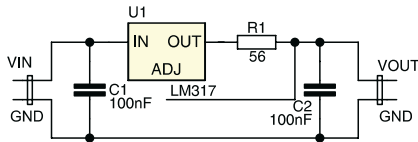
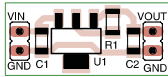


# Zasilacz do modułów laserowych

Nieskomplikowane urządzenie, które umożliwia bezpieczne zasilanie popularnych modułów laserowych bez obawy ich uszkodzenia.



Rysunek 1. Schemat ideowy zasilacza do modułów laserowych



Rysunek 2. Schemat montażowy zasilacza do modułów laserowych

Najbezpieczniejszym sposobem zasilania takich modułów jest zasilanie ze stabilizacją natężenia prądu. Schemat elektryczny takiego zasilacza pokazano na **rysunku 1** natomiast montażowy na **rysunku 2**. W roli źródła prądowego wykorzystano tutaj popularny LM317 pracujący w układzie stabilizatora natężenia prądu. Dzięki takiemu rozwiązaniu, napięcie zasilania modułu laserowego może



**AVT  
1681**



mieścić się w zakresie 5...25 V, bez obawy o uszkodzenie lasera.

Wartość rezystora R1 należy dobrać w zależności od wymaganego prądu wyjściowego. W rozwiązaniu modelowym

**W ofercie AVT \***  
AVT-1681 A  
AVT-1681 B

**Wykaz elementów:**

R1: 56 Ω (SMD 1206)

C1, C2: 100 nF (SMD 1206)

U1: LM317 (SOT-223)

**Dodatkowe materiały na CD/FTP:**

<ftp://ep.com.pl>, user: 15505, pass: 27mdt418

- wzory płytek PCB
- karty katalogowe i noty aplikacyjne elementów oznaczonych w Wykazie elementów kolorem czerwonym

**\* Uwaga:**

Zestawy AVT mogą występować w następujących wersjach:  
AVT xxxx UK to zaprogramowany układ. Tylko i wyłącznie. Bez elementów dodatkowych.  
AVT xxxx A płytka drukowana PCB (lub płytki drukowane, jeśli w opisie wyraźnie zaznaczono), bez elementów dodatkowych.  
AVT xxxx A+ płytka drukowana i zaprogramowany układ (czyli połączenie wersji A i wersji UK) bez elementów dodatkowych.  
AVT xxxx B płytka drukowana (lub płytki) oraz komplet elementów wymienionych w załączniku pdf  
AVT xxxx C to nie innego jak zmontowany zestaw B, czyli elementy wlotowane w PCB. Należy mieć na uwadze, że o ile nie zaznaczono wyraźnie w opisie, zestaw ten nie posiada obudowy ani elementów dodatkowych, które nie zostały wymienione w załączniku pdf  
AVT xxxx CD oprogramowanie (nie często spotykana wersja, lecz jeśli występuje, to niezbędne oprogramowanie można słać klikając w link umieszczony w opisie kitu)

Nie każdy zestaw AVT występuje we wszystkich wersjach! Każda wersja posiada załączony ten sam plik pdf! Podczas składania zamówienia upewnij się którą wersję zamawiasz! (UK, A, A+, B lub C)  
<http://sklep.avt.pl>

zastosowano rezystor o rezystancji 56 Ω ograniczając prąd wyjściowy do około 20 mA. Pomocnym przy doborze wartości rezystora R1 jest wzór:  $I_{wy} = 1,25 \text{ V} / R1$ .

**EB**