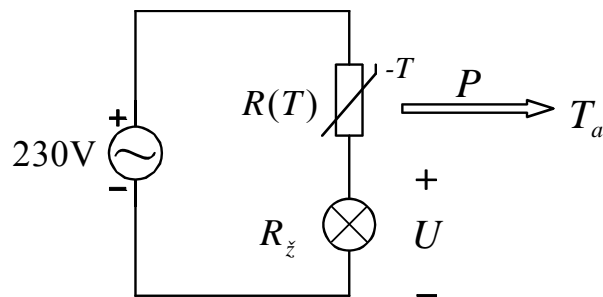


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
15. 03. 2007

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 20Ω . 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

Toroidna tuljava, navita na nemagnetnem jedru, ima induktivnost $5 \mu\text{H}$. Določite induktivnost, kvaliteto in nadomestno vezje tuljave pri frekvenci 100 kHz, ki jo navijemo na feritno jedro enakih dimenzij in podane kompleksne permeabilnosti $\hat{\mu} = 2900 - j 40$.

Naloga 3

Načrtovanje tuljave z jedrom z režo

Naloga 4

LCD