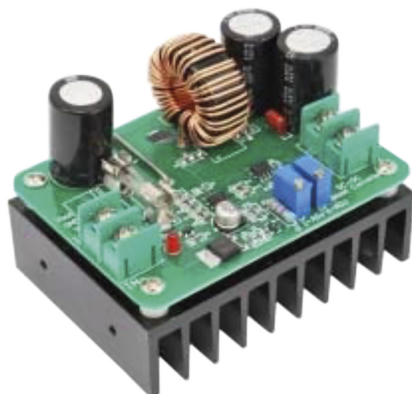


DCDC-EL600-10A módulo elevador de tensión



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 |

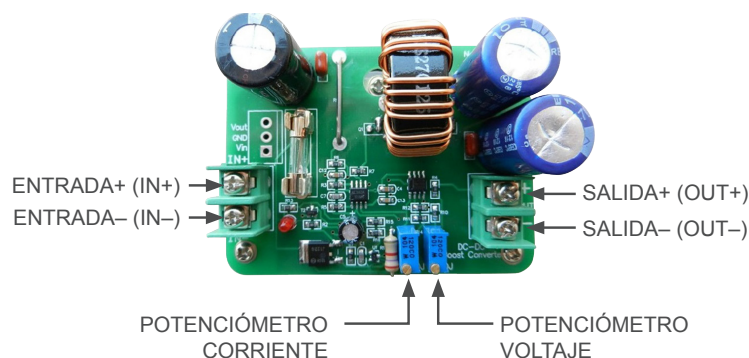
(*) Mirar tabla de comportamiento

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.