

ENERGOELEKTRONIKA

Zad. 2_Z

Na rys. 2B pokazano schematy jednofazowego prostownika tyrystorowego pełno okresowego. Obciążenie prostownika jest typu R, RL i RLE.

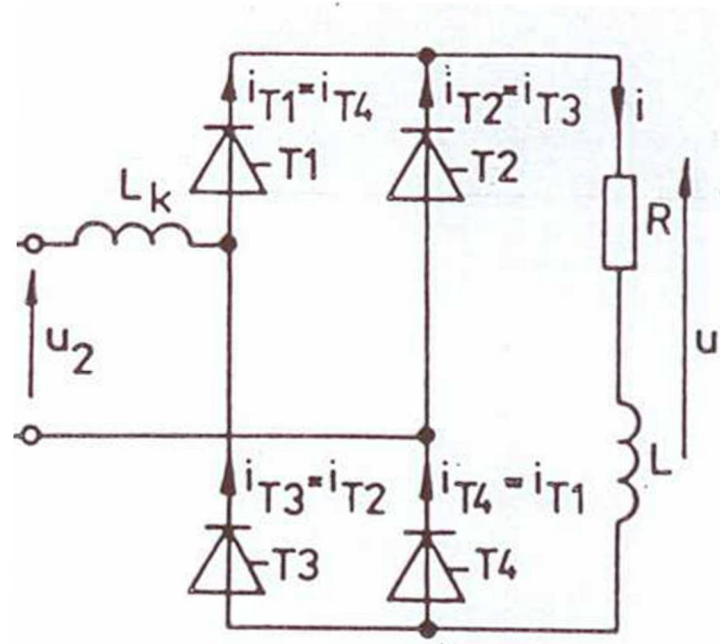
A) Korzystając z danych podanych poniżej wyliczyć dla wszystkich wariantów obciążenia prostownika dla $L_K = 0$ średnią wartość napięcia i prądu dla kąta wyzwolenia $\vartheta_z = 60^\circ$

B) Wyznaczyć graniczny kąt wyzwolenia ϑ_z , dla którego zachodzi przewodzenie ciągłe prądu przy obciążeniu RL i RLE

C) Uwzględnić w obliczeniach dla pkt. A) zjawisko komutacji wywołane indukcyjnością dla $L_K = 5 \text{ mH}$.

Dane.

- Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- $R = 5 \Omega$, $L = 48 \text{ mH}$, $E = 65 \text{ V}$



Rys. 2.B

