

DCDC-EL25-0.7A

Este dispositivo es un módulo elevador de tensión de alto rendimiento con tecnología conmutada y 1.1A de corriente.

Este módulo es la segunda generación de tecnología de conmutación de alta frecuencia y utiliza el chip SX1308.



Características:

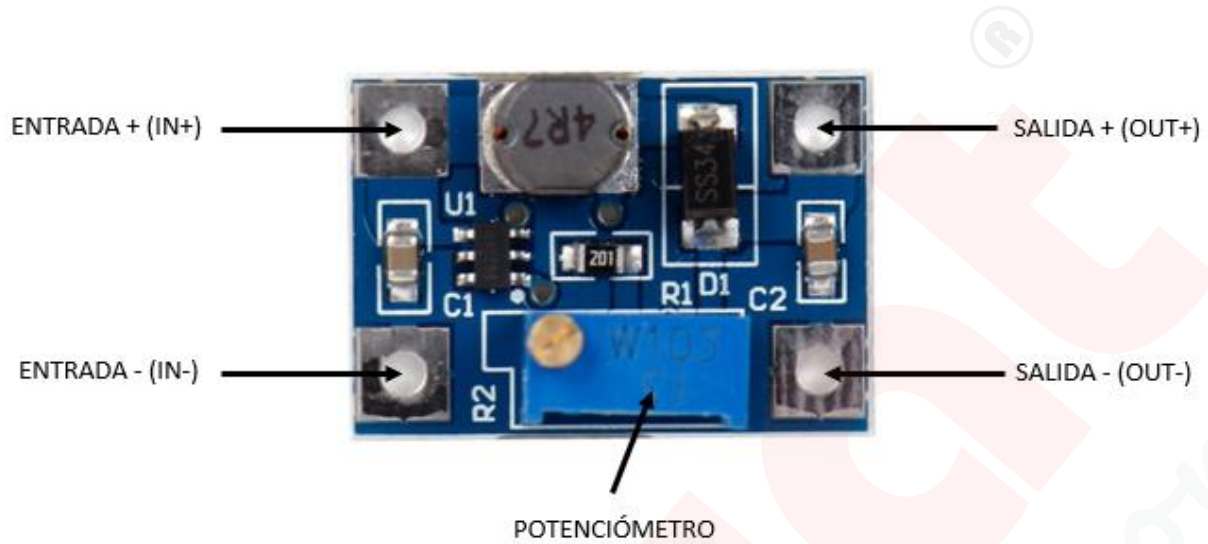
Tipo	Datos	Observaciones
Descripción	Elevador de tensión	
Potencia	25W	Máxima de entrada.
Voltaje entrada	2 ~ 24 V	
Voltaje salida	2 ~ 28 V	
Corriente salida	0 ~ 1.1 A	
Temperatura de trabajo	-40°C ~ +85°C	Si la temperatura ambiente es superior a 40°C se debe reducir la potencia de trabajo o mejorar la disipación de calor.
Rendimiento	<96%	Cuanto menor es la corriente de salida mayor es el rendimiento.
Tamaño	23*16.3*15 mm	
Peso	2.59 g	
Modo de conexión	Soldadura	Pads de 4x4mm con vía de 1mm de diámetro
IP	IP20	
Protección corto circuito	Sí	Diodo SS34
Protección Inversión polaridad	No	Se debería instalar un diodo de protección en el lado de la entrada.
Regulación de carga	± 0,5%	
Regulación de tensión	± 0,5%	

Comportamiento:

ENTRADA		SALIDA		P(in)	P(out)	Rendimiento
V (V)	I (Ah)	V (V)	I (Ah)	W	W	%
2	1,49	2	1	2,98	2,00	67 %
2	1,13	3,29	0,5	2,26	1,65	73 %
2	1,4	5	0,4	2,80	2,00	71 %
2	0,81	12	0,1	1,62	1,20	74 %
2,5	1,24	12	0,2	3,10	2,40	77 %
3	2,23	4,89	1	6,69	4,89	73 %
3,3	2,22	4,87	1,1	7,33	5,36	73 %
3,3	1,31	11,99	0,3	4,32	3,60	83 %
3,3	0,918	23,98	0,1	3,03	2,40	79 %
3,3	1,126	27,65	0,1	3,72	2,77	74 %
5	1,96	11,82	0,7	9,80	8,27	84 %
5	1,12	24	0,2	5,60	4,80	86 %
5	1,34	27,68	0,2	6,70	5,54	83 %
12	1,3	24	0,6	15,60	14,40	92 %
12	1,03	27,88	0,4	12,36	11,15	90 %
24	0,983	28,17	0,8	23,59	22,54	96 %
24	1,108	28,13	0,9	26,59	25,32	95 %
24	1,23	28,08	1	29,52	28,08	95 %

*No válido para conversión de 2 a 24 V.

Modo de uso:



- Para un primer uso, girar el potenciómetro en sentido horario para subir 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.
- 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 a la 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.