

Aký je rozdiel medzi odporovým snímačom (RTD) a termistorom (nielen) vo fotovoltaike?

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

Porovnanie podrobne

RTD (Pt100, Pt1000):

- **využitie** - profesionálne meteorologické stanice 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 (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, stačí termistor.

^[1] Lahšie výpočty.

^[2] Drift.