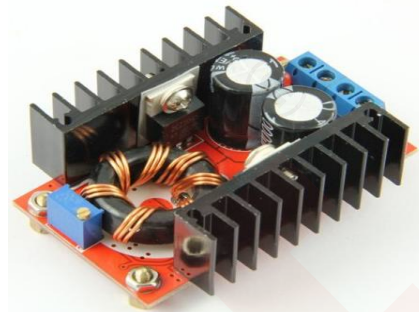


DCDC-EL100-6A

Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 6A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip STPS2045CT.



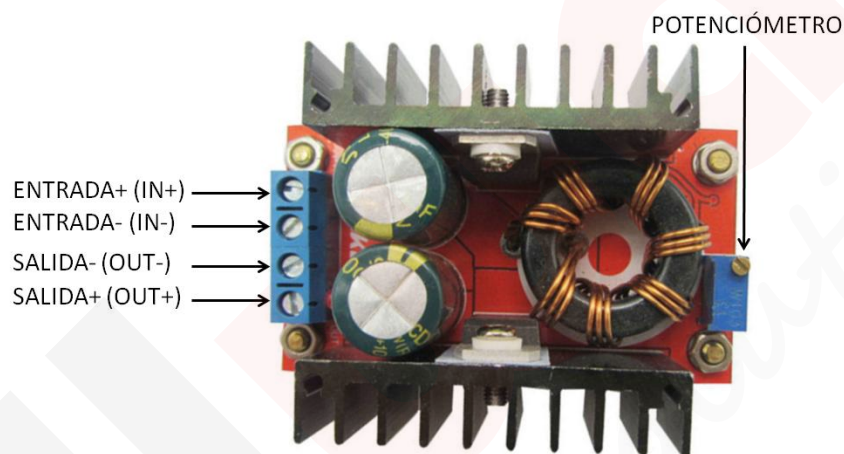
Características

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	100W	Máxima de entrada
Voltaje entrada	10 ~ 32 V	
Voltaje salida	12 ~ 35 V	
Corriente salida	0 ~ 6 A	
Temperatura de trabajo	-40°C ~ +85°C	Si la temperatura ambiente es superior a 40°C se debe reducir la potencia de trabajo o mejorar la disipación de calor.
Rendimiento	93 %	Cuanto menor es la corriente de salida mayor es el rendimiento.
Tamaño	65 x47x23,5 mm	
Peso	70 g	
Modo de conexión	Bornas	
IP	IP20	
Protección corto circuito	No	Se deben instalar fusibles y circuitos de protección en el lado de la entrada.
Protección Inversión polaridad	No	Se debería instalar un diodo de protección en el lado de la entrada.
Corriente en vacío	No	Con entrada 8V y salida 5V. La corriente en vacío aumenta a mayor tensión de salida y/o mayor diferencia entre la tensión de entrada y salida.
Rizado de salida	2% (max)	20M - ancho de banda. Cuanto mayores sean la tensión o la corriente, mayor es el rizado
Regulación de carga	± 0,5%	
Regulación de tensión	± 0,5%	
Aumento de temperatura a plena carga	45°C	
Velocidad de respuesta dinámica	5% 200us	

Comportamiento:

ENTRADA		SALIDA		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
24	4,24	34,0	2,8	101,76	95,20	93,55%
12	9,36	34,0	2,8	112,32	95,20	84,76%
12	8,22	24,0	3,6	98,64	86,40	87,59%
10	8,98	34,2	2,2	89,80	75,24	83,79%
10	6,75	12,0	5,0	67,50	60,00	88,89%
10	9,50	24,1	2,8	95,00	67,48	71,03%
10	9,93	14,4	6,0	99,29	86,22	86,84%

Modo de uso:



- Para un primer uso, girar el potenciómetro en sentido horario para subir el voltaje de salida. Después conectar la fuente.
- No sobrepasar la potencia máxima de trabajo indicada a la entrada.
- No sobrepasar la corriente de salida máxima indicada.
- No cortocircuitar las conexiones de entrada y salida.
- No invertir la polaridad de entrada ni de salida.
- Regular voltaje de salida antes de conectar la carga.

Precauciones:

- Para evitar cualquier tipo de descarga eléctrica o incendio, no exponga este aparato al a lluvia o a la humedad
- Coloque siempre el convertidor en un entorno que esté bien ventilado.
- No exponga el convertidor a la luz solar directa o fuente de calor.
- Mantenga el convertidor fuera del alcance de los niños.
- Mantener lejos del agua, humedad, aceite o grasa y a salvo de cualquier sustancia inflamable.
- Coloque el convertidor en un lugar seguro y sin riesgo de caídas.