

2x50WATT STEREO VEYA 100WA IT MONO HI-FI AMPLİFİKATÖR

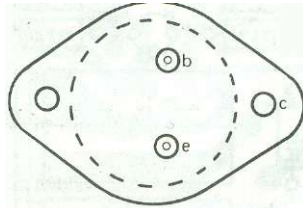
Giriş katında bir tümleşik devre kullanılan ve çıkışı transistörlü olan değişik bir amplifikatör şeması vermekteyiz. Bu amplifikatörümüz, stereo kullanımda 4 Ohm hoparlör ile 2x45W ve 8 Ohm hoparlör ile ise 2x50W çıkış gücü verebilmektedir. Amplifikatörümüzü köprü bağlantıda kullanacak olursanız, 8 Ohm hoparlör ile çıkışından 100W güç sağlayabilirsiniz. Köprü bağlantıda 4 Ohm hoparlör kullanmanızı tavsiye etmiyoruz. Devremizin frekans eğrisi 8Hz-30kHz arasındadır (-3dB). Toplam harmonik distorsiyon %0,1 kadardır.

DEVRE ELEMANLARI :

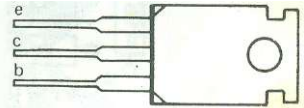
Dirençler: R1, R1', R4, R4' = 4,7k, R2, R2', R5, R5', R6, R6', R9, R9', Rx=100k, R3, R3' = 47k, R7, R7', R8, R8', R15, R15', R16, R16', R17, R17' = 1k, R10, R10', R11, R11' = 100 Ohm, R12, R12', R13, R13' = 0,15 Ohm/3W, R14, R14' = 10 Ohm/1 W (karbon direnç), R18, R18' = 1 Ohm/1 W (karbon direnç), P1, P1' = 10ktrimpot.

Kondansatörler : 01, C1' = 4,7^μF/16V, 02, C2' = VF/63V, 03, 03', 06, 06' = 10MF/63V, 04, 04', 07, C7'=4,7pF, 05, 05', 010, 010', 013, 013', 014, C14' = 100nF, 08, 08', 09, 09', 011, C11' = 1nF, 012, Ç12'=47nF.

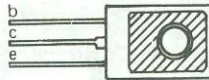
Yarıiletkenler: 101,101' = LM391 -60 veya LM391 -80, T1, T1' = B0139, T2, T2' = BD140, T3, T3' = MJE2955 veya TIP2955, T4, T4' = MJE3055 veya TIP3055, D1, D1', D2, D2' = 1N4002.



MJ 2955, MJ 3055



TIP 2955, TIP 3055



BD 139, BD 140

98/74 2

