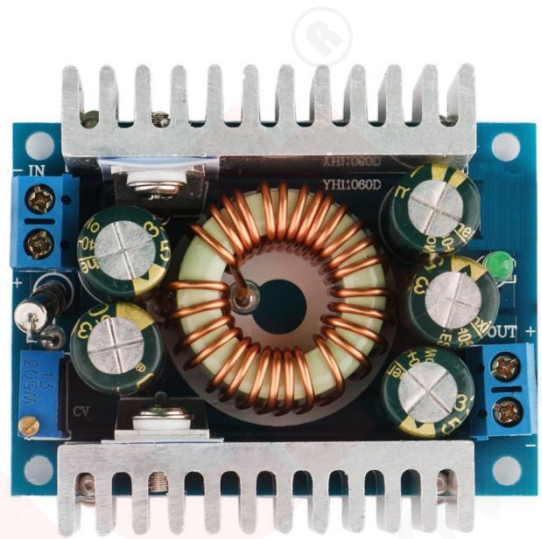


DCDC-RED100-7.5A

Este dispositivo es un módulo reductor de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 7.5A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip XL4016ET.



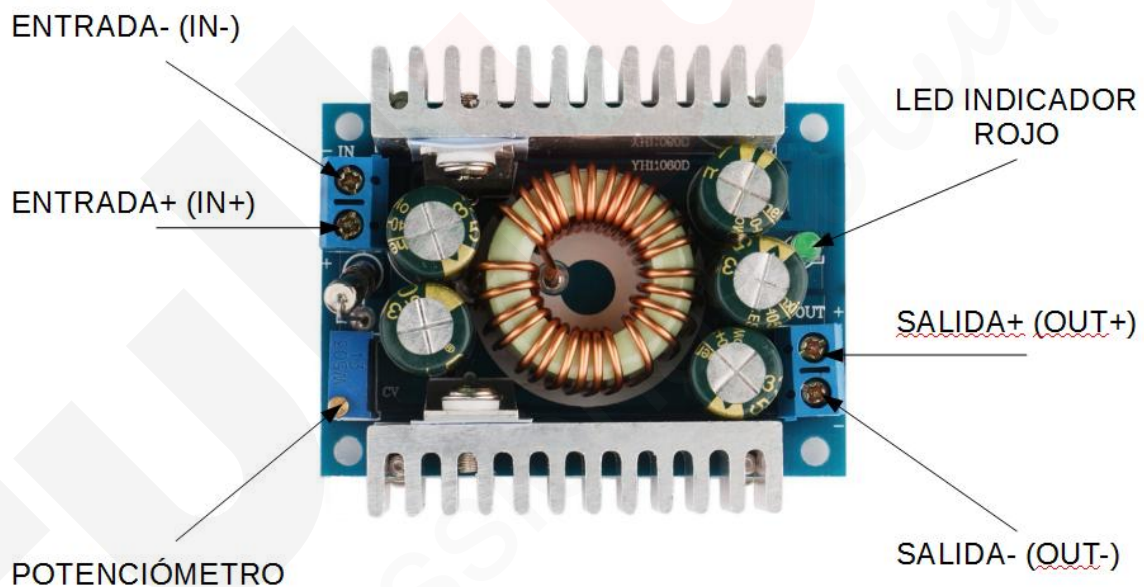
Características:

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Reductor de tensión	
Potencia	100W	Máxima de entrada. Con disipador, hasta 200W
Voltaje entrada	4,5V ~ 30V	
Voltaje salida	1,25V ~ 30V	
Corriente salida	0 ~ 7,5A	
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	<91%	Cuanto menor es la diferencia entre la tensión de entrada y de salida, mayor es el rendimiento.
Tamaño	60 x 51 x 22 mm	
Peso	75,68g	
Modo de conexión	Borna	
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.
Protección Temperatura	Si	El sistema se apaga automáticamente por sobrecalentamiento.
Corriente de pico	12A	
Frecuencia de conmutación	300KHz	

Comportamiento:

Entrada		Salida		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
30,00	3,32	28,06	3,50	99,60	98,21	99 %
30,00	0,58	1,21	8,00	17,40	9,68	56 %
24,00	4,06	12,00	7,40	97,44	88,80	91 %
24,00	3,28	12,00	6,00	78,72	72,00	91 %
24,00	1,93	5,00	7,50	46,37	37,50	81 %
12,00	4,04	5,00	8,00	48,48	40,00	83 %
12,00	2,62	3,30	7,50	31,44	24,75	79 %
5,00	5,70	3,30	6,40	28,50	21,12	74 %
4,50	2,50	1,25	5,60	11,25	7,00	62 %

Modo de empleo:



- 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.
- No invertir la polaridad de entrada.

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.