



Alimentatore con LM317



Circuito stampato

**DESCRIZIONE**

Il circuito implementa una regolazione di tensione variabile da 1.25V a 30V in uno spazio compatto sfruttando il regolatore LM337, in package TO220. Sono previsti il ponte raddrizzatore, i condensatori di filtro, led e il dissipatore per lavorare con correnti fino a 1.5 A.

**DATI TECNICI**

PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITA'
		MIN	TYP	MAX	
V <sub>INAC</sub>	Tensione di Alimentazione in AC	3	-	24	V RMS
V <sub>INDC</sub>	Tensione di Alimentazione in DC	5	-	30	V DC
I <sub>OUT</sub>	Corrente di uscita (dipende dal regolatore)	-	1	1.5	A DC

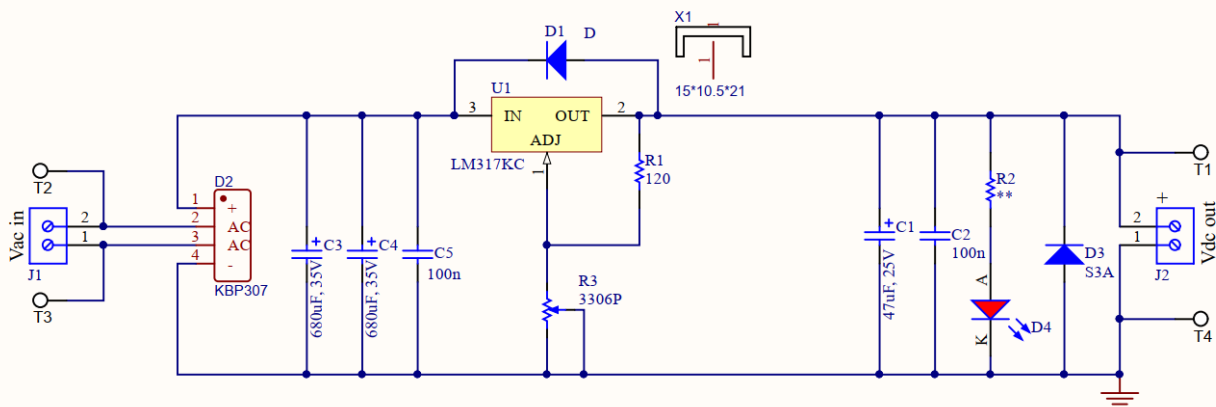
**DATI TECNICI PCB**

PARAMETRO	VALORE	UNITA'
Dimensioni Colore, Spessore, Layers, Finitura	21x50 BLU, 1.6, 2 HASL, 1 oz , FR4-Standard	mm

**DISTINTA COMPONENTI**

- C1: cond. elettrol. 47uF 50V [1]
- C3, C4: cond. elettrol. 470uF 50V [2]
- D2: ponte raddrizzatore [1]
- D4: diodo LED VERDE 3mm [1]
- J1, J2: connettore Phoenix 2 vie [2]
- R1: resistenza 220 ohm [1]
- R2: resistenza 6.8 Kohm [1]
- R3: potenziometro 5Kohm [1]
- U1: Circuito integrato LM78xx [1]
- X1: Dissipatore 15x10.5x21 [1]
- (\*OPZIONALE) C2, C5: cond. SMD 0805 100nF 35 [2]
- (\*OPZIONALE) D1, D3: diodo SMD SMA3 [2]

**SCHEMA ELETTRICO (I valori dei componenti sono indicativi. Fare riferimento alla distinta componenti)**



**INFORMAZIONI**

[pieraisaforum@gmail.com](mailto:pieraisaforum@gmail.com)



**Pier Aisa Electronic  
Community Forum**

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com