

DCDC-EL130-7A

Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 7A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip B20100G.



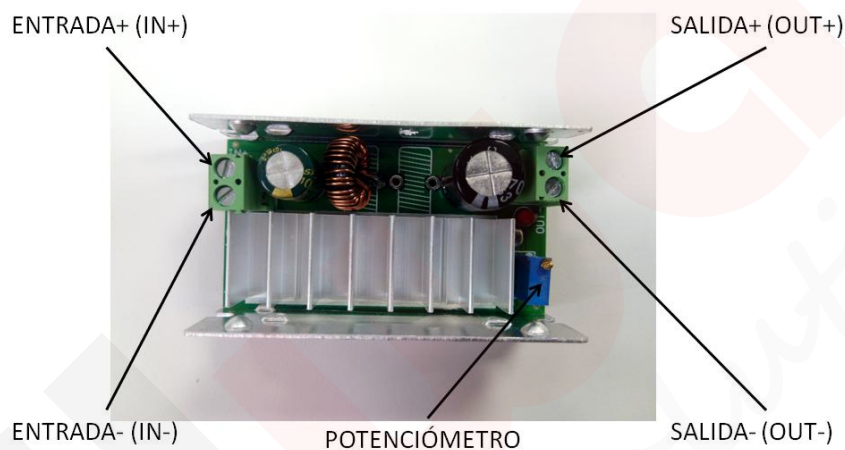
Características:

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	130W	Máxima de entrada. Con disipador puede alcanzar 200W.
Voltaje entrada	6 ~ 35 V	
Voltaje salida	6 ~ 53 V	
Corriente salida	0 ~ 7 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	70x39x32 mm	
Peso	64,85 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.
Regulación de carga	± 0,5%	
Regulación de tensión	± 0,5%	

Comportamiento:

ENTRADA		SALIDA		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
6,00	4,18	53,50	0,06	25,08	3,21	12,80%
12,02	8,72	23,32	4,00	104,81	93,28	89,00%
12,02	6,78	47,80	1,50	81,45	71,70	88,03%
24,00	5,29	47,57	2,50	126,96	118,93	93,67%
13,02	9,72	16,20	7,00	126,55	113,40	89,61%

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 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 a la 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.