Aký je rozdiel medzi odporovým snímačom (RDT) a termistorom (nielen) vo fotovoltike?

Hlavný rozdiel medzi RTD (najčastejšie Pt100) a termistorom (NTC/PTC) vo fotovoltike spočíva v presnosti, teplotnom rozsahu a cene.

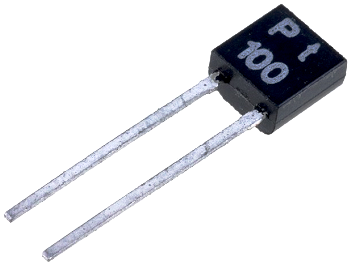
Porovnanie podrobne

RTD (Pt100, Pt1000):

- **využitie** - profesionálne meteostanice a presné meranie teploty panelov,
- **plusy** - extrémna presnosť, vysoká stabilita v čase a lineárny priebeh[1],
- **mínusy** - vyššia cena a pomalšia odozva na zmenu teploty.



Termistor



Pt100

Termistor (NTC/PTC):

- **využitie** - vnútorná ochrana striedačov (invertorov) a batérií proti prehriatiu,
- **plusy** - nízka cena, rýchla reakcia na zmenu teploty a silný signál,
- **mínusy** - nelineárny priebeh a časom môže strácať presnosť[2].

Zhrnutie

Ak potrebujeme presné dáta pre analýzu účinnosti elektrárne, volíme RTD. Ak potrebujeme lacné a rýchle istenie komponentov pred zhorením, postačí nám termistor.

[1] Ľahšie výpočty.
[2] Drift.



Senzory vo fotovoltike, trackery, inklinometre...; Senzory na meranie teploty okolia, odporové snímače (RTD), termistory, digitálne senzory, termočlánky, kde sa umiestňujú? radiačný štít



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania