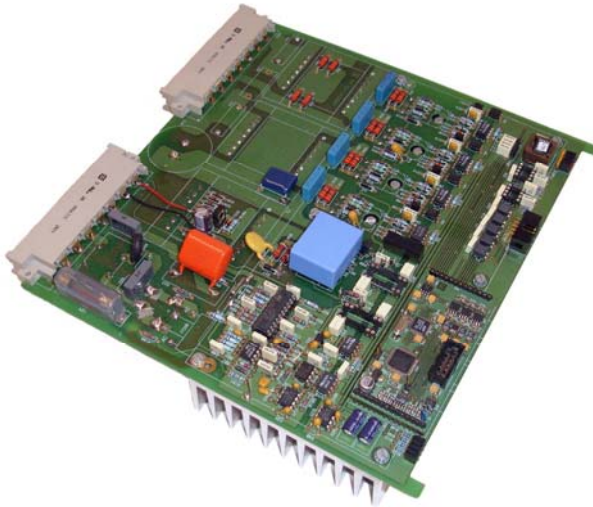


ONDULADOR SENOIDAL ONSEN - 1A



DESCRIPCIÓN



El ondulador senoidal ONSEN – 1A es un inversor a 50Hz o 60Hz con tecnología PWM con entrada por PFC y filtro LC de salida. Está pensado para atacar un transformador y aprovechar la inductancia de este para mejorar el filtro.

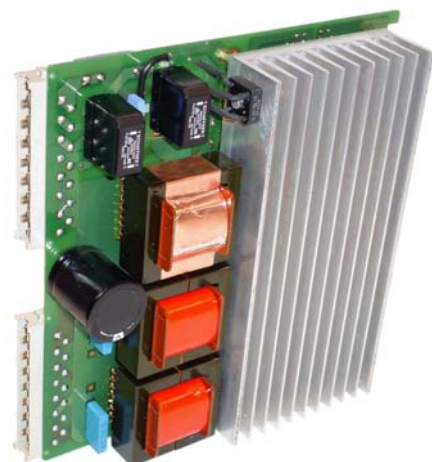
El diseño con el corrector de factor de potencia permite un ajuste más fino de tensión a la salida. Está diseñado para poder trabajar en paralelo con otros módulos, manteniendo un BUS de corriente continua de 400V mediante un ponderado de las corrientes que suministran cada uno de los PFC.

Dispone de un filtro de red de doble etapa y se ha comprobado que cumple con la normativa de compatibilidad electromagnética.

La etapa de salida está protegida contra cortocircuitos con detectores de desaturación, que bloquean el funcionamiento del inversor independientemente del microcontrolador.

El sistema está controlado por un microcontrolador que genera la onda senoidal, mide las tensiones y corrientes del PFC y dispone de tres entradas de corriente alterna con medida del verdadero valor eficaz o RMS. También se mide el desfase entre tensión e intensidad y se calcula el factor de potencia $\cos\phi$

El sistema dispone de un bus de comunicación RS485 y dos señales adicionales, por el que recibe órdenes del modo de funcionamiento y devuelve los valores medidos.





El ondulator se ha diseñado como parte de nuestro sistema de pruebas eléctricas, a fin de disponer de una fuente de corriente alterna de tensión variable a 50Hz o 60Hz, independiente de la tensión de alimentación.



DATOS TÉCNICOS

◆ Alimentación:	220V \pm 20%
◆ Frecuencia de entrada:	50Hz o 60 Hz
◆ Potencia de entrada:	máximo 900W
◆ Frecuencia del PFC:	41kHz
◆ Corriente de entrada:	5,11A
◆ Factor de potencia entrada:	0,98
◆ Protección de entrada:	con fusible de 6A
◆ Tensión de salida del PFC:	400V \pm 30V
◆ Frecuencia del inversor:	24kHz
◆ Muestras para 50Hz:	480
◆ Muestras para 60Hz:	400
◆ Frecuencia de generación del PWM:	6,144MHz
◆ Palabra de modulación:	8bits
◆ Tensión de salida:	0 – 265V
◆ Potencia de salida:	750W
◆ Apilable hasta:	6kW
◆ Comunicación:	RS485
◆ Error de la medida:	máximo 1%
◆ Dimensiones en milímetros:	[234 x 230 x 70]



Electrolumen[®]
POLIGONO IND. MUGAZURI - B7 • 31600 BURLADA (Navarra - España)
TELEFONO 948 13 22 32 • TELEFAX 948 13 25 35
E-mail: electrolumen@electrolumen.es
Internet: www.electrolumen.es