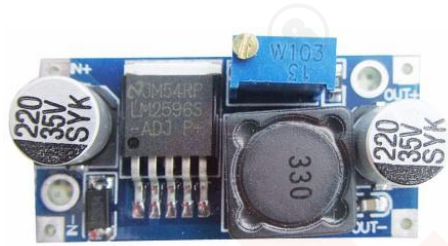


## **DCDC-RED20-2A**

Este dispositivo es un módulo 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 LM2596S.



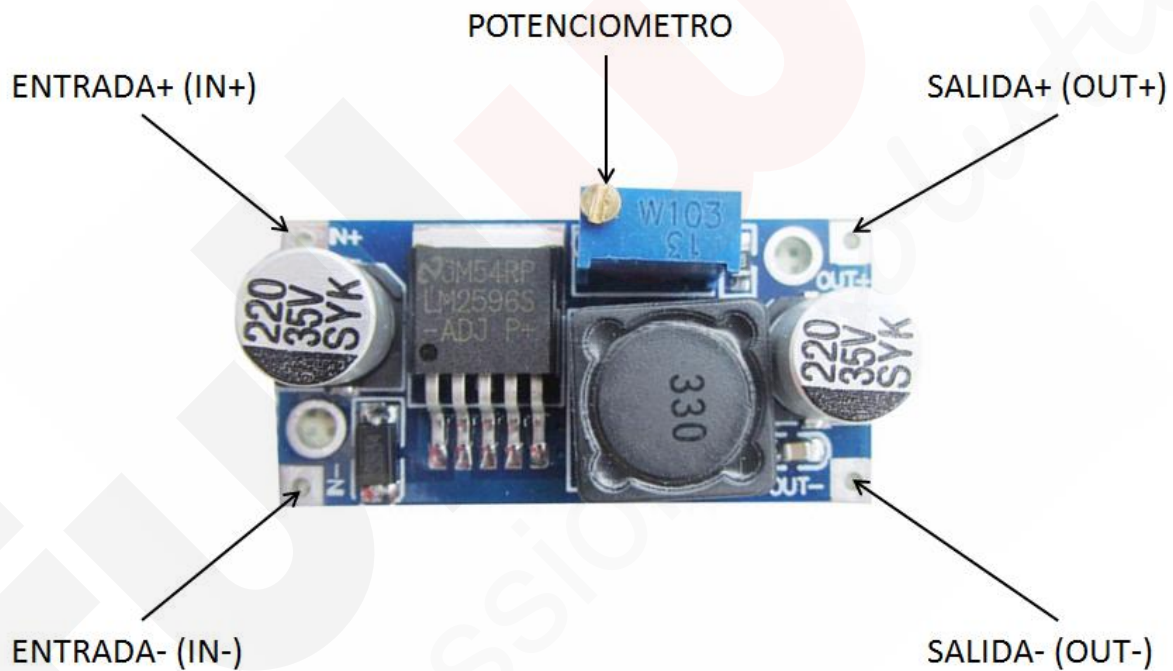
### Características:

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Reductor de tensión	
Potencia	20W	Máxima de entrada.
Voltaje entrada	4V ~ 40V	
Voltaje salida	2.3V ~ 35V	La tensión de salida debe ser como mínimo 1,5V inferior a la tensión de entrada.
Corriente salida	0 ~ 2A	Si la corriente de salida es superior a 1,5A o la potencia a controlar es superior a 10W se debe utilizar un disipador adecuado.
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	< 83%	Cuanto menor es la diferencia entre la tensión de entrada y de salida, mayor es el rendimiento.
Tamaño	43,6 x 21 x 14 mm	
Peso	11 g	
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.
Corriente de pico	3A	Máxima con disipador de calor.
Frecuencia de conmutación	150KHz	
Rizado de salida	50mV	Cuanto mayor sea la tensión o la corriente, mayor es el rizado.
Regulación de carga	± 0,5%	Regulación de tensión: ± 2,5%

### Comportamiento:

ENTRADA		SALIDA		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
24,00	0,90	12,00	1,50	21,60	18,00	83,33
24,00	0,61	12,00	1,00	14,64	12,00	81,97
24,00	0,55	5,04	2,00	13,15	10,08	76,65
23,96	0,42	3,27	2,00	10,06	6,54	65,01
11,28	1,90	5,16	2,00	21,43	10,32	48,16
4,98	1,99	3,30	2,00	9,90	6,60	66,67

### Modo de uso:



- Para un primer uso, girar el potenciómetro en sentido anti-horario para bajar 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.
- 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.