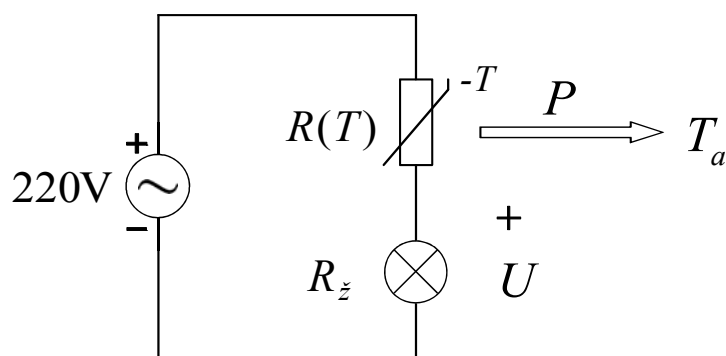


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
18. 06. 2008

Naloga 1

Določite termistor (R_{25} , B , R_{th}) za zaščito žarnice z žarilno nitko. Upornost hladne žarnice z nazivno močjo 150 W/230 V je $20\ \Omega$. Ko se prehodni pojav ustali, naj bo napetost na žarnici 220 V. Maksimalna dopustna temperatura termistorja je $T_{max} = 120^\circ\text{C}$. Vklonni tok I_V naj bo enak končnemu I_K . Temperatura okolice je 25°C .



Naloga 2

Izračunajte največjo dopustno amplitudo U_{Cmax} sinusne napetosti s frekvenco 1 kHz na kondenzatorju $10\ \mu\text{F}$! Izgubni faktor $\text{tg}\delta$ pri frekvenci 1 kHz je 0,12. Termična upornost kondenzatorja je 100°C/W in njegova maksimalna temperatura 120°C . Temperatura okolice je 5°C .

Naloga 3

Mokri Al elko

Naloga 4

Senzorji: Karakteristika, občutljivost, točnost, nelinearnost