



**Potenciometry pro použití v  
elektronických zařízeních. Část 2: Dílčí  
norma. Potenciometry s vodícím šroubem  
a otočné doladovací potenciometry**

**ČSN IEC 393-2**

35 8195

Potentiometers for use in electronic equipment

Part 2: Sectional specification

Load-screw actuated and rotary preset potentiometers

Potentiomètres utilisés dans les équipements électroniques

Deuxième partie: Spécification intermédiaire

Potentiomètres d'ajustement multitours et rotatifs

Potentiometer für Gebrauch in elektrotechnischen Einrichtungen

Teil 2: Rahmenspezifikation

Potentiometer mit Leitspindel und Drehpotentiometerstimmung

Tato norma obsahuje IEC 393-2/QC 410100:1989-04.

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

Do doby, než bude vypracován ucelený soubor norem, shodných s normami IEC/QC, platí tato norma a normy k ní přidružené pro součástky certifikované v rámci systému IECQ.

## **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 393-1/QC 410000 zavedena v ČSN IEC 393-1/QC 410000 Potenciometry 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 ÚNM

Publikace QC 001002 Jednací řád Systému pro určování jakosti součástek pro elektroniku IECQ - překlad ÚNM

## **Další souvisící normy**

ČSN 01 0201 Vyvolená čísla a řady vyvolených čísel

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

## **Porovnání s dosavadní soustavou norem**

V soustavě československých norem platí dosud ČSN 35 8181 (1977) (pouze pro vrstvé potenciometry) s obecným uspořádáním a většinou bez návaznosti na ustanovení IEC/QC.

Tato norma se postupně upraví a nahradí tak, aby byla identická s normou IEC/QC a vytvořila tak ucelený soubor norem pro příslušnou skupinu součástek pro elektroniku (v tomto případě potenciometrů) vhodných pro účely mezinárodní certifikace.

Federální úřad pro normalizaci a měření

28525

Strana 2

---

### **Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT**

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: KY/elektronická zařízení, BJG.JN/potenciometry (přístrojů), KNJ.RF/potenciometry odporové, NTJ/rotační součásti, ABL/technické podmínky, BL/BY/zkoušení, BNR/elektrické zkoušení, ATR.R/jakost

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: TESLA Lanškroun, a. s., IČO 009 768, Ing. Vladimír Petřík, Ing. Josef Vacek

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

Strana 3

---

## **POTENCIOMETRY PRO POUŽITÍ V ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH**

### **Část 2: Dílčí norma**

### **Potenciometry s vodícím šroubem a otočné doladovací potenciometry**

### **QC 410100**

---

Druhé vydání

1989-24

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
<b>ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ</b>	4
<b>1</b> Všeobecně	4
<b>1.1</b> Rozsah	4
<b>1.2</b> Předmět	4
<b>1.3</b> Související normy	4
<b>1.4</b> Informace udané v předmětové specifikaci	4
<b>1.5</b> Značení	5
<b>oddíl 2 - přednostní jmenovité hodnoty, charakteristiky a přísnosti zkoušek</b>	
<b>2</b> Přednostní jmenovité hodnoty, charakteristiky a přísnosti zkoušek	7
<b>2.1</b> Přednostní charakteristiky	7
<b>2.2</b> Přednostní jmenovité hodnoty	7
<b>2.3</b> Přednostní přísnosti zkoušek	10
<b>ODDÍL 3 - POSTUPY PRO URČOVÁNÍ JAKOSTI</b>	
<b>3</b> Postupy pro určování jakosti	12
<b>3.1</b> Součástky s podobnou strukturou	12
<b>3.2</b> Kvalifikační schválení	12
<b>3.3</b> Kontrola shody jakosti	19
<b>3.4</b> Opožděná dodávka	20

## Předmluva

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

2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.

3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty 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 je založen na následujících dokumentech:



Další informace lze nalézt v příslušné Zprávě o hlasování uvedené ve výše uvedené tabulce.

Tato norma nahrazuje první vydání Publikace IEC 393-2 (1976).

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

Strana 4

---

## **ODDÍL 1 - VŠEOBECNĚ**

### **1 Všeobecně**

#### **1.1 Rozsah**

Tato norma platí pro potenciometry s vodicím šroubem a otočné doladovací potenciometry drátové a nedrátové pro použití v elektronických zařízeních. Tyto potenciometry jsou zejména určeny pro použití v obvodech pro účely doladování, které vyžadují občasné nastavování.

#### **1.2 Předmět**

Předmětem této normy je stanovení přednostních jmenovitých hodnot a vlastností, a výběr vhodných postupů pro určování jakosti, zkoušek a měřících metod podle IEC 393-1 a stanovení obecných funkčních požadavků pro tento typ potenciometru.

Přísnosti zkoušek a požadavky, předepsané v předmětových specifikacích, odvolávajících se na tuto dílčí normu, musí být stejné nebo vyšší úrovně provedení, protože nižší úrovně nejsou dovoleny.