

# Convertidor AC/DC en *Brick* de alta eficiencia. Rango de 150W a 750W-Serie LBH150/LBF750-13Bxx



The graphic features a blue background with the MORNSUN logo in the top right. The main title is '150W/750W High-efficiency AC/DC Brick Converter - LBH150/LBF750-13Bxx Series'. Below the title are three bullet points: 'Universal wide input voltage range: 85 - 305VAC', 'Low input THDi: 150W: 5%, 750W: 6%', and 'Designed to meet UL/IEC/EN62368-1, GB4943.1 standards'. On the right, two power bricks are shown: a larger 'Full brick package' and a smaller '1/2-brick package'. The '305RAC' logo is in the bottom right corner.

Mecor presenta las nuevas fuentes de alimentación **BRICK Green** de Mornsun, la serie *1/2 brick* **LBH150**-13Bxx y la serie *full brick* **LBF750**-13Bxx. Pueden funcionar de forma fiable en entornos adversos con grandes variaciones de temperatura y espacios cerrados, como aplicaciones industriales, de comunicaciones, inalámbricas, de instrumentación, servidores, ordenadores, semiconductores y otras.

Las fuentes de alimentación tienen una garantía de 5 años y presentan un amplio rango de tensión de entrada de 85-305 VCA, un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40°C a +100°C (sustrato de aluminio), protecciones completas y baja THDi (distorsión armónica total de la corriente). Proporcionan alimentación auxiliar AUX y admiten control remoto.

Además, el **LBF750** también cuenta con las ventajas de compartir la corriente en paralelo, visualización del estado IOG, control remoto, tensión de salida Trim ajustable, fuente de alimentación auxiliar, compensación remota y funciones de disipación rápida del calor del sustrato de aluminio.

## Ventajas

### Rendimiento excepcional

- Rango de tensión de entrada universal y ultraamplio: 85-305VAC/120-430VDC
- Eficiencia típica de hasta el 92%, valor PF de hasta 0,99
- THDi (Distorsión armónica total de la corriente): 150W: 5%, 750W: 6% (115VAC/230VAC a plena carga)
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento (sustrato de aluminio): -40°C a +100°C
- Buen rendimiento EMC: EMI: CLASE A, EMS ≥ Nivel 3
- La sobretensión cumple con IEC/EN61000-4-5 línea a línea ±1KV/línea a PE ±2KV

### Funciones completas

- Control remoto de la salida ON/OFF, fuente de alimentación auxiliar AUX con alimentación de 12 V
- Protección contra sub-tensión de entrada, sobre-temperatura, cortocircuito de salida, sobre-tensión y sobre-corriente.
- La serie **LBF** de 750 W incorpora funciones de corriente compartida en paralelo, visualización del estado IOG, control remoto, tensión de salida Trim ajustable, fuente de alimentación auxiliar, compensación remota y disipación rápida del calor en sustrato de aluminio

## Alta fiabilidad

- 5 años de garantía y cumple con la aplicación de 5000m de altitud
- Alto voltaje de aislamiento: I/O 3000VAC
- Serie **LBF750**: sustrato de aluminio para una rápida disipación del calor
- Encapsulado de *Brick* universal para satisfacer los requisitos de diversas aplicaciones (150 W: *1/2 Brick*, 750 W: *Brick* completo)
- Función PFC y convertidor CC/CC integrados, sin condensador electrolítico, para mejorar la fiabilidad y prolongar la vida útil.
- Diseñado para cumplir las normas UL/EN/IEC62368

## Aplicaciones

Los formatos de **LBH150-13Bxx** y **LBF750-13Bxx** son ampliamente utilizados en control industrial, comunicación de datos, inalámbricos, instrumentación, servidores, ordenadores, semiconductores, etc. Para un entorno EMC extremadamente duro, recomendamos utilizar el circuito de aplicación mostrado en la [Referencia de Diseño](#) de la Hoja de Datos.



## Características

Rango de tensión de entrada ultra-amplio de 85 - 305 VCA y 120 - 430 VCC

Rango de temperatura de funcionamiento industrial: -40°C a +100°C

Garantía de 5 años, tensión de aislamiento de 3000 VCA y cumple los requisitos de altitud de 5000 m

Control remoto, fuente de alimentación auxiliar AUX

Formato en *Brick* universal (150W: *1/2 Brick*, 750W: *ladrillo* completo)

Protección contra sub-tensión de entrada, sobre-temperatura, cortocircuito de salida, sobretensión y sobre-corriente.

La serie **LBF750** dispone de corriente compartida en paralelo, visualización del estado IOG, control remoto, tensión de salida con *Trimer* ajustable, fuente de alimentación auxiliar, compensación remota y funciones de disipación rápida del calor en sustrato de aluminio.

Buen rendimiento CEM EMI: CLASE A, EMS ≥ Nivel 3

Diseñado para cumplir las normas UL/IEC/EN62368-1, GB4943.1