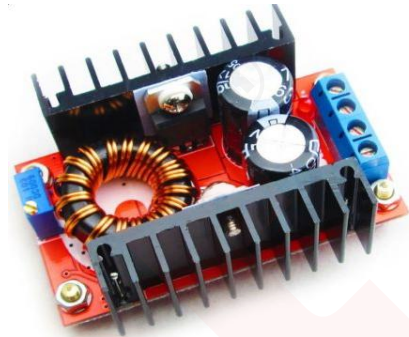


## **DCDC-EL80-2A**

Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 2A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip STPS20H100CT.



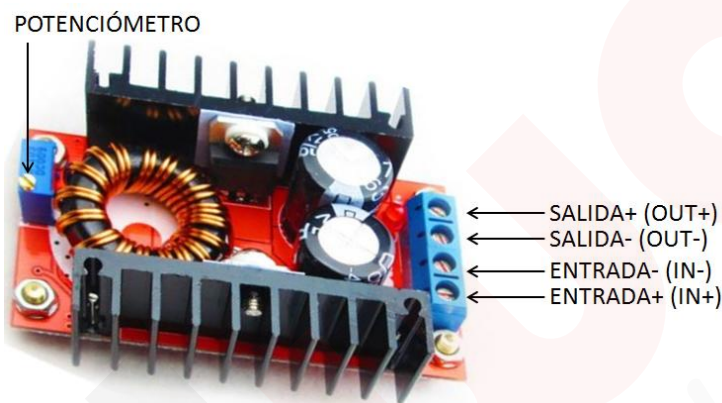
### **Características:**

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	80W	Máxima de entrada
Voltaje entrada	11 ~ 32V	
Voltaje salida	37 ~ 58V	La tensión de salida debe ser como mínimo 1,5V inferior a la tensión de entrada.
Corriente salida	0 ~ 2A	
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	<99 %	Cuanto menor es la diferencia entre la tensión de entrada y de salida, mayor es el rendimiento
Tamaño	65x47x23,5 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	25mA	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	%
11,0	7,10	36,5	1,2	78,10	43,8	56,08%
12,4	3,99	47,9	0,8	49,48	38,32	77,45%
24,5	3,16	36,5	2,1	77,42	76,65	99,01%
24,5	3,15	47,9	1,6	77,18	76,64	99,31%
32,6	2,55	47,9	1,7	83,13	81,43	97,96%
32,6	2,45	57,9	1,3	79,87	75,27	94,24%

## 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.