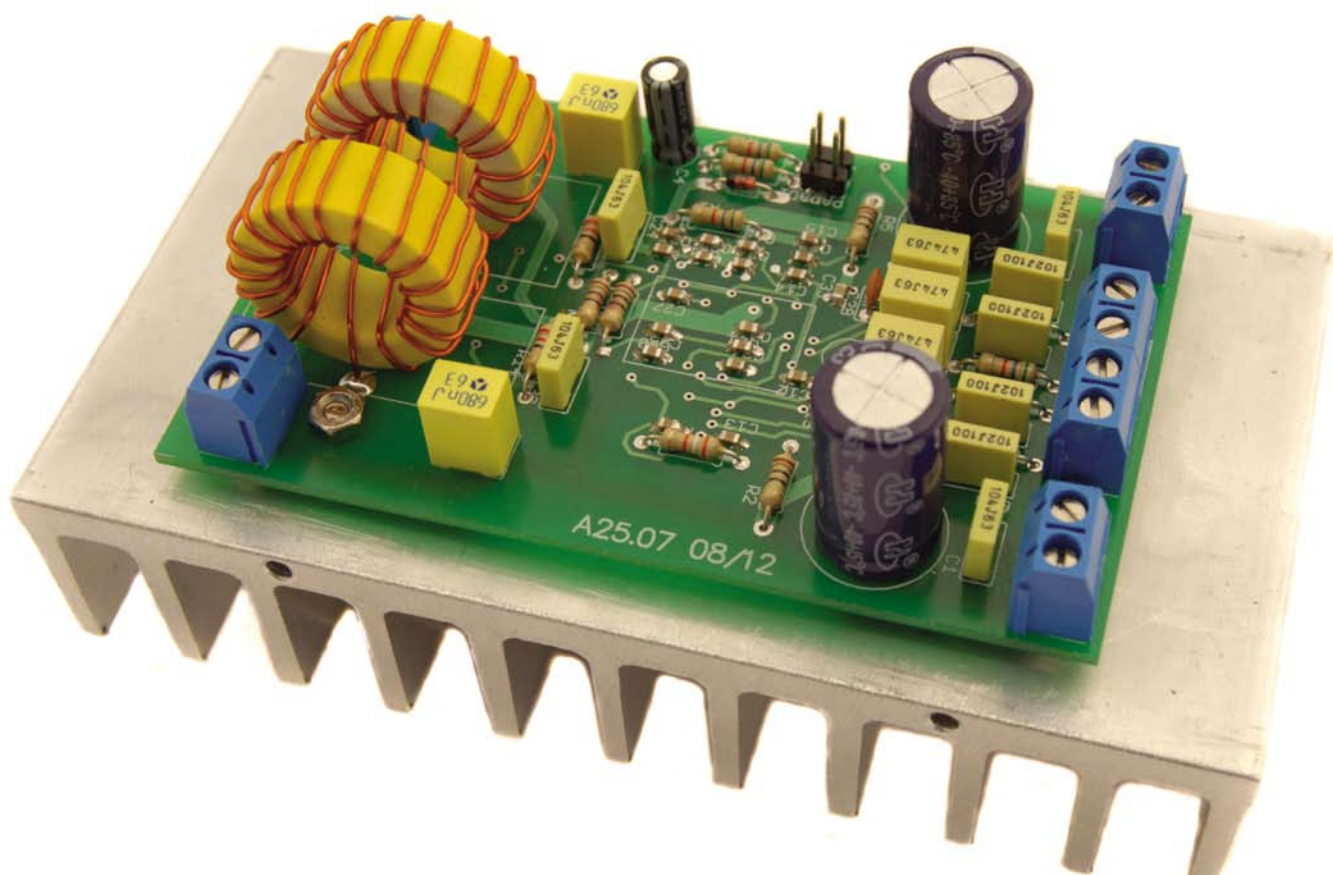


Wzmacniacz 2x100 W lub 1x310 W w klasie D na TDF8591TH



Jeszcze kilka lat temu, kiedy wzmacniacze klasy D zaczynały pojawiać się na rynku, mało kto był zainteresowany nagłośnianiem domowych instalacji audio wzmacniaczami tej klasy. Przyczyną tego były zapewne bardzo duże zniekształcenia dźwięku spowodowane niedopracowanymi sterownikami PWM, które pełnią główną rolę w jakości dźwięku. Wraz z rozwojem tej klasy powstawały coraz to lepsze wzmacniacze. Można powiedzieć, że klasa D zdomowała już na dobre wśród wzmacniaczy i staje się bardzo dużą konkurencją dla istniejących wzmacniaczy audio.

WYKAZ ELEMENTÓW

Rezystory

R1, R3, R4: 5,6 k Ω
 R2, R5: 10 Ω
 R8, R10...R12: 5,6 k Ω
 R7, R13: 10 Ω
 R9, R14: 22 Ω
 R6: 30 k Ω

Kondensatory

C1, C7: 100 nF MKT
 C2, C5: 1000 μ F/35 V
 C4: 100 μ F/10 V
 C17, C23, C25, C30: 1 nF MKT
 C18, C20, C26, C29: 470 nF MKT
 C19, C28: 220 pF
 C10, C11, C40, C41: 220 pF SMD
 C22*, C31*: 680 nF MKT

C24, C32: 100 nF MKT
 C21, C27: 15 nF SMD
 C9, C12, C13, C14...C16: 100 nF SMD
 C34...C39: 100 nF SMD
 C33: 47pF
 C8: 27 μ F/63 V tantalowy
Półprzewodniki
 D1: dioda Zenera 5,6 V
 TDF8591 – 1 szt.

Inne
 goldpin 2x2 + 2 zworki lub przełączniki
 ARK2 5 mm – 6 szt.
 L1, L2: dławik 22 μ H
 elementy oznaczone gwiazdką – opis w tekście