

# Fuente de alimentación compacta de alto nivel en todos los aspectos - Serie LM-R2 de 35-350W



The graphic features a blue background with the MORNSUN logo in the top right. On the left, the text reads 'Higher standard enclosed power supply in all aspects' followed by '—35-350W LM-R2 Series'. Below this are three checkmarks: 'Stronger environmental adaptation', 'Supporting higher transient load', and 'Multiple certification: CCC, CQC, RoHS, CE, CB'. A yellow circle with a blue arrow points to a power supply unit, with the text 'DIMENSION ↓ 37.7%'. The unit is shown in a blue box labeled 'Conventional products.' at the bottom right.

## Siguiendo con la mejora e innovación, MORNSUN ofrece una fuente de alimentación encerrada de mayor calidad

Con las tendencias de miniaturización de los equipos terminales (por ejemplo, máquinas de inyección de tinta, máquinas de café, etc.), las fuentes de alimentación de conmutación convencionales ya no pueden satisfacer las mayores exigencias en los aspectos de tamaño y rendimiento.

MORNSUN sigue innovando, mejorