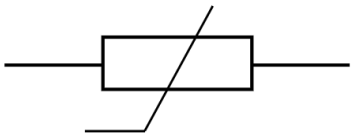
Termistor jednoducho, NTC termistor, PTC termistor :)



Značka

Premenlivý rezistor, veľkosť jeho odporu je daná teplotou.

Podľa typu závislosti rozlišujeme termistory:

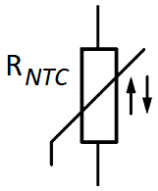
- NTC – majú záporný teplotný súčiniteľ odporu, ich odpor klesá so zvyšujúcim sa chladením,
- PTC - majú kladný teplotný súčiniteľ odporu, ich odpor stúpa so zvyšujúcim sa chladením.

Termistory sa využívajú ako:

- teplotné senzory,
- poistky proti prehriatiu,
- náhrady tavných poistiek...

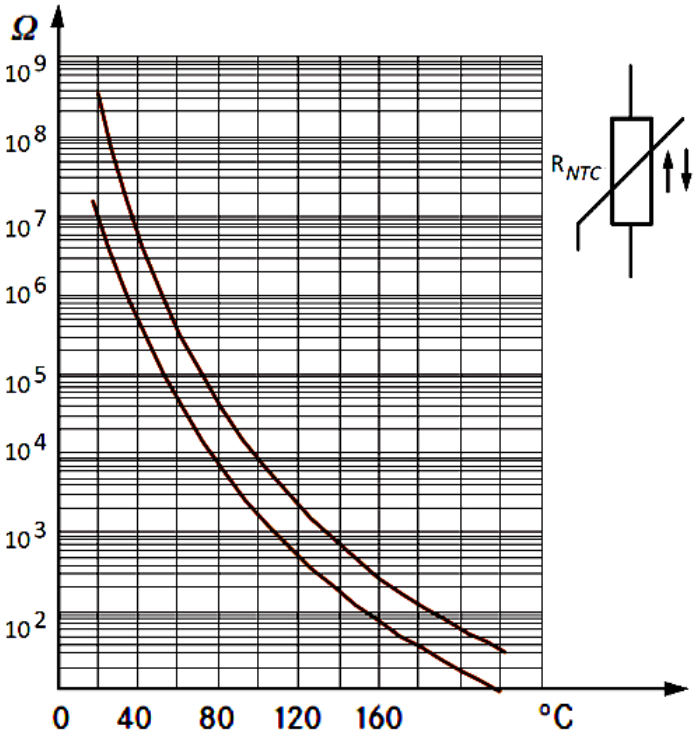


Fotografia

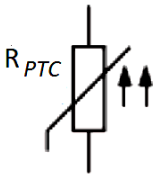


Značka

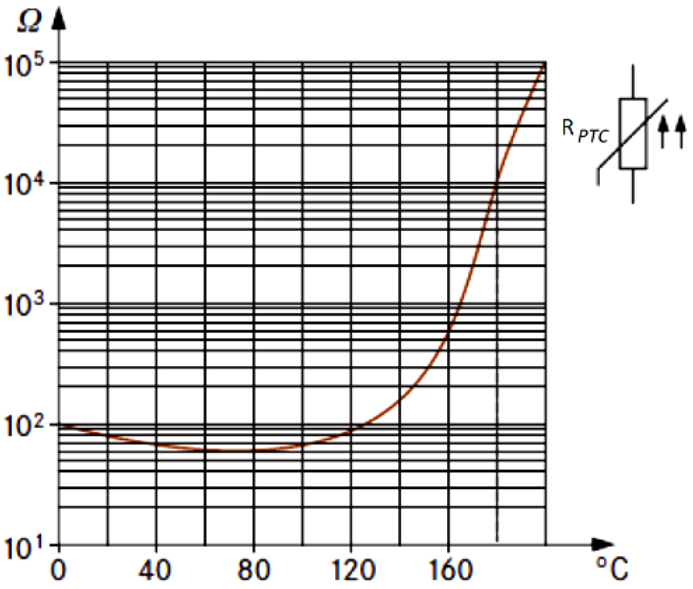
Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Charakteristika a značka NTC rezistora



Značka



Charakteristika a značka PTC rezistora

Termistory inak:

Termistory sú rezistory, ktorých odpor závisí od teploty. So zvyšovaním teploty sa ich odpor zväčšuje alebo zmenšuje v závislosti od typu termistora. Termistory sa používajú ako teplomery do chladničky či pece alebo ako termostaty.

Princíp činnosti

Termistory nájdeme v hrotoch digitálnych teplomerov. Tieto termistory sú vyrobené z polovodičov, ktoré pri zvyšovaní teploty uvoľňujú zo svojich atómov voľné elektróny a tým umožňujú prechod väčšieho elektrického prúdu. Čím je teplota vyššia, tým je odpor menší.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Snímače teploty s materiálmi (odpormi) závislými na teplote, dimenzujúci odpor, Pt100



- **http://z-moravec.net/elektronika/rezistory/termistory/**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania