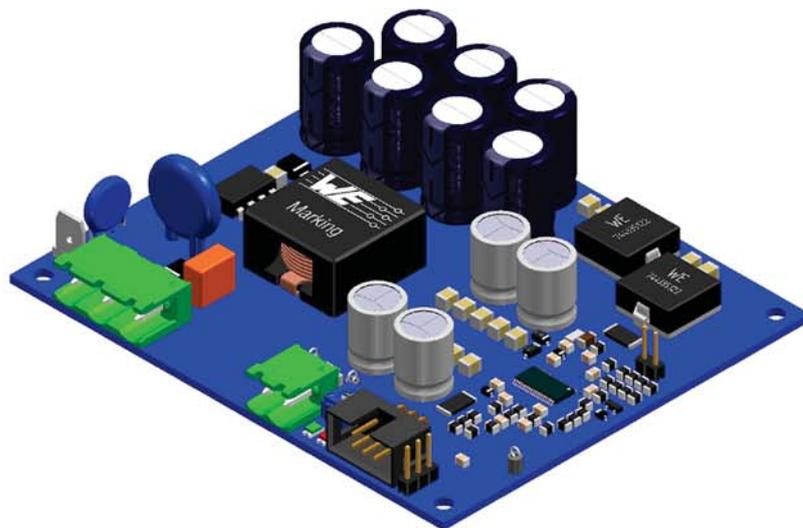


**Convertidor Síncrono HRP-120-24**  
**24Vdc / 5A**

CE RoHS 



## DESCRIPCIÓN

La familia de convertidores **HRP-120** se trata de un convertidor de dos etapas.

La primera etapa compuesta de una rectificación síncrona para poder optimizar la eficiencia de conversión y de esta forma no desarrollar pérdidas como sucede con etapas previas mediante puentes de diodos tradicionales y evitar incrementos de temperatura elevados así como la colocación de disipadores para poder gestionar las pérdidas.

La segunda etapa se basa en un convertidor de tipo síncrono para poder disponer de una eficiencia elevada, en este caso tampoco se incorpora ningún disipador debido a las bajas pérdidas de los semiconductores que integran este convertidor.

La ventaja de esta segunda etapa, que **opera como convertidor elevador y reductor, es poder disponer de valores de entrada más bajos que la propia salida, sin necesidad de selectores de cambios de tensión o tomas de entrada diferentes.**

El equipo además dispone de un **bus de control de tipo "load sharing" para poder gestionar la conexión de dos módulos en paralelo consiguiendo 10A de salida, sin necesidad de añadir elementos adicionales** como diodos de oring o bien módulos de redundancia como sucede con soluciones tradicionales. Para ello, se define una unidad como master y otra unidad como slave mediante un selector propio en cada unidad.

**El equipo incorpora protecciones contra sobrecargas y cortocircuitos en la salida, protección contra sobretensiones y sobrecorrientes en la entrada.**

Como elementos de señalización, el equipo dispone de dos Led's, el Led Verde informa que el equipo está operativo "POWER ON" y el Led Rojo avisa de sobrecargas o cortocircuitos en la salida.

La tensión de salida es ajustable mediante un potenciómetro fácilmente accesible, aceptando un rango de ajuste de un 10 % sobre la tensión de salida nominal, en función del modelo seleccionado.

El equipo incorpora además un **filtro integrado de EMC** para poder cumplir con los requisitos del **mercado CE.**

Los bornes de conexión son extraíbles para la comodidad del usuario y facilidad de instalación. Adicionalmente existe un terminal de tipo faston en la entrada para poder conectar el equipo a la toma de tierra.

