



**Neproměnné rezistory pro použití v
elektronických zařízeních. Část 5: Dílčí
norma. Neproměnné přesné rezistory**

ČSN IEC 115-5

35 8191

Fixed resistors for use in electronic equipment. Part 5: Section specification: Fixed precision resistors

Résistances fixes utilisées dans les équipements électroniques. Cinquième partie: Spécification intermédiaire: Résistances fixes de précision

Unveränderliche Resistoren zur Anwendung in elektronischen Einrichtungen. Teil 5: Teilnorm: Unveränderliche präzise Resistoren

Tato norma obsahuje IEC 115-5/QC 400300:1982.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

Československo je od 18. 2. 1985 členem mezinárodního certifikačního systému IECQ a výkonem Národního dohlížecího inspektorátu systému IECQ byl pověřen dne 1. 8. 1990 Elektrotechnický zkušební ústav - Státní zkušebna č. 201. Proto je československá norma označena i číslem QC.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 63 zavedena v ČSN 35 8010 Neproměnné odpory a kondenzátory. Řady jmenovitých hodnot odporů a kapacit

IEC 68 zavedena v ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 115-1 zavedena v ČSN 35 8191 Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních. Část 1: Kmenová norma

IEC 410 zavedena v ČSN 01 0254 Statistická přejímka srovnáváním

Publikace QC 001001 Stanovy Systému pro určování jakosti součástek pro elektroniku (IECQ) - překlad FÚNM

Publikace QC 001002 Jednací řád Systému pro určování jakosti součástek pro elektroniku (IECQ) - překlad FÚNM

Další souvisící normy

ČSN 01 0201 Vyvolená čísla a řady vyvolených čísel

ČSN 35 8015 Odporů a kondenzátory. Řady dovolených úchylek od jmenovitých hodnot odporů a kapacit

ČSN IEC 62 Rezistory a kondenzátory. Kódy pro značení rezistorů a kondenzátorů

Obdobné zahraniční normy

DIN IEC 115 Teil 5 Festwiderstaende zur Verwendung in Geraeten der Elektronik.
Rahmenspezifikation: Praezisions-Festwiderstaende (Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních. Dílčí norma: Neproměnné přesné rezistory)

BS 9940 Part 03.0 Harmonized system of quality assessment for electronic components. Fixed resistors for use in electronic equipment. Sectional specification: Fixed precision resistors

(Harmonizovaný systém určování jakosti součástek pro elektroniku. Neproměnné rezistory pro použití v elektronických zařízeních. Dílčí norma: Neproměnné přesné rezistory)

Federální úřad pro normalizaci a měření

28523

Strana 2

Porovnání s dosavadní soustavou norem

V soustavě československých norem platí dosud pro neproměnné rezistory určené pro elektronická zařízení normy ve skupině ČSN 35 81xx s jiným uspořádáním, návazností a v některých případech i odlišným ustanovením od norem IEC QC.

Tyto normy se postupně upravují tak, aby byly identické s normami IEC/QC a vytvořily tak ucelený soubor norem pro příslušnou skupinu součástek pro elektroniku (v tomto případě pro neproměnné rezistory), vhodný i pro účely mezinárodní certifikace.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KB/KO/elektrotechnika, KNJ/odpory, BMM.P/přesnost, preciznost, AT/vlastnosti, KPD.E/vlastnosti elektrických obvodů, BNR/elektrické zkoušení, ATR.R/jakost

Vypracování normy

Zpracovatel: Elektrotechnický zkušební ústav - SZ 201, Arnošt Šmahel, IČO 001 481

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Dušan Poláček, d. t.

Strana 3

NEPROMĚNNÉ REZISTORY PRO POUŽITÍ V ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH

Část 5: Dílčí norma

Neproměnné přesné rezistory

IEC 115-5

QC 400300

Druhé vydání

1982

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ	
1 Všeobecně	3
1.1 Rozsah platnosti	3
1.2 Předmět normy	4
1.3 Související dokumenty	4
1.4 Informace uváděné v předmetové specifikaci	4
ODDÍL 2 - PŘEDNOSTNÍ JMENOVITÉ HODNOTY, VLASTNOSTI A PŘÍSNOSTI ZKOUŠEK	
2 Přednostní jmenovité hodnoty, vlastnosti a přísnosti zkoušek	5
2.1 Přednostní vlastnosti	5
2.2 Přednostní jmenovité hodnoty	6
2.3 Přednostní přísnosti zkoušek	7
ODDÍL 3 - POSTUPY PRO URČOVÁNÍ JAKOSTI	
3 Postupy pro určování jakosti	8
3.1 Součástky s podobnou strukturou	8
3.2 Kvalifikační schválení	8
3.3 Kontrola shody jakosti	14

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tom smyslu jsou přijímána národními komitety.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitety převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Tato norma byla připravena Technickou komisí IEC č. 40: Kondenzátory a rezistory pro elektronická zařízení.

Text této normy byl schválen na podkladě dokumentu 40(Central Office)448 a předán podle pravidla šesti měsíců národním komitétům ke schválení v lednu 1979.

Další informace lze nalézt v příslušné zprávě o hlasování.

Tato norma nahrazuje první vydání normy IEC 115 -5:1978.

Číslo QC, které je uvedeno na přední obálce této normy, je číslo specifikace v IEC Systému vyhodnocování jakosti pro elektronické součástky (IECQ).

ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ

1 Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro neproměnné přesné rezistory užívané v elektronických zařízeních.

1.2 *Předmět normy*

Předmět této normy je předepsat přednostní jmenovité hodnoty a vlastnosti a vybrat z IEC 115-1:1982 vhodné postupy pro určování jakosti, zkoušek a měřicích metod a stanovit obecné požadavky na provedení tohoto typu rezistorů.

Přísnosti zkoušek a požadavky předepsané v předmětových specifikacích odvolávajících se na tuto dílčí normu, musí mít úroveň buď stejnou nebo vyšší, jelikož nižší úrovně provedení se nepřipouštějí.