

Kmenová specifikace: Proměnné kondenzátory (Schválení kvalifikace a způsobilosti)

ČSN

EN 134000

35 8240

Generic Specification: Variable Capacitors (Qualification Approval and Capability Approval)
Spécification générique: Condensateurs variables (Homologation et agrément de savoir-faire)
Fachgrundspezifikation: Einstellbare Kondensatoren (Bauartanerkennung und Befähigungsanerkennung)

Tato norma je identická s EN 134000: 1994.

This standard is identical with EN 134000: 1994.

Národní předmluva

Citované normy

EN 100114-1: 1994 dosud nezavedena

IEC 27-1: 1971 zavedena v ČSN IEC 27-1 Písmenné značky používané v elektrotechnice Část 1: Všeobecně (33 0100) (idt IEC 27-1: 1992)

IEC 50 postupně zaváděn v souboru ČSN IEC 50 (33 0050)

IEC 62: 1992 zavedena v ČSN EN 60062: 1996 Rezistory a kondenzátory. Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů. (35 8014) (idt IEC 62: 1992)

IEC 63: 1963 zavedena v ČSN 35 8010 Neproměnné odpory a kondenzátory. Řady jmenovitých hodnot odporů a kapacit. (eqv IEC 63: 1963)

IEC 68 postupně zaváděn v souboru ČSN 34 5791, ČSN IEC 68 (34 5791) a ČSN EN 60068 (34 5791)

IEC 410: 1973 částečně zavedena v ČSN 01 0254 Statistická přejímka srovnáváním.

IEC 617 dosud nezavedena

CECC 00 014: 1986 nahrazena EN 100014: 1991 zavedenou v ČSN EN 100014 Základní specifikace: Postup CECC pro hodnocení výroby (kvalifikační úroveň 60 %) (35 4001)

CECC 00 114-2: 1992 Doporučení CECC jsou dostupná v ČSNI, oddělení informatiky, Biskupský dvůr č. 5, 113 47 Praha 1.

CECC 00 114-3: 1993 Doporučení CECC jsou dostupná v ČSNI, oddělení informatiky, Biskupský dvůr č. 5, 113 47 Praha 1.

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky:

AQL - přijatelná úroveň jakosti

APA - schválený průměrný výrobní proces

CDS - předmětová zákaznická specifikace

CQC - součástka pro schvalování způsobilosti

© Český normalizační institut, 1996

20682

ČSN EN 134000

FEN - Asociace pro rozvoj standardizace v elektrotechnice ONS - Národní dohlížecí orgán

Vypracování normy

Zpracovatel: NORVAK - Tomáš Vacek, IČO 44403429

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Strnad

2

ČSN EN 134000

EN 134000

Červen 1994

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

MDT

Deskriptory: quality, electronic components, capacitors

Kmenová specifikace: Proměnné kondenzátory (Schválení kvalifikace a způsobilosti)

Generic Specification: Variable Capacitors (Qualification Approval and Capability Approval)

Spécification générique: Condensateurs variables (Homologation et agrément de savoir-faire)

Fachgrundspezifikation: Einstellbare Kondensatoren (Bauartanerkennung und Befähigungsanerkennung)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 29. června 1993. Členové CENELEC jsou povinni splnit

Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské a německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji 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. Členství v CECC je identické s výjimkou národních elektrotechnických komitetů Islandu, Lucemburska a Řecka.

CECC

CENELEC Komise pro elektronické součástky

CENELEC Electronic Components Committee

Comité des Composants Electroniques du CENELEC

CENELEC - Komitee für Bauelemente der Elektronik

Ústřední sekretariát: Gartenstr. 179, D-60596 Frankfurt

3

ČSN EN 134000

Předmluva

Komitét pro elektronické součástky CENELEC (CECC) se skládá z těch členských zemí Evropského výboru pro standardizaci v elektrotechnice (CENELEC), které se chtějí zúčastnit vytvoření harmonizovaného systému pro elektronické součástky zaručené jakosti.

Účelem systému je usnadnění mezinárodní výměny zboží harmonizací specifikací a postupů zajištění jakosti elektronických součástek a udělením mezinárodně uznávané značky nebo certifikátu konformity. Součástky, vyrobené v rámci Systému jsou tedy přijatelné ve všech členských zemích bez dalšího zkoušení.

Lato Evropská norma byla připravena Pracovní skupinou CECC WG 3, Kondenzátory.