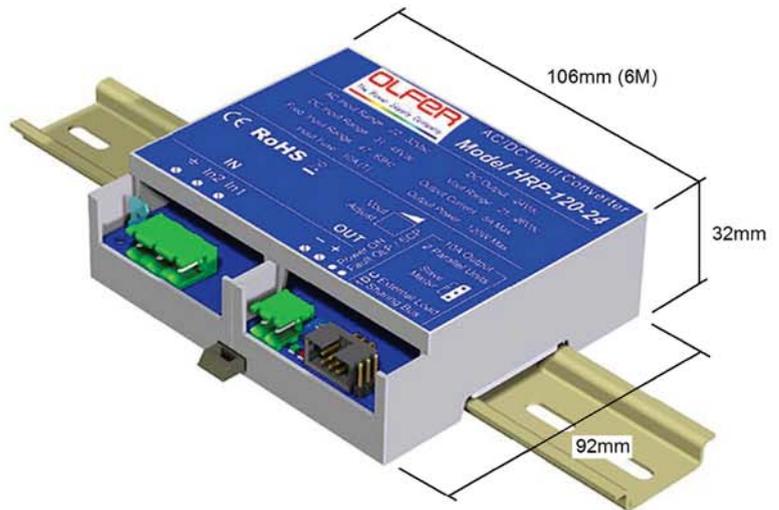
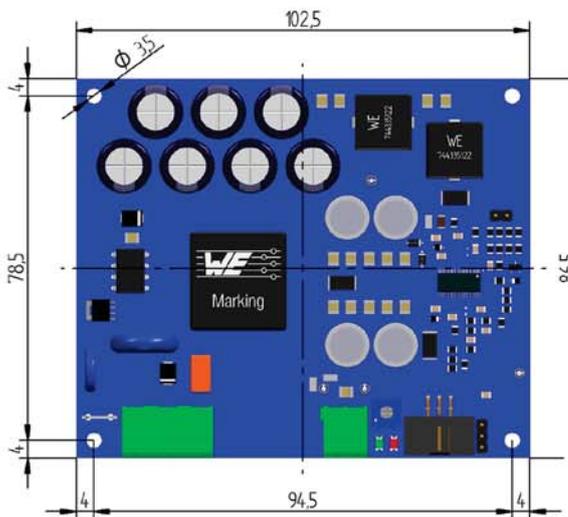
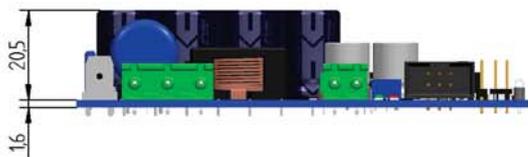
El **HRP-120** se presenta con **caja para montaje sobre Carril DIN (EN 60715)** para productos electrónicos según **DIN 43880.**

También se puede suministrar sin caja. El circuito impreso dispone de 4 agujeros de 3.5mm de diámetro en las esquinas para la fijación con tornillos M3.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

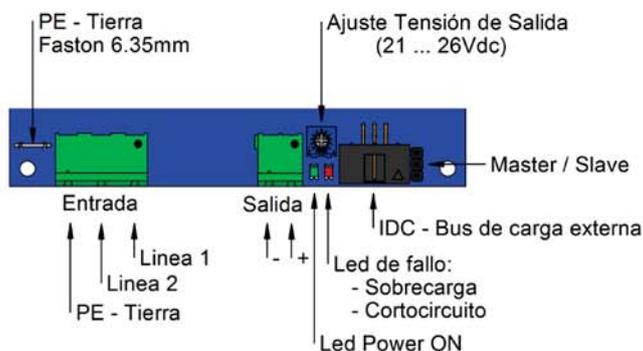
Rango de Tensión de Entrada en AC	14...32Vac
Rango de Tensión de Entrada en DC	19...45Vdc
Rango de Frecuencia	47...63Hz
Tensión de Salida en DC	24Vdc $\pm$ 10%
Corriente de Salida	5A
Potencia Máxima	120W
Eficiencia nominal	92%
Protecciones de Entrada	Contra sobretensiones y sobrecorrientes
Protecciones de Salida	Contra sobrecargas y cortocircuitos
Conformidad a normas:	
Inmunidad entornos industriales	EN 61000-6-2:2006
Emisión entornos industriales	EN 61000-6-4:2007/A1:2011

### DIMENSIONES (mm)



### DETALLES DE CONEXIONADO

#### CONEXIONADO ENTRADA / SALIDA



#### MONTAJE DE 2 UNIDADES EN PARALELO

