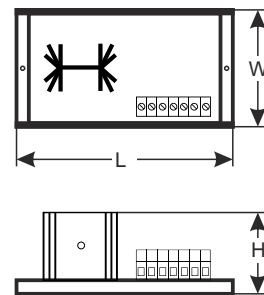


CÓDIGO: **DC/DC10SD** v.1.0/III

ES**

TIPO: **DC/DC 1A convertidor que reduce tensión con regulación de la tensión de salida**



Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que reduce tensión con regulación de la tensión de salida
- Ejemplo de empleo: reducción de la tensión de 24V a 12V DC
- Rango de la tensión de entrada: 8÷28V DC
- Rango de la tensión de salida: 4,5÷19V DC
- mínima una diferencia de 3V entre la tensión de entrada (reducible) y la tensión de salida
- Corriente máxima de carga 1A (12W)
- 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
 - Térmicas OHP
- Alto rendimiento: 80÷90%
- 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 reduce la tensión **DC/DC 1A (DC/DC10SD)** sirve para reduce la tensión en el rango 8V ÷ 28V DC en la entrada del convertidor a la tensión del rango 4,5V÷19V DC en la salida, establecido a través de un potenciómetro **P1**. La corriente de carga máxima es **I_{max} = 1A (P_{max} = 12W)**. Para que el convertidor funcione correctamente, debe mantenerse una diferencia de 3V entre la tensión de entrada (reducible) y la tensión de salida. 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)	8V÷28V/DC depende del rango ajustado a través de un jumper
Rango de la tensión de salida	4,5V÷6V, 6V÷9V, 9V÷13V, 13V÷19V Rango ajustado a través de un jumper Ajuste de fábrica: 12V
Diferencia mínima entre voltaje de entrada y de salida	3V
Potencia del módulo P	12W max.
Eficiencia energética	80% ÷ 90% en todo el rango de alimentación y carga
Tensión de ondulación	20mV p-p...50mV p-p
Corriente de salida	1A max.
Consumo de la corriente por los sistemas del módulo	10 mA max.
Protección contra cortocircuitos SCP y sobrecargas OLP	180% ÷ 200% de la potencia del módulo – limitación de la corriente de salida, retorno automático después de la desaparición del cortocircuito
Salidas técnicas - PSU diodo que señala una avería	- 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	- 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=80, W=43, H=27 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,04/0,07 kg
Montaje	Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2
Declaración, garantía	CE, 2 años desde la fecha de fabricación