





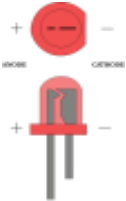








COMPONENTE	DISEÑO EN TARJETA	DESCRIPCIÓN
		<b>Resistencia</b> , no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.
		<b>Diodo</b> , tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (catodo) Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .
		<b>LED</b> , tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .
marca Pin 1 		<b>Circuitos integrados</b> , se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un círculo indicando el pin número uno del circuito.
		<b>Capacitor cerámico</b> , no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .
		<b>Capacitor electrolítico</b> , tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.
 	 	<b>Transistores, SCR Triacs</b> . Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde está el modelo o número del transistor.

Figura 1 Figura 2

## Fuente 12VCD MK-006

### CARACTERÍSTICAS

- Fuente sencilla del tipo serial
- Entrada 12-18V ca/cd
- Salida Regulada 12V 1Amp
- LED monitor de encendido.

### DESCRIPCIÓN

La fuente MK-006 utiliza un regulador del tipo serial 7812 y puede proporcionar hasta 1 Amper de corriente. Excelente para alimentar cualquier circuito de 5V, ideal para prácticas de laboratorio. Su diseño permite cambiar el valor del voltaje regulado simplemente cambiando el circuito regulador.

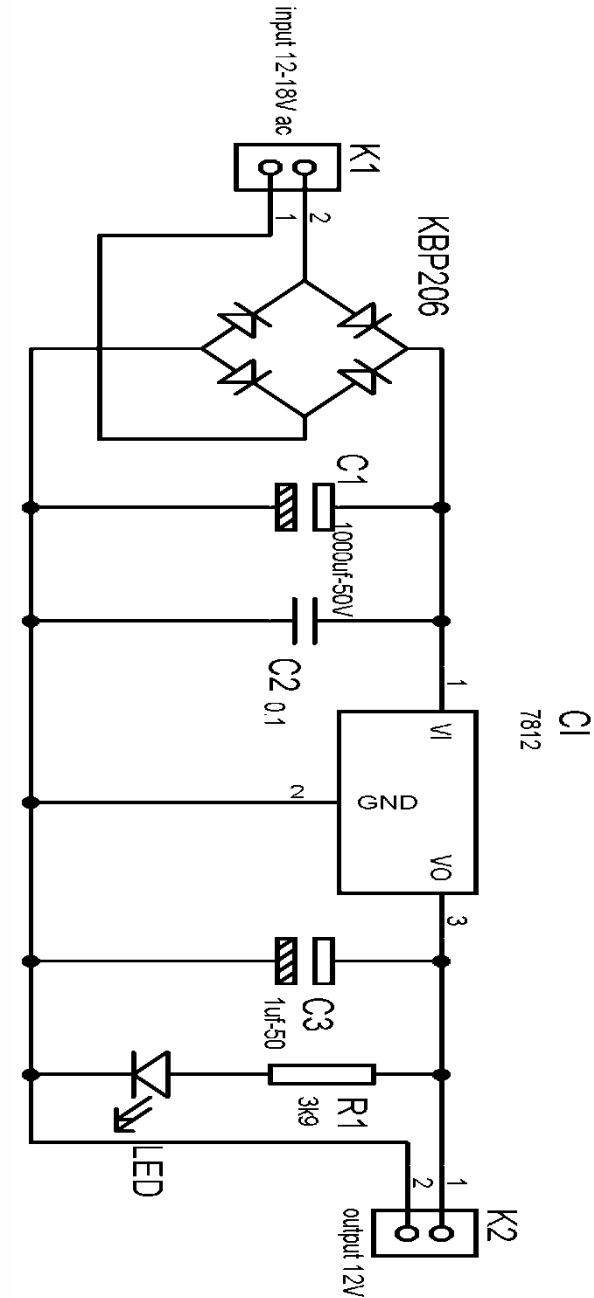
HECHO EN MÉXICO POR  
MONKITS

[ventas@monkits.com](mailto:ventas@monkits.com)

[WWW.MONKITS.COM](http://WWW.MONKITS.COM)

 @kitsmonkits

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



## FUNCIONAMIENTO

La fuente MK-006 es un circuito compacto y simple. Se alimenta por el conector K1. El puente de diodos BR1 es el rectificador de corriente y C1 actúa como filtro. El capacitor C2 ( 0.1 a 0.47 uf) es necesario para evitar una posible oscilación y falta de regulación en la salida debido al ruido eléctrico inducido por el transformador o por un cableado largo y se recomienda colocarlo lo mas cerca del circuito regulador.

El circuito regulador 7812 es de la serie 78XX de tres terminales. Este circuito tiene protección contra sobre corriente y se apaga por sobre temperatura, lo que lo hace prácticamente indestructible.

El capacitor C3 mejora la respuesta transitoria del voltaje de salida cuando se producen cambios repentinos en la corriente de carga. La resistencia R1 y el led nos sirven como luz piloto.

Para cambiar el voltaje de salida, solo se debe cambiar el circuito regulador 7809 por el correspondiente al valor de salida deseado, por ejemplo un 7809 para una salida de 12V. También debemos aplicar un voltaje de entrada acorde con el voltaje de salida que deseamos.

## MK-006 FUENTE 12V

### LISTA DE PARTES

Cantidad	Identificador	No. Parte	Descripción
1	CI1	CI7812	REGULADOR 12V
2	K1,2	TRT-02	TERMINAL TORNILLO
1	KBP206	KBP-206	PUENTE DE DIODOS KBP-206
1	C1	E1000-25	CAPACITOR 1000UF 25V
1	C2	C 104	CAPACITOR .1UF
1	C3	E1-25	CAPACITOR 1UF 25V
1	R1	R3k9	RESISTENCIA 3k9 OMHS
1	LED1	L3-ROJO	LED 3MM ROJO
1	PCB	PCB-MK6	PLACA CIRCUITO IMPRESO

Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el numero de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primer pagina.

Nota: Los componentes pueden variar

## Fuente 12VCD MK-006

### CARACTERÍSTICAS

- Fuente sencilla del tipo serial
- Entrada 12-18V ca/cd
- Salida Regulada 12V 1Amp
- LED monitor de encendido.

### DESCRIPCIÓN

La fuente MK-006 utiliza un regulador del tipo serial 7812 y puede proporcionar hasta 1 Amper de corriente. Excelente para alimentar cualquier circuito de 5V, ideal para prácticas de laboratorio. Su diseño permite cambiar el valor del voltaje regulado simplemente cambiando el circuito regulador.



HECHO EN MÉXICO POR  
MONKITS  
[ventas@monkits.com](mailto:ventas@monkits.com)  
[WWW.MONKITS.COM](http://WWW.MONKITS.COM)

