



**Dílčí specifikace:
Neproměnné nízkovýkonové
nedráťové rezistory**

**ČSN
EN 14 0100**

35 8199

Sectional specification: Fixed low power non-wire wound resistors

Specification intermédiaire: Résistances fixes non bobinées de faible puissance

Rahmenspezifikation: Nicht drahtgewickelte Festwiderstände kleiner Belastbarkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 140100:1996. Evropská norma EN 140100:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 140100:1996. The European Standard EN 140100:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

51632

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

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

IEC 68-2 soubor postupně zaváděn v souborech ČSN IEC 68-2, ČSN EN 60068-2, ČSN 34 5791-2 Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky

IEC 68-2-30 zavedena v ČSN 34 5791-2-30 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky

vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-30: Zkouška Db a návod: Zkoušky vlhkým teplem cyklickým (12 + 12 h cyklus) (eqv IEC 68-2-30:1980, idt HD CENELEC 323.2.30 S3:1988)

IEC 115-2 zavedena v ČSN 35 8191-2 IEC 115-2 Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních. Část 2: Dílčí norma. Neproměnné nedráťové rezistory malého výkonu

IEC 195 dosud nezavedena

IEC 440 dosud nezavedena

EN 140000 zavedena v ČSN EN 140000 Kmenová specifikace: Neproměnné rezistory (35 8190)

CECC 00 114-1 nezavedeno, nahrazeno EN 100114-1:1996, zavedenou v ČSN EN 100114-1 Jednací řád Postupy hodnocení jakosti .Část 1: Požadavky CECC na schválení organizace (35 4011)

CECC 00 114-2 doporučení CECC je dostupné v ČSN, oddělení dokumentačních služeb, Biskupský dvůr č. 5, 110 02 Praha 1

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky:

LCT (Lower category temperature) - nejnižší teplota kategorie

ONS (National Supervising Inspectorate) - Národní dohlížecí inspektorát

PID (Process Identification Document) - Identifikační dokument procesu

UCT (Upper category temperature) - nejvyšší teplota kategorie

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. František Mařík

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 140100
Listopad 1996**

Nahrazuje CECC 40 100:1980

Deskriptory: electronic components, fixed low power resistors, non-wire wound resistors, sectional specification

Dílčí specifikace: Neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory

Sectional specification: Fixed low power non-wire wound resistors

Spécification intermédiaire: Résistances fixes non bobinées de faible puissance

Rahmenspezifikation: Nicht drahtgewickelte Festwiderstände kleiner Belastbarkeit

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-06-20. 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

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CENELEC TC/CECC SC40XB, Rezistory (dříve CECC/WG 4A).

Text návrhu, založený na dokumentu CECC (Secretariat) 3463, byl předložen k formálnímu hlasování spolu se zprávou o hlasování, rozeslanou jako dokument CECC (Secretariat) 3565, a byl schválen jako EN 140100 dne 1994-06-20.

Tato evropská norma nahrazuje CECC 40 100:1980.

Byla stanovena následující 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) 1997-06-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-06-01

Strana 5

Obsah	strana
1 Předmět normy	7
2 Přednostní charakteristiky, jmenovité hodnoty a přísnosti pro zkoušky vlivů prostředí a přetížením	7
2.1 Charakteristiky	7
2.1.1 Klimatické přísnosti (IEC 115-2, 2.1.1)	7
2.1.2 Teplotní charakteristiky a teplotní součinitele odporu (IEC 115-2, 2.1.2)	7
2.1.3 Meze změny odporu	8
2.2 Přednostní jmenovité hodnoty	9
2.2.1 Jmenovitý odpor	9
2.2.2 Tolerance jmenovitého odporu	9
2.2.3 Jmenovité zatížení	9
2.2.4 Mezní napětí prvku	10
2.2.5 Mez pro izolační odpor	10
2.2.6 Izolační napětí	10
2.3 Přísnosti pro zkoušky vlivů prostředí a přetížením	10
2.3.1 Sušení	10
2.3.2 Vibrace	10
2.3.3 Nízký tlak vzduchu	10
2.3.4 Přetížení	11
2.4 Informace stanovené v předmětové specifikaci	11
2.4.1 Provedení	11
2.4.2 Jmenovité zatížení	11
2.4.3 Mezní napětí prvku	11

2.4.4	Izolační napětí	11
2.4.5	Rozměry	11
2.4.6	Rozsah odporu	11
2.4.7	Tolerance jmenovitého odporu	11
2.4.8	Klimatická kategorie	11
2.4.9	Přísnost vibrace	12
2.4.10	Přísnost nízkého tlaku vzduchu	12
2.4.11	Meze změny odporu po 1 000 h zkoušky trvanlivosti	12
2.4.12	Teplotní charakteristika odporu	12
2.4.13	Korekční křivka	12
2.4.14	Značení	12
2.4.15	Informace pro objednávání	12
2.4.16	Dodatečná informace (ne pro kontrolní účely)	12

Strana 6

3	Kontrola	12
3.1	Vytvoření kontrolních dávek	12
3.1.1	Všeobecně	13
3.1.2	Zkoušení každé dávky	13
3.1.3	Periodické zkoušení	13
3.2	Zkušební metody	13
3.3	Kvalifikační schválení	13
3.4	Postupy kvalifikačního schválení pro rozšířené hodnocení jakosti	13
3.4.1	Všeobecně	13
3.4.2	Rozložení hodnot u kvalifikovaného výběru	14
3.5	Postupy při posuzování průměru procesu	14
3.6	Opožděná dodávka	14
	Přílohy	
A.1	Plán zkoušek se stálou velikostí výběru kvalifikačního schválení pro neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory	15
A.2	Plán zkoušek se stálou velikostí výběru kvalifikačního schválení pro neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory při postupech pro rozšířené hodnocení jakosti	20
	Tabulky	
	Tabulka 1: Procentuální změna odporu	8
	Tabulka 2: Meze změny odporu	9

Strana 7

1 Předmět normy

Tato dílčí specifikace předepisuje přednostní hodnoty charakteristik a jmenovitých hodnot a také kontrolní požadavky pro neproměnné nízkovýkonové nedráťové rezistory hodnocené jakosti. Z kmenové specifikace EN 140000 vybírá příslušné zkušební metody použité v předmětových specifikacích, odvozených od této specifikace.

K této specifikaci je přidružena jedna nebo více vzorových předmětových specifikací, každá vztažená číslem k EN. Vzorová předmětová specifikace, která byla vyhotovena jak je stanoveno ve 2.5 této specifikace, tvoří předmětovou specifikaci. Takové předmětové specifikace smějí být použity pro udělení kvalifikačního schválení rezistoru a provedení kontroly shody jakosti v souladu se Systémem

CECC.

-- Vynechaný text --