

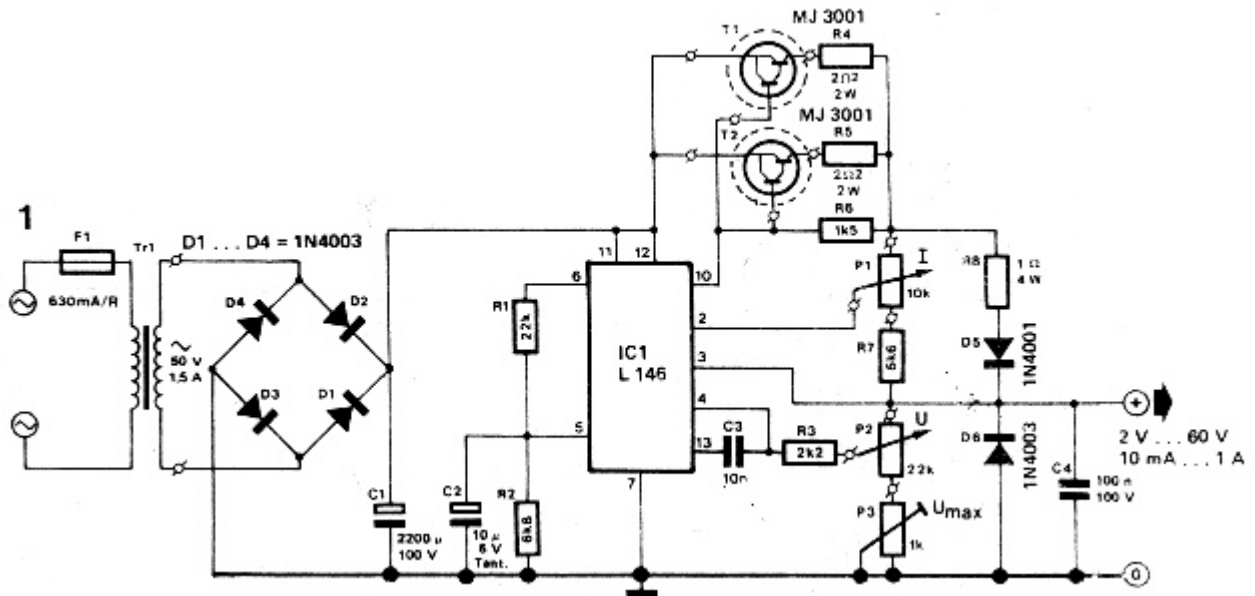
ALIM 60V

Le circuit intégré L146 de SGS est un développement compatible broche à broche du célèbre régulateur de tension LM723. Il le surpasse par un avantage, la tension d'entrée.

Il ne fallait pas dépasser la valeur de 40 volts pour l'alimentation du LM723, alors que le L146 s'accommode parfaitement de 80 volts.

Ceci veut dire qu'il est donc possible de construire une alimentation variable capable de fournir une tension de sortie de 2 à 60 volts.

Le Schéma



Le potentiomètre P1 permet de régler la limitation en intensité de 10mA à 1A environ.

P2 permet le réglage de la tension de sortie en 2 et 60v.

P3 est le réglage de la limite maxi (60v).

Les composants

R1: 22k

R2: 6k8

R3: 2k2

R4, R5: 2,2 ohms/2w

R6: 1k5

R7: 5k6

R8: 1 ohm/4w

P1: 10k lin

P2: 22k lin

P3: 1k ajustable

C1: 2200µF/100v

C2: 10µF/6v

C3: 10nF

C4: 100nF/100v

D1, D2, D3, D4, D6: 1N4003

D5: 1N4001

T1, T2: MJ3001, ou TIP142

IC1: L146

Dépannage ancienne alim à LM723

Si vous avez sur votre étagère ou dans un tiroir une alimentation que vous avez construite autour du régulateur LM723, et qui serait en panne, faute de trouver ce régulateur vous allez pouvoir lui redonner vie.....

Dessouder ou sortez du support le LM723 (14 pattes), et implantez un L146....

Ce circuit est compatible broches pour broches avec le 723.