

Zasilacz do modułów audio

Moduł jest zgodnym mechanicznie zasilaczem dla modułów „domowego” studia.

DODATKOWE MATERIAŁY NA FTP:

<ftp://ep.com.pl>

USER: 44747, PASS: 3qwdwa8u

W ofercie AVT*

AVT-1951

Wykaz elementów:

R1, R2: 10 kΩ/5% (SMD 1206)
 AC.PWR: DG381-3.5-3 (złącze śrubowe 3,5 mm, 3-pin)
 C1...C4: 0,1 μF/35 V (SMD 0805)
 CE1...CE5: 1000 μF/35 V (elektrolit.)
 CE3, CE6: 47 μF/25 V (elektrolit.)
 D1...D4: RS1D (diody prostownicze SMD)
 N15, P15: LED 3 mm
 U1: 7815 (TO220)
 U2: 7915 (TO220)
 HS1, HS2: HS-135-38 (radiator + elementy mocujące)

Projekty pokrewne na FTP:

(wymienione artykuły są w całości dostępne na FTP)

AVT-1946	Zasilacz napięcia symetrycznego z LM27762 (EP 2/2017)
AVT-1895	Uniwersalny moduł zasilający (EP 10/2016)
AVT-1913	Moduł miniaturowego zasilacza (EP 8/2016)
AVT-5546	Stabilizator z kompensacją spadku napięcia na przewodach połączeniowych (EP 7/2016)
AVT-3140	Modułowy zasilacz symetryczny (EdW 9/2015)
AVT-1882	Regulowany zasilacz napięcia symetrycznego (EP 9/2015)
AVT-1865	Dołączany do USB zasilacz napięcia symetrycznego z układem ADP5071 (EP 8/2015)
AVT-1857	Zasilacz modułowy (EP 7/2015)
AVT-1667	Stabilizator impulsowy 3 A z układem LM2576 (EP 3/2012)

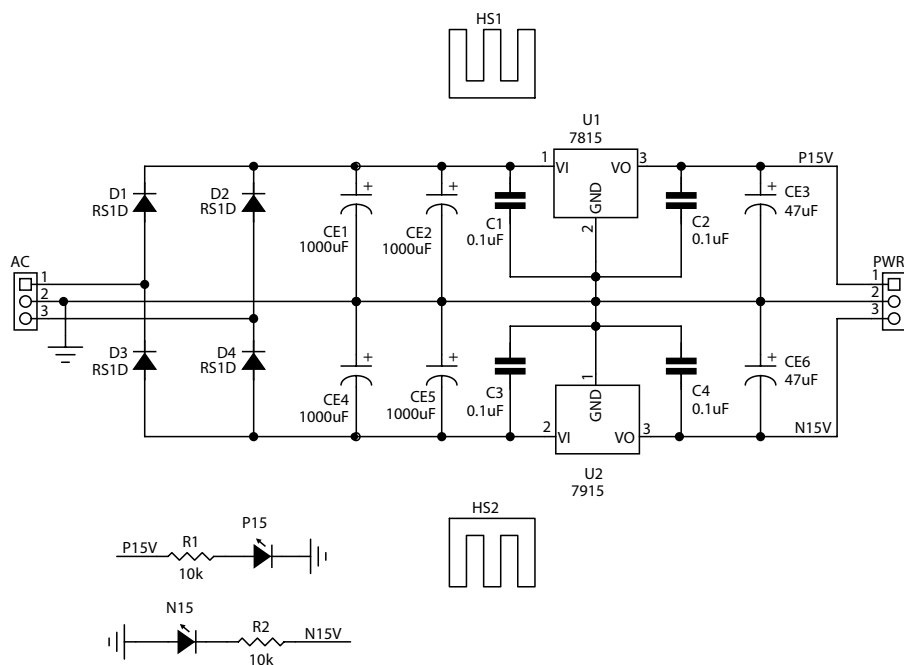
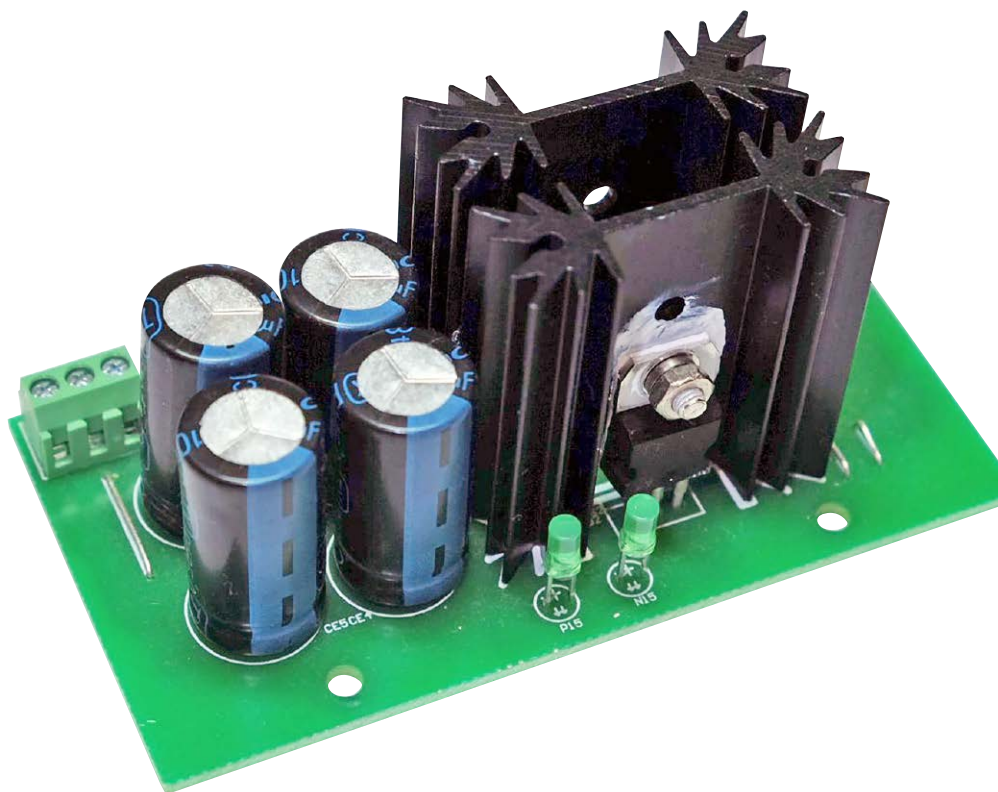
* Uwaga! Elektroniczne zestawy do samodzielnego montażu.

