

ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK

(Kısa Sınav 2)

Bir yukarıya doğru regülatörde $V_I = 24V$, $V_O = 100V$, $I_{omaks} = 4A$,
 $\Delta V_O \leq 50mV$, $V_D = 0.7V$, $V_{sat} = 1V$, $L=100\mu H$, $C=500\mu F$
olarak verilmiştir.

- Anahtarlama frekansı hangi değerden yüksek seçilmelidir? Hesaplayınız.
- Regülatörün çalışabileceği en düşük yük akımı değeri ne olur?
- t_{ON} ve t_{OFF} sürelerini hesaplayınız, devrenin verimini bulunuz.