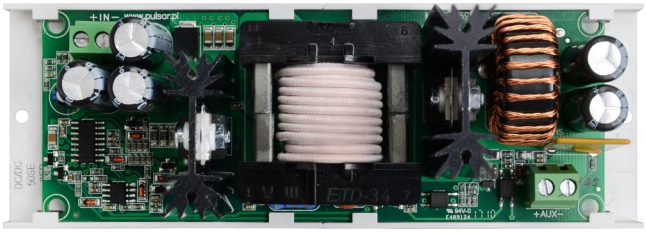
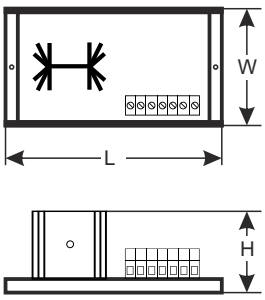
Pulsar®

CÓDIGO: **DC/DC50SD-SEP** v.1.0/I

TIPO: **DC/DC 5A convertidor que reduce tensión con separación**

ES**





Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que reduce tensión
- Ejemplo de empleo: reducción de la tensión de 24V a 12V DC
- Rango de la tensión de entrada: 20÷28V DC
- Rango de la tensión de salida: 12V DC
- Corriente máxima de carga 5A (60W)
- Protecciones:
  - Contra cortocircuitos SCP
  - Contra sobrecargas OLP
  - Contra sobretensiones OVP
- Separación galvánica entre entrada/salida (IN-AUX)
- Alto rendimiento: 87%
- 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 la tensión **DC/DC 5A (DC/DC50SD-SEP)** sirve para reduce la tensión en el rango 20V ÷ 28V DC en la entrada del convertidor a la tensión del rango 12V DC en la salida. La corriente de carga máxima es **Imax = 5A (Pmax = 60W)**. El módulo tiene aislamiento galvánico entre la entrada /salida (IN-AUX).

Rango de la tensión de entrada (alimentación)	20V÷28V DC
Rango de la tensión de salida	12V DC
Potencia del módulo P	60W max.
Eficiencia energética	87%
Tensión de ondulación	50mV p-p max.
Corriente de salida	5A max.
Consumo de la corriente por los sistemas del módulo	50 mA max.
Protección contra cortocircuitos SCP	Electrónicos, retorno automático
Protección contra sobrecargas OLP	110-150% potencia de la fuente de alimentación, reinicio manual (la avería requiere la desconexión del circuito de salida DC)
Protección contra sobretensión OVP	>16V (activación requiere una desconexión de la tensión de alimentación durante por lo menos 20 segundos)
Señalización óptica **- IN diodo que señaliza el estado de alimentación DC** **- AUX diodo que señaliza el estado de alimentación DC en la salida**	- rojo, estado normal está iluminado permanentemente - verde, estado normal está iluminado permanentemente
Resistencia eléctrica de aislamiento: **- entre el circuito de entrada (IN), y el circuito de salida del convertidor (AUX) (I/P-O/P)**	500 V DC min.
Resistencia del aislamiento: **- Entre los circuitos de entrada y salida**	100MΩ, 500V DC
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=150, W=54, H=60 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,23/0,27 kg
Montaje	Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2
Declaración, garantía	CE, 2 años desde la fecha de fabricación