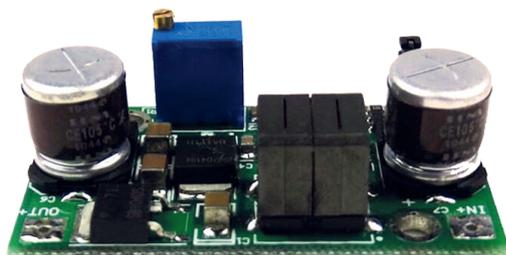


DCDC-ELR30-2A
30W módulo elevador - reductor



Este dispositivo es un módulo elevador y reductor 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 FDD8447L.

Características

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Reductor / elevador de tensión	
Potencia	30W	Máxima de entrada
Voltaje de entrada	5V ~ 25V	
Voltaje de salida	0,5V ~ 25V	
Corriente de 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	<88%	Cuanto menor es la diferencia entre la tensión de entrada y de salida, mayor es el rendimiento
Tamaño	48 x 26 x 13 mm	
Peso	12g	
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	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.
Regulación de carga	±0,5%	
Regulador de tensión	±0,5%	

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.

DCDC-ELR30-2A
30W módulo elevador - reductor

Comportamiento

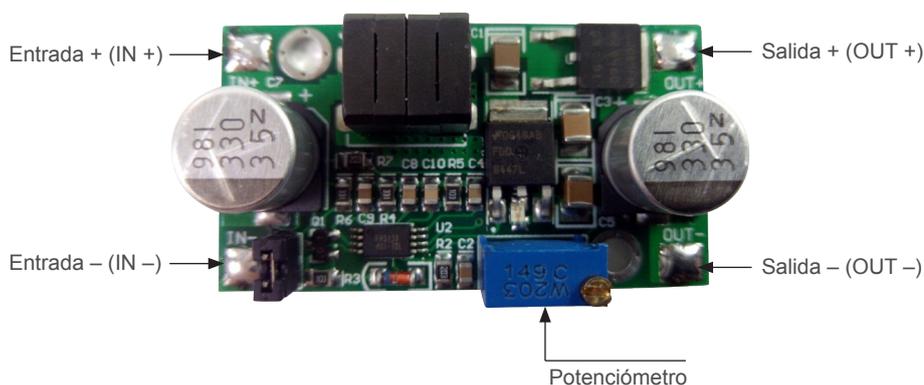
Como elevador

Entrada		Salida		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
5	1,36	12,00	0,50	6,80	6,00	88,24
5	2,98	24,00	0,45	14,90	10,80	72,48
12	2,25	23,84	1,00	27,00	23,84	88,30
12	2,49	13,10	2,00	29,90	26,20	87,68
15	1,98	23,68	1,10	29,70	26,05	87,70

Como reductor de tensión

Entrada		Salida		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
24	1,23	12,8	2	29,52	25,6	86,59
24	0,51	5,0	2	12,24	10,0	81,70
24	0,36	3,3	2	8,64	6,6	76,39
12	1,00	5,0	2	12,00	10,0	83,33
12	0,69	3,3	2	8,28	6,6	79,71

Modo de uso



- Para un primer uso como reductor, girar el potenciometro en sentido anti-horario para bajar el voltaje de salida. Después conectar la fuente.
- Para un primer uso como elevador, girar el potenciometro 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 la entrada ni de la salida.
- Regular voltaje de salida antes de conectar la carga.