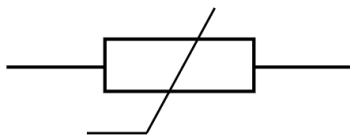


Termistor jednoducho, NTC termistor, PTC termistor :)



Značka

Premenlivý rezistor, veľkosť jeho odporu je daná teplotou.

Podľa typu závislosti rozlišujeme termistory:

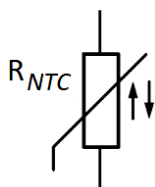
- NTC – majú záporný teplotný súčiniteľ odporu, ich odpor klesá so zvyšujúcim sa chladením,
- PTC – majú kladný teplotný súčiniteľ odporu, ich odpor stúpa so zvyšujúcim sa chladením.

Termistory sa využívajú ako:

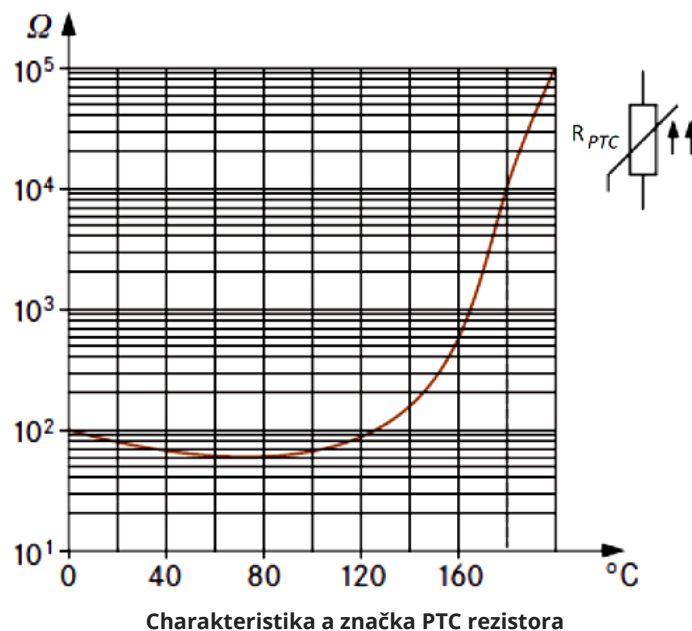
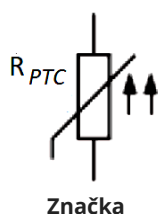
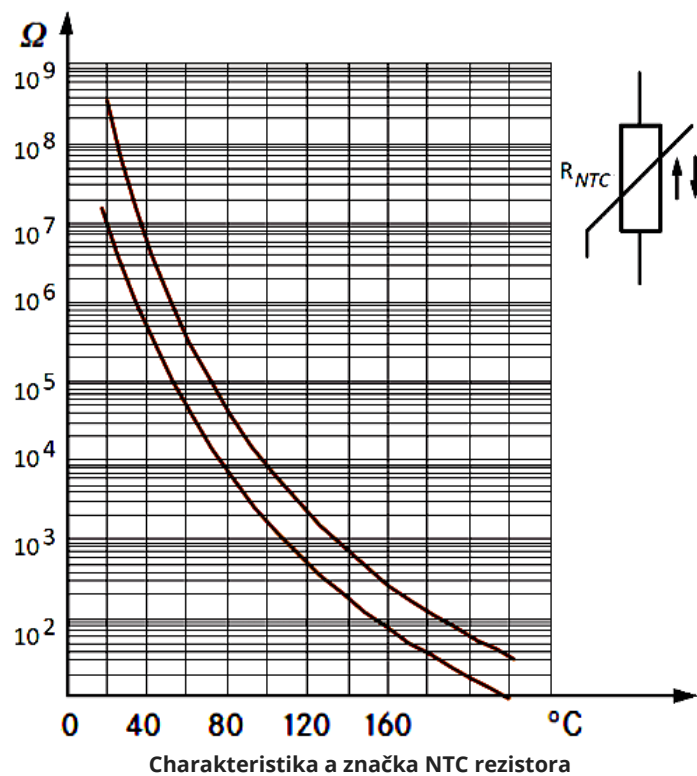
- teplotné senzory,
- poistky proti prehriatiu,
- náhrady tavných poistiek...



Fotografia



Značka



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.



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



- <http://z-moravec.net/elektronika/rezistory/termistory/>