

DCDC-EL20-0.5A
20W módulo elevador de tensión



Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 0.5A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip XL6009.

Características

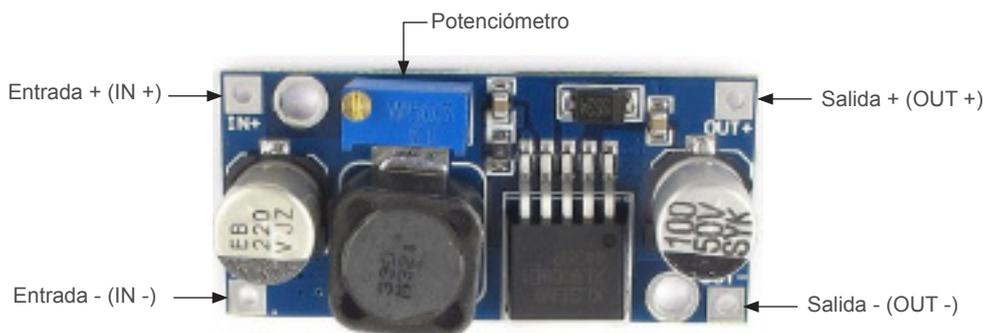
Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	20W	Máxima de entrada. Con disipador puede alcanzar 20W.
Voltaje entrada	3V ~ 32V	
Voltaje salida	5V ~ 35V	
Corriente salida	0 ~ 0,5A	
Temperatura de trabajo	-40°C ~ +85°C	Si la temperatura ambiente es superior a 40°C se debe reducir la potencia de trabajo o mejorar la disipación de calor.
Rendimiento	<88%	Cuanto menor es la corriente de salida mayor es el rendimiento.
Tamaño	43 x 21 x 14 mm	
Peso	11g	
Modo de conexión	Soldadura	
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	18mA	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.
Regulación de carga	±0,5%	
Regulación de tensión	±0,5%	
Rizado de salida	50mV	Cuanto mayor sea la tensión o la corriente, mayor es el rizado.

DCDC-EL20-0.5A
20W módulo elevador de tensión

Comportamiento

Entrada		Salida		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
3	1,048	12	0,2	3,144	2,4	76,34%
3.3	1,77	5,03	0,85	5,841	4,2755	73,20%
5	3,03	12	0,9	15,15	10,8	71,29%
5	2,617	24	0,4	13,085	9,6	73,37%
12	2,44	24	1,08	29,28	25,92	88,52%
11.9	1,98	30,5	0,67	23,562	20,435	86,73%
25	0,65	30	0,5	16,25	15	92,31%

Modo de empleo



- 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 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.