Text návrhu, založený na dokumentu CECC(Sec)3095 byl předložen k formálnímu hlasování, spolu se zprávou o hlasování, rozeslanou jako dokument CECC(Sec)3376, byly schváleny CECC jako EN 134000 29. července 1993. Zpráva o hlasování obsahuje též dokument CECC WG3(Hayward)2E/02. 93.

Na zasedání v Norimberku v květnu 1993 se rozhodla CECC WG 3 pro publikaci dokumentu CECC WG3(Hayward)2E, revizi CECC(Sec)3095, kde kapitola 3 byla změněna ve smyslu postupu pro schválení způsobilosti na EN 130000. La měla být publikována bez hlasování, protože předcházející

dokument byl uzavřen pouze s kladnými hlasy (viz protokol z uvedeného zasedání CECC WG3 (Sec)255 podle 8. 2).

Text EN 134000 je založen na následujících dokumentech:

- CECC CECC(Sec)3095/03. 92 [RV CECC(Sec)3376/06. 93] a
- CECC WG3(Hayward)2E/02. 93 [RV CECC(Sec)3376/06. 93].

Byly stanoveny následující termíny:

- nejzazší termín oznámení existence EN na národní úrovni (doa) 1993-11-30
- nejzazší termín vydání identické národní normy (dop) 1994-05-31
- nejzazší termín oznámení zrušení národní normy 1994-05-31
- nejzazší termín zrušení rozporných národních norem (dow) 2003-11-30

4

ČSN EN 134000

Obsah

Oddíl/Kapitola

Strana

1	Předmět.....	6
2	Všeobecně.....	6
2. 1	Pořadí důležitosti.....	6
2. 2	Související dokumenty.....	6
2. 3	Jednotky a symboly.....	7
2. 4	Názvosloví.....	7
2. 5	Značení.....	10
3	Postupy určování jakosti.....	10
3. 1	Všeobecně.....	10
3. 2	Počáteční stadium výroby.....	11
3. 3	Subdodávka.....	11
3. 4	Strukturálně podobné součástky.....	11

3. 5	Postupy schválení kvalifikace.....	11
3. 6	Postupy schválení způsobilosti.....	12
3. 7	Rekonstrukce a oprava.....	13
3. 8	Uvolnění pro dodávku.....	13
3. 9	Certifikované zkušební záznamy o uvolněných dávkách.....	13
3. 10	Postup průměrného výrobního procesu (APA), schváleného CECC.....	14
3. 11	Zpožděná dodávka.....	14
3. 12	Alternativní zkušební metody.....	14
3. 13	Výroba mimo geografické hranice dohlížení CECC.....	14
4	Zkušební a měřicí postupy.....	14
4. 1	Všeobecně.....	14
4. 2	Standardní atmosferické podmínky.....	14
4. 3	Sušení.....	15
4. 4	Vizuální prohlídka a kontrola rozměrů.....	16
4. 5	Elektrické zkoušky.....	16
4. 6	Ovládací moment.....	19
4. 7	Zablokování.....	19
4. 8	Odolnost blokovacího momentu.....	19
4. 9	Moment konečného dorazu.....	19
4. 10	Tlak a tah (axiální).....	19
4. 11	Radiální tlak.....	20
4. 12	Mechanická pevnost vývodů a neoddělitelných montážních částí.....	20
4. 13	Pájitelnost.....	20
4. 14	Odolnost proti teple při pájení.....	21
4. 15	Odolnost součástky proti rozpouštědlům.....	21
4. 16	Odolnost značení proti rozpouštědlům.....	21
4. 17	Střídání teplot.....	21
4. 18	Vibrace.....	21

4. 19	Ráz.....	22
4. 20	Úder.....	22
4. 21	Pořadí klimatických zkoušek.....	22
4. 22	Vlhké teplo konstantní.....	23
4. 23	Elektrická trvanlivost.....	23
4. 24	Mechanická trvanlivost.....	24
	Příloha A Výklad přijímacích plánů a postupů popsaných v IEC 410.....	25
	Příloha B Součinitel jakosti.....	26
5		

ČSN EN 134000

1 Předmět

Tato specifikace platí pro proměnné kondenzátory následujících typů pro použití v elektronickém zařízení:

- (a) proměnné ladicí kondenzátory;
- (b) doladovací kondenzátory (trimry);
- (c) nastavitelné kondenzátory.

Stanoví standardní názvy, kontrolní postupy a metody zkoušek pro použití v dílčích a předmětových specifikacích v rámci systému CECC pro elektronické součástky.