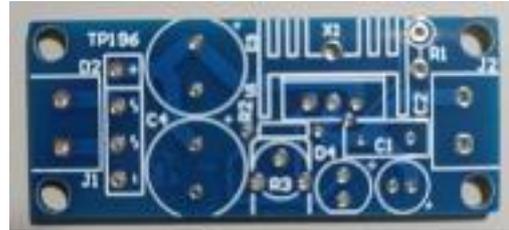




Alimentatore con LM317



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 _{INAC}	Tensione di Alimentazione in AC	3	-	24	V RMS
V _{INDC}	Tensione di Alimentazione in DC	5	-	30	V DC
I _{OUT}	Corrente di uscita (dipende dal regolatore)	-	1	1.5	A DC

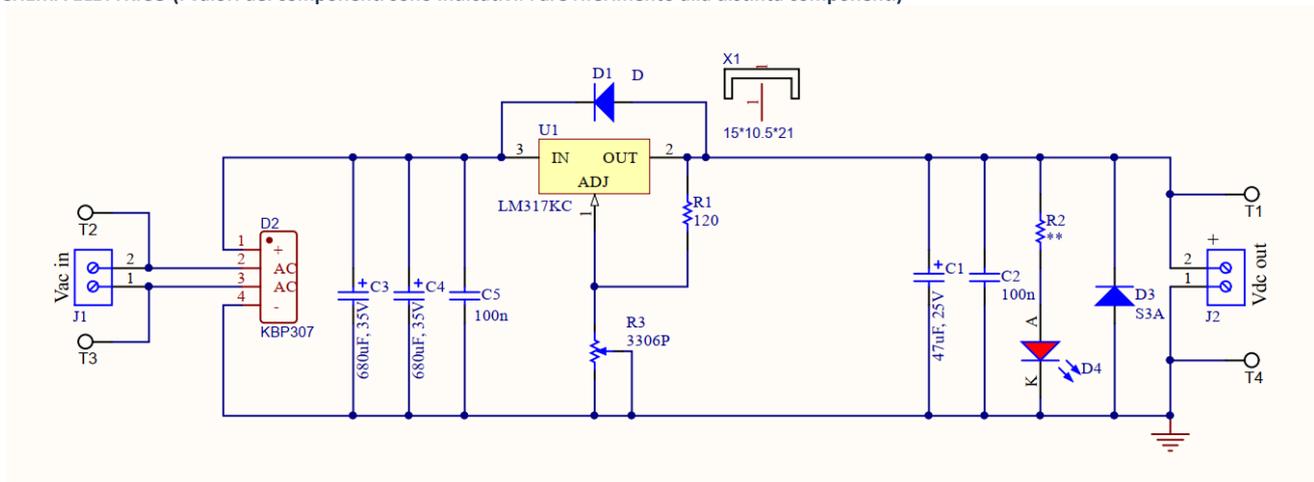
DATI TECNICI PCB

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



**Pier Aisa Electronic
Community Forum**

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