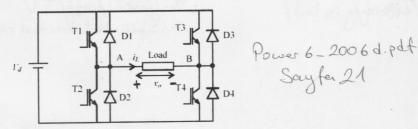
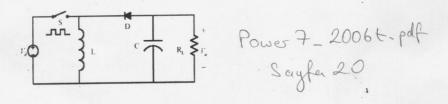
Öğrenci Adı-Soyadı: Cevap Analitarı

Öğrenci No:

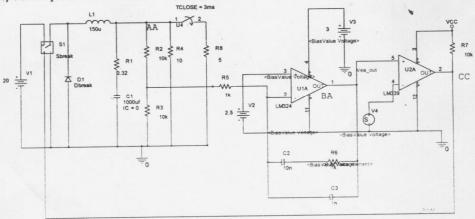
- 1) Linear güç kaynakları ile anahtarlamalı güç kaynaklarını avantaj ve dezavantaj olarak karşılaştırınız. Power 6_2006 d.pdf Sayfa 12
- 2) Aşağıda verilen tam köprü DC/DC konverter devresinde yük üzerindeki gerilimin tek yönlü olması için anahtarlama şekillerini ve yük üzerindeki akım—gerilim dalga şekillerini çiziniz ve hangi anahtarların birlikte çalıştığını belirtiniz. (A, B'ye göre pozitif olacaktır ve yük R-L dir)



3) Verilen DC/DC çevirici devresinde anahtar kapalı iken bobindeki akım değişimini bulunuz.



4) Verilen şekile bakarak soruları cevaplayınız.

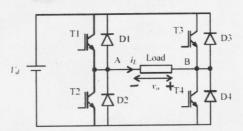


- a) Verilen devreden çıkış gerilimi olarak VAA=5V alınmaktadır. Çıkış gerilimini 6 volta çıkarmak için devrede hangi değer değiştirilmelidir?
- b) U1A ve U2A entegrelerinin görevini ve hangi mod'da çalıştıklarını belirtiniz.
- c) U4 anahtarı mormalde açıktır. Devre çalışmaya başladıktan 3 ms sonra kapanır. Bu durumda devrede ne değişir? Çıkış gerilimi sabit kalır mı? (Sbreak, gerilim kontrollü anahtarlama elemanıdır.)

Öğrenci Adı-Soyadı: Couap Analıtarı

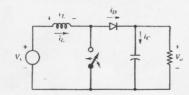
Öğrenci No:

- 1) Linear güç kaynakları ile anahtarlamalı güç kaynaklarını avantaj ve dez avantaj olarak karşılaştırınız. Power 6-2006 d. Pdf Sayfer 12
- 2) Verilen tam köprü DC/DC konverter devresinde yük üzerindeki gerilimin tek yönlü olması için anahtarlama şekillerini ve yük üzerindeki akım–gerilim dalga şekillerini çiziniz ve hangi anahtarların birlikte çalıştığını belirtiniz. (B, A'ya göre pozitif olacaktır ve yük R-L dir)



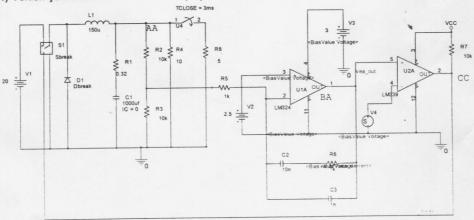
Power 6-2006d-pdf Sayla 22

3) Verilen DC/DC çevirici devresinde anahtar açık iken bobindeki akım değişimini bulunuz.



Power 7_2006 t.pdf Souyfor 17

4) Verilen şekile bakarak soruları cevaplayınız.



- a) Verilen devreden çıkış gerilimi olarak VAA=5V alınmaktadır. Çıkış gerilimini 6 volta çıkarmak için devrede hangi değer değiştirilmelidir?
- b) U1A ve U2A entegrelerinin görevini ve hangi mod'da çalıştıklarını belirtiniz.
- c) U4 anahtarı mormalde açıktır. Devre çalışmaya başladıktan 3 ms sonra kapanır. Bu durumda devrede ne değişir? Çıkış gerilimi sabit kalır mı? (Sbreak, gerilim kontrollü anahtarlama elemanıdır.)