

## DCDC-EL600-10A

módulo elevador de tensión



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

Item	Valor	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	360W	Máxima de entrada.
Voltaje de entrada	12 ~ 60V	Rango óptimo de trabajo 12V → 120W / 24V → 240W / 36V → 360W (*)
Voltaje de salida	12 ~ 67,40V	
Corriente de salida	0 ~ 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.
Dimensiones	85x63x64mm	
Peso	251g	
Modo de conexión	Bornas	
IP	IP20	
Protección corto circuito	Sí	Fusible de 15A
Protección inversión de polaridad	No	Se debería instalar un diodo de protección en el lado de la entrada.
Protección sobretensión	No	
Protección temperatura	No	
Corriente de entrada	0 ~ 15A	
Corriente de pico	15A	
Rizado de salida	50mV	Máximo

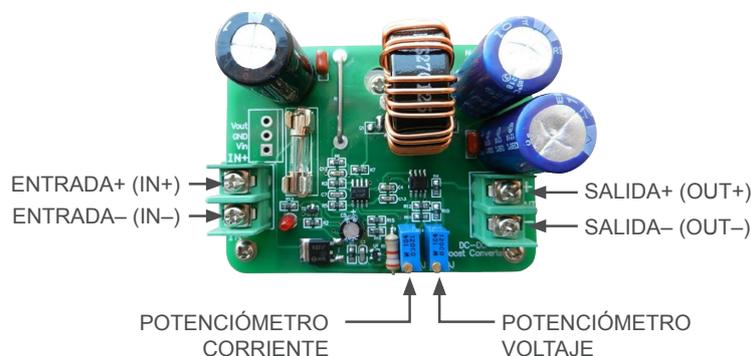
(\*) Mirar tabla de comportamiento

**DCDC-EL600-10A**  
módulo elevador de tensión

## 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.