEC 68 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí (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)

EN 130800 dosud nezavedena

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 ČSNi, 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

SPC (Statistical Process Control) - Statistické řízení procesu

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla v článku 4.10.6 doplněna informativní národní poznámka.

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

EVROPSKÁ NORMA	EN 130500
EUROPEAN STANDARD	Březen 1998
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Nahrazuje CECC 30 500:1987 a jeho změny

Dílčí specifikace:

Neproměnné kondenzátory pro stejnosměrný proud s dielektrikem z metalizované polykarbonátové fólie

Sectional Specification:

Fixed metallized polycarbonate film dielectric capacitors for direct current

Spécification intermédiaire:

Condensateurs fixes à diélectrique en film de polycarbonate métallisé pour courant continu

Rahmenspezifikation:

Gleichspannungs-Festkondensatoren mit metallisierten Polycarbonatfolien als Dielektrikum (MKC)

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 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 zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, 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

Na žádost CLC/TC CECC/SC 40XA (dříve WG 3) byl text CECC 30 500:1987, 2. vydání, se změnami A1 až A4 a dokumenty CECC(Secretariat)3061 a 3070, předložen k formálnímu hlasování pro konverzi na evropskou normu.

Text návrhu, spolu se zprávou o hlasování, rozeslanou jako dokument CECC(Secretariat)3209, byl schválen jako EN 130500 dne 1992-10-14.

Na základě kladných výsledků hlasování o prAB k EN 130800, byla úroveň hodnocení EZ přijata pro zavedení do EN 130500 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) 1998-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-10-01

Strana 5

Obsah

Strana

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.....
..... 8

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

2.1 Přednostní klimatické

kategorie..... 8

2.2	Přednostní jmenovité hodnoty.....	8
------------	-----------------------------------	---

Oddíl 3 - Postupy hodnocení 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.....	9
------------	-----------------------------	---

3.5	Kontrola shody jakosti.....	10
------------	-----------------------------	----

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 teplotě při pájení.....	15
------------	--	----

4.5	Pájitelnost.....	15
------------	------------------	----

4.6	Rychlá změna teploty.....	15
------------	---------------------------	----

4.7	Vibrace.....	15
------------	--------------	----

4.8		
------------	--	--

Rázy.....	16
4.9	
Údery.....	16
4.10 Posloupnost klimatických zkoušek.....	17
4.11 Vlhké teplo konstantní.....	18
4.12 Trvanlivost.....	18
4.13 Nabíjení a vybíjení.....	19
Přílohy	
A (normativní) Plány zkoušek pro kvalifikační schválení a pro kontrolu shody jakosti.....	20
B (normativní) Plán zkoušek pro kvalifikační schválení.....	25

Oddíl 1 - Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje požadavky pro neproměnné kondenzátory pro stejnosměrný proud s metalizovanými elektrodami a polykarbonátovým dielektrikem pro použití v elektronickém zařízení. Tyto kondenzátory smějí mít „samoregenerační vlastnosti“ závisující na podmínkách použití. Tyto kondenzátory jsou určeny zejména pro použití tam, kde je střídavá složka napětí malá, vzhledem k jmenovitému napětí. Tato norma zahrnuje dvě třídy provedení kondenzátorů, třídu 1 pro použití s dlouhodobou životností a třídu 2 pro všeobecné použití.

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

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

-- Vynechaný text --