

DCDC-RED190-8A

200W módulo reductor de alto rendimiento



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 TPS40052.

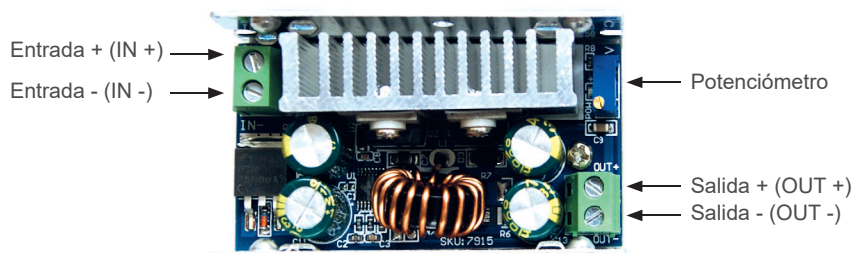
Características

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Reductor de tensión	
Potencia	200W	Máxima de entrada.
Voltaje entrada	8V ~ 55V	
Voltaje salida	1.6V ~ 36V	
Corriente salida	0 ~ 10A	Pico de 10A.
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	<95%	Cuanto menor es la diferencia entre la tensión de entrada y de salida, mayor es el rendimiento.
Tamaño	70 x 39 x 31 mm	
Peso	63,41g	
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	Si	
Protección Temperatura	No	
Corriente de pico	10A	
Frecuencia de conmutación	180KHz	

Comportamiento

Entrada		Salida		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
55,013	3,599	35,4	5,3	197,991787	187,62	94,76%
55	0,073	1,5	1,8	4,015	2,7	67,25%
48,007	3,76	23,93	7	180,50632	167,51	92,80%
48	2,16	12,28	7,5	103,68	92,1	88,83%
48	1,109	5	8	53,232	40	75,14%
24	4,196	12,2	7,5	100,704	91,5	90,86%
24	1,933	5	7,5	46,392	37,5	80,83%
24	1,959	3,3	10	47,016	33	70,19%
12	5,22	4,963	10	62,64	49,63	79,23%
12	3,8	3,3	10	45,6	33	72,37%
8	8,078	4,95	10	64,624	49,5	76,60%
8	5,83	3,3	10	46,64	33	70,75%

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.