

DCDC-EL600-10A

Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 10A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia UC3843A.



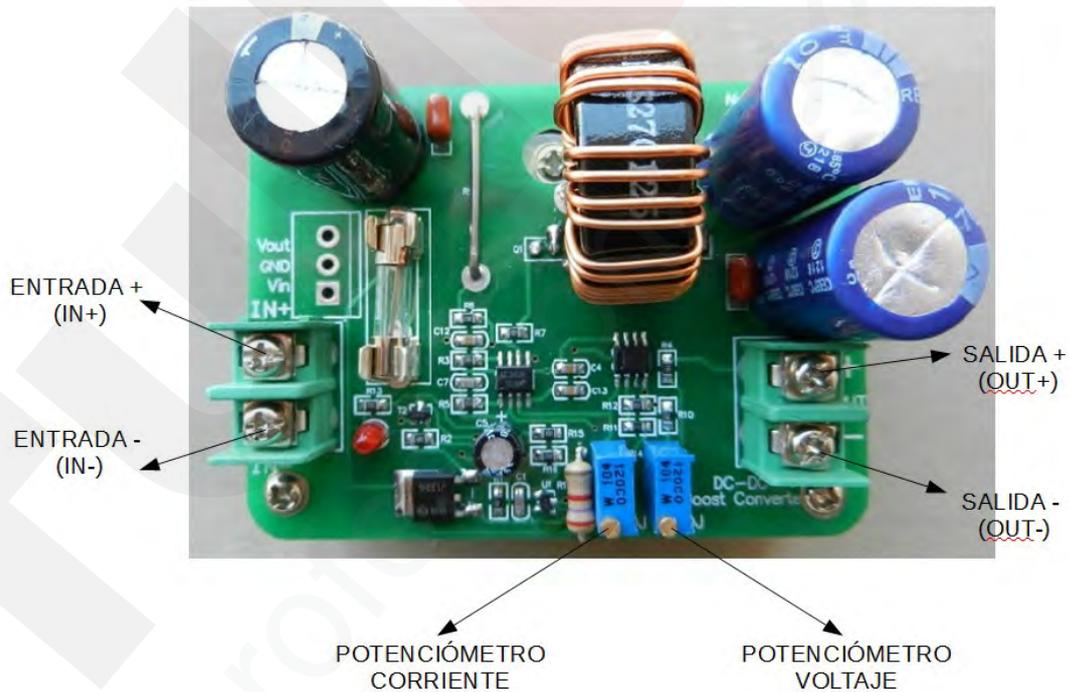
Características:

Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	360W	Máxima de entrada.
Voltaje entrada	12V ~ 60V	Rango óptimo de trabajo: 12v → 120W / 24V → 240W / 36v → 360W (*)
Voltaje salida	12V ~ 67,40V	
Corriente salida	0A ~ 10A	0-200W: 10A de entrada (*) 200-300W: 9.5A de entrada (*) 300-400W: 9A de entrada (*)
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%	El voltaje y la corriente de entrada y el voltaje y la corriente de salida influyen en la eficiencia de conversión
Tamaño	85 x 63 x 64 mm	
Peso	251 g	
Modo de conexión	Bornas	
IP	IP 20	
Protección corto circuito	Sí	Fusible de 15A
Protección inversión polaridad	No	Se debería instalar un diodo de protección en el lado de la entrada.
Protección sobretensión	No	
Protección Temperatura	No	
Corriente entrada	0A ~ 15A	
Corriente de pico	15A	
Rizado de salida	50mV	Máximo.

Comportamiento:

ENTRADA		SALIDA		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
12,00	9,61	23,42	4,20	115,32	98,36	85,30%
12,00	9,87	35,39	2,90	118,48	102,63	86,63%
12,00	9,75	47,28	2,17	117,00	102,60	87,69%
12,02	9,67	59,10	1,70	116,23	100,47	86,44%
12,00	9,53	66,00	1,50	114,36	99,00	86,57%
24,02	9,77	36,17	5,90	234,68	213,40	90,94%
24,00	9,89	46,66	4,60	237,36	214,64	90,43%
24,00	9,80	59,19	3,60	235,20	213,02	90,57%
24,00	9,94	67,41	3,20	238,56	215,64	90,39%
36,02	9,76	58,86	5,50	351,63	323,73	92,07%
48,00	5,52	66,00	3,80	264,91	250,80	94,67%
60,00	4,06	66,52	3,50	243,78	232,82	95,50%

Modo de uso:



- Para un primer uso, girar el potenciómetro en sentido horario para subir el amperaje de salida (normalmente está ajustado a 1,5A). 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 entrada ni de 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.