Wymagana umiejętność lutowania!

Podstawową wersją zestawu jest wersja **B** (nazywana potocznie Kitem (z ang. zestaw). Zestaw w wersji **B** zawiera elementy elektroniczne (w tym [UK] – jeśli występuje w projekcie), które należy samodzielnie wlutować w dołączoną płytkę drukowaną (PCB). Wykaz elementów znajduje się w dokumentacji, która jest podlinkowana w opisie kitu.

Mając na uwadze różne potrzeby naszych klientów, oferujemy dodatkowe wersje:

- wersja **C**: zmontowany, uruchomiony i przetestowany zestaw **B** (elementy wlutowane w płytkę PCB)
 - wersja **A**: płytkę drukowaną bez elementów i dokumentacji
 - Kity w których występuje układ scalony wymagający zaprogramowania, posiadają następujące dodatkowe wersje:
 - wersja **A+**: płytkę drukowaną **A** + zaprogramowany układ **[UK]** i dokumentacja
 - wersja **UK**: zaprogramowany układ
- Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja ma załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się, którą wersję zamawiasz! <http://shlep.avt.pl>



Rysunek 1. Schemat ideowy zasilacza

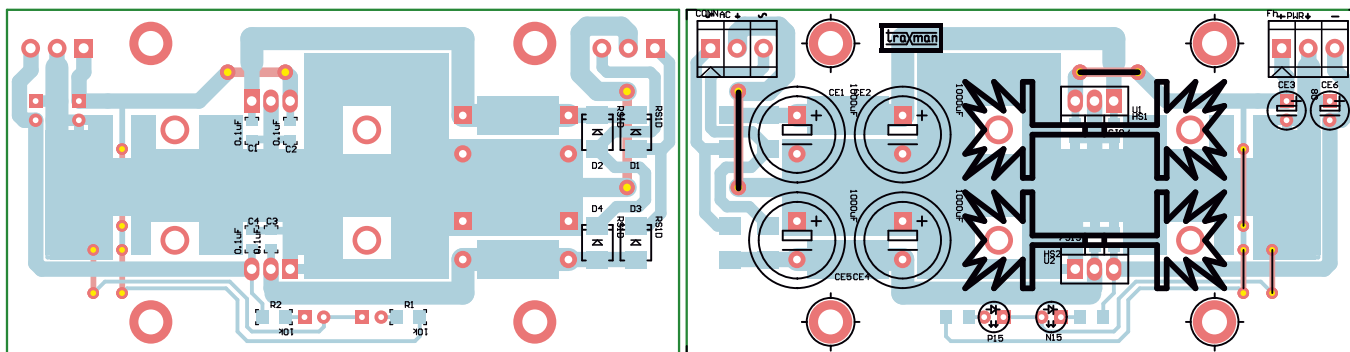
Schemat ideowy zasilacza pokazano na **rysunku 1**. Układ jest typowym zasilaczem symetrycznym ± 15 V. Symetryczne napięcie przemiennie ze złącza AC (16...18 V AC) jest doprowadzone do prostownika mostkowego

D1...D4, a po filtrowaniu za pomocą kondensatorów CE1, CE2, C4, C5 zasila stabilizatory +15 V (U1), -15 V (U2). Napięcie wyjściowe jest dostępne na złączu PWR, jego obecność sygnalizują LED P15, N15. Układy U1, U2 wyposażono w radiatory. W zależności od obciążenia zasilacza można zastosować radiatory HS135 lub zgodne, o wysokości

25 mm, 38 mm, 50 mm. Pobór prądu nie powinien przekraczać 400 mA, co w zupełności wystarczy do zasilania kilku modułów.

Zasilacz zmontowano na jednostronnej płytce drukowanej. Schemat montażowy przedstawia **rysunek 2**.

Adam Tatuś, EP



Rysunek 2. Rozmieszczenie elementów zasilacza