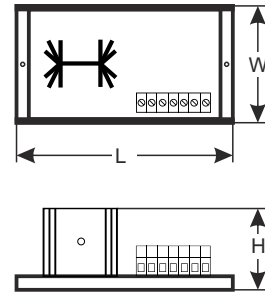
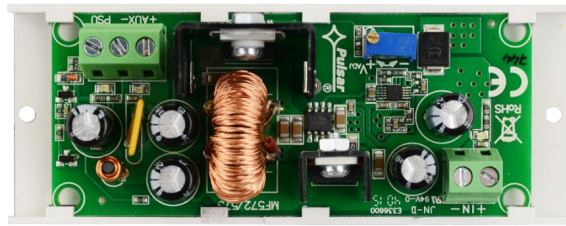


CÓDIGO: DC/DC20SE v.1.0/II
TIPO: DC/DC 2A convertidor que aumenta - que reduce tensión con regulación de la tensión

ES



Características de módulo:

- Convertidor DC/DC que aumenta-que reduce tensión con regulación de la tensión de salida
- Ejemplo de empleo: aumento de la tensión de 9,5V DC a 12V DC o reducción de la tensión de 16V a 9V DC
- Rango de la tensión de entrada: 9,5÷16V DC
- Rango de la tensión de salida: 5÷15V DC
- 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
- Alto rendimiento: 89%
- 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 que aumenta-que reduce tensión **DC/DC 2A (DC/DC20SE)** se utiliza para mantener un valor constante de la tensión de salida del rango de **5÷15V DC** configurado a través del potenciómetro V_{Adj} independientemente de la fluctuación en el rango de 9,5V÷16V DC de la tensión de entrada. Cuando la tensión de entrada es inferior a la requerida en la salida, el convertidor la eleva al valor establecido. Si la tensión de entrada es mayor que la requerida en la salida, el convertidor la reduce al valor deseado establecido por el potenciómetro V_{Adj} . La corriente de carga máxima es **$I_{max} = 2A$ ($P_{max} = 24W$)**. 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	5V÷15V, Ajuste de fábrica: 12V
Potencia del módulo P	24W max.
Eficiencia energética	84% ÷ 89%
Tensión de ondulación	60mV p-p max.
Corriente de salida	2A max.
Consumo de la corriente por los sistemas del módulo	15 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)
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=100, W=43, H=27 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,05/0,10 kg
Montaje	Cinta de montaje o tornillo de montaje x 2
Declaración, garantía	CE, 2 años desde la fecha de fabricación