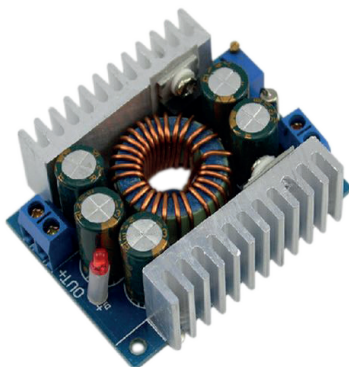


DCDC-RED100-7.5A
100W módulo reductor de tensión



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

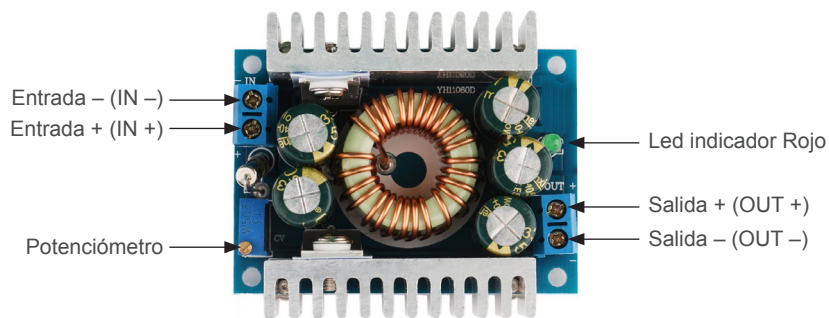
Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Reductor de tensión	
Potencia	100W	Máxima de entrada. Con disipador, hasta 200W.
Voltaje de entrada	4,5V ~ 30V	
Voltaje de salida	1,25V ~30V	
Corriente de salida	0 ~ 7,5A	Con refrigeración natural
Temperatura de trabajo	-40°C ~ +85°C	Si la temperatura ambiente es 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	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.
Protección temperatura	Sí	El sistema se apaga automáticamente por sobrecalentamiento.
Corriente de pico	12A	
Frecuencia de conmutación	300KHz	

DCDC-RED100-7.5A
100W módulo reductor de tensión

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	5,00	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.