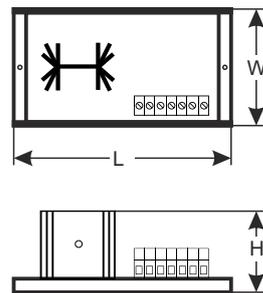


CÓDIGO: DC/DC25SU v.1.0/II
TIPO: DC/DC 2,5A convertidor que aumenta tensión con regulación de la tensión de salida.

ES



Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que aumenta tensión con regulación de la tensión de salida
- Ejemplo de empleo: aumento de la tensión de 12V DC a 24V DC
- Rango de la tensión de entrada: 9,5÷16V DC
- Rango de la tensión de salida: 18÷28V DC
- Corriente máxima de carga 2,5A (60W)
- Salida técnica PSU de señalización de avería del convertidor activada por:
 - Cortocircuito de la salida
 - Sobrecarga de la salida
- Protecciones:
 - Contra cortocircuitos SCP
 - Contra sobrecargas OLP
- Alto rendimiento: 94%
- Señalización óptica LED
- Garantía – 2 años desde la fecha de fabricación
- Montaje:
 - listón de montaje con cinta autoadhesiva
 - tornillos de montaje

DESCRIPCIÓN

El módulo del convertidor que aumenta la tensión **DC/DC 2,5A (DC/DC25SU)** sirve para aumentar la tensión en el rango 9,5V ÷ 16V DC en la entrada del convertidor a la tensión del rango 18V ÷ 28V DC en la salida, establecido a través de un potenciómetro V_{ADJ} . La corriente de carga máxima es $I_{max} = 2,5A$ ($P_{max} = 60W$). El módulo no tiene aislamiento galvánico entre la entrada /salida (IN-AUX), funciona en el potencial de "masa" común (0V) (los terminales IN- y AUX- están conectados galvánicamente = terminal común).

Rango de la tensión de entrada (alimentación)	9,5V÷16V DC
Rango de la tensión de salida	18V÷28V, Ajuste de fábrica: 12V
Potencia del módulo P	60W max.
Eficiencia energética	90% ÷ 94%
Tensión de ondulación	50mV p-p max.
Corriente de salida	2,5A max.
Consumo de la corriente por los sistemas del módulo	15 mA max.
Protección contra cortocircuitos SCP y sobrecargas OLP	110-150% potencia de la fuente de alimentación, reinicio manual (la avería requiere la desconexión del circuito de salida DC)
Salidas técnicas - PSU salida que señala una sobrecarga o cortocircuito de la salida AUX del módulo	- tipo OC, 50mA máx. Estado de avería: nivel hi-Z (alta impedancia), estado normal: nivel L (0V)
Señalización óptica - IN diodo que señala el estado de alimentación DC - AUX diodo que señala el estado de alimentación DC en la salida - PSU diodo que señala una avería - sobrecarga o cortocircuito de la salida AUX del módulo	- rojo, estado normal está iluminado permanentemente - verde, estado normal está iluminado permanentemente - rojo, estado normal no está iluminado, avería está iluminado permanentemente
Condiciones de funcionamiento	II clase ambiental, -10°C +40°C, se debe garantizar flujo del aire alrededor del módulo para permitir enfriamiento por convección
Dimensiones	L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,15/0,18 kg
Montaje	Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2
Declaración, garantía	CE, 2 años desde la fecha de fabricación