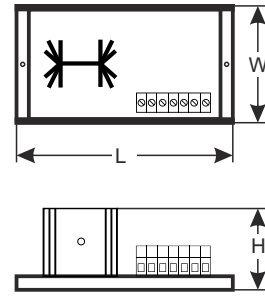
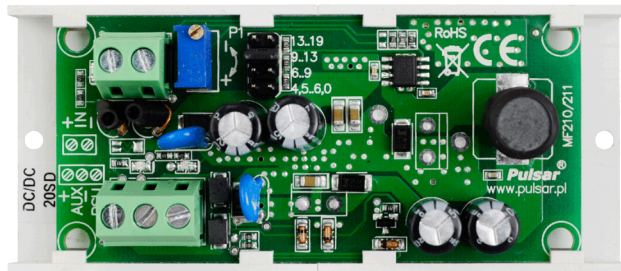


**CÓDIGO:** DC/DC20SD v.1.0/IV  
**TIPO:** DC/DC 2A convertidor que reduce tensión con regulación

ES\*\*

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 2A (24W)
- 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 la tensión **DC/DC 2A (DC/DC20SD)** 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<sub>max</sub> = 2A (P<sub>max</sub> = 24W)**. 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).

<b>Rango de la tensión de entrada (alimentación)</b>	8V÷28V/DC depende del rango ajustado a través de un jumper
<b>Rango de la tensión de salida</b>	4,5V÷6V, 6V÷9V, 9V÷13V, 13V÷19V Rango ajustado a través de un jumper Ajuste de fábrica: 12V
<b>Diferencia mínima entre voltaje de entrada y de salida</b>	3V
<b>Potencia del módulo P</b>	24W max.
<b>Eficiencia energética</b>	80% ÷ 90% en todo el rango de alimentación y carga
<b>Tensión de ondulación</b>	20mV p-p...50mV p-p
<b>Corriente de salida</b>	2A max.
<b>Consumo de la corriente por los sistemas del módulo</b>	10 mA max.
<b>Protección contra cortocircuitos SCP y sobrecargas OLP</b>	180% ÷ 200% de la potencia del módulo – limitación de la corriente de salida, retorno automático después de la desaparición del cortocircuito
<b>Salidas técnicas</b> - PSU diodo que señala una avería	- tipo OC, 50mA máx. Estado de avería: nivel hi-Z (alta impedancia), estado normal: nivel L (0V)
<b>Señalización óptica</b> - 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
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	II clase ambiental, -10°C ÷ +40°C, se debe garantizar flujo del aire alrededor del módulo para permitir enfriamiento por convección
<b>Dimensiones</b>	L=100, W=43, H=27 [±/- 2mm]
<b>Peso neto/bruto</b>	0,05/0,08 kg
<b>Montaje</b>	Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2
<b>Declaración, garantía</b>	CE, 2 años desde la fecha de fabricación