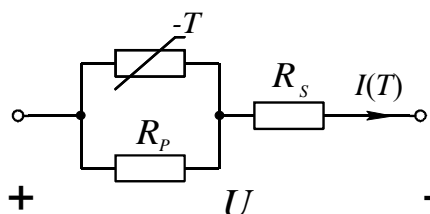


IZPIT
ELEKTRONSKE KOMPONENTE
in
KOMPONENTE IN SESTAVI
24. 06. 2009

Naloga 1

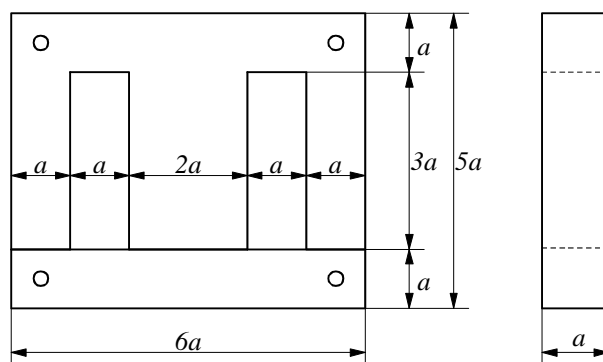
Določite paralelno upornost R_p in serijsko upornost R_s v termistorskem vezju tako, da bo upornost tega dvopola pri temperaturi $T = 20^\circ\text{C}$ znašala $100\ \Omega$, pri $T = 60^\circ\text{C}$ pa $50\ \Omega$. Termistor v vezju ima hladno upornost $R_{20} = 200\ \Omega$ in materialno konstanto $B = 4700\ \text{K}$.



Naloga 2

Projektirajte omrežni transformator z enim primarnim in enim sekundarnim navitjem. Za jedro transformatorja uporabite EI liste standardne oblike in dimenzij. Debelina jedrnega paketa je a . Pri načrtovanju uporabite podane podatke za pločevino in navitje.

$$\begin{array}{ll} U_1 = 230\ \text{V} & f = 50\ \text{Hz} \\ U_2 = 25\ \text{V} & I_2 = 15\ \text{A} \\ B_m = 1,5\ \text{T} & k_{Fe} = 0,9 \\ j = 2,3\ \text{A/mm}^2 & k_{Cu} = 0,4 \end{array}$$



Širina okna a za standardne EI liste v mm

Velikost lista	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
$a\ [\text{mm}]$	6	8	10	12	14	16	18	20	25	30

Naloga 3

Mokri Al elko

Naloga 4

LCD