


1997

	Dílčí specifikace: Neproměnné výkonové rezistory	ČSN EN 140200 35 8121
---	---	---------------------------------

Sectional Specification: Fixed power resistors

Spécification intermédiaire: Résistances fixes à forte dissipation

Rahmenspezifikation: Hochbelastbare Festwiderstände

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 140200:1996. Evropská norma EN 140200:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 140200:1996. The European Standard EN 140200:1996 has status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1997

51678

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3 dosud nezavedena

IEC 68-1 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 68-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 Zkoušení vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové) (34 5791) (idt IEC 68-2-6:1995+ Corr.:1995)

IEC 68-2-13 zavedena v ČSN 34 5791-2-13 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-13: Zkouška M: Nízký tlak vzduchu (eqv IEC 68-2-13:1983, idt HD CENELEC 323.2.13 S1:1987)

IEC 68-2-20 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 68-2-20:1979, idt HD CENELEC 323.2.20 S2:1988)

IEC 68-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Ea a návod: Údery (34 5791) (idt IEC 68-2-27:1987)

IEC 68-2-29 zavedena v ČSN EN 60068-2-29 Základní zkoušky vlivu prostředí. Část 2: Zkoušky. Zkouška Eb a návod: Rázy (34 5791) (idt IEC 68-2-29:1987)

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

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

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Použité zkratky:

LCT (Lower category temperature) - nejnižší teplota kategorie

ONS (National Supervising Inspectorate) - Národní dohlížecí inspektorát

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	EN 140200
EUROPEAN STANDARD	Listopad 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Nahrazuje CECC 40 200:1981

Deskriptory: electronic components, fixed power resistors, sectional specification

**Dílčí specifikace:
Neproměnné výkonové rezistory**

Sectional Specification:
Fixed power resistors

Spécification intermédiaire:
Résistances fixes à forte dissipation

Rahmenspezifikation:
Hochbelastbare Festwiderstände

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-03-14. 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

Strana 4

Předmluva

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

Text návrhu, založený na dokumentu CECC (Secretariat)3480, byl předložen k formálnímu hlasování spolu se zprávou o hlasování, rozeslanou jako dokument CECC(Secretariat)3679, a byl schválen jako EN 140200 dne 1996-03-14.

Tato evropská norma nahrazuje CECC 40 200:1981.

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 národní normy (dop) 1997-02-15
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1998-02-15

Strana 5

Obsah

Strana

**1 Předmět
normy**

.....
7

**2 Přednostní charakteristiky, jmenovité hodnoty a přísnosti pro zkoušky vlivu
vnějších činitelů
 prostředí a
přetížením**

..... 7

2.1

Charakteristiky

.....
7

2.1.1 Klimatické
přísnosti

..... 7

2.1.2 Teplotní charakteristiky a teplotní součinitele
odporu..... 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 Izolační odpor.....	10
2.2.6 Izolační napětí.....	10
2.3 Přísnosti pro zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí a přetížením.....	10
2.3.1 Sušení.....	10
2.3.2 Vibrace.....	10
2.3.3 Nízký tlak vzduchu.....	10
2.3.4 Rázy.....	10
2.3.5 Údery.....	10
2.3.6 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 Rozměry

..... 11

2.4.5 Rozsah odporu

..... 12

2.4.6 Tolerance jmenovitého odporu..... 12

2.4.7 Klimatická kategorie..... 12

2.4.8 Přísnost vibrace

..... 12

2.4.9 Přísnost nízkého tlaku vzduchu..... 12

2.4.10 Přísnost rázů

..... 12

2.4.11 Přísnost úderů

..... 12

2.4.12 Meze změny odporu po 1 000 h zkoušky

trvanlivosti.....	12
2.4.13 Teplotní charakteristika odporu.....	12
2.4.14 Přetížení	12
2.4.15 Korekční křivka	12
2.4.16 Značení	12
2.4.17 Informace pro objednávání.....	12
2.4.18 Dodatečná informace (ne pro kontrolní účely).....	13

Strana 6

Strana

3 **Kontrola**

.....	13
3.1 Vytvoření kontrolních dávek.....	13
3.1.1 Všeobecně	13
3.1.2 Zkoušení každé dávký.....	13
3.1.3 Periodické zkoušení	

.....	13
3.2 Zkušební metody	13
.....	13
3.3 Kvalifikační schválení	14
.....	14
3.4 Postupy při posuzování průměru procesu (APA).....	14
3.5 Opožděná dodávka	14
.....	14

Tabulky

Tabulka 1: Procentuální změny odporu.....	8
Tabulka 2: Meze změny odporu.....	8

Přílohy

A.1 Plán zkoušek se stálou velikostí výběru kvalifikačního schválení pro neproměnné výkonové rezistory.....	15
A.2 Plán zkoušek se stálou velikostí výběru kvalifikačního schválení pro neproměnné výkonové rezistory.....	19

Strana 7

1 Předmět normy

Tato dílčí specifikace předepisuje přednostní hodnoty charakteristik a jmenovitých hodnot a také kontrolní požadavky pro neproměnné výkonové rezistory hodnocené jakosti se jmenovitým zatížením do 1 000 W. 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 CECC. 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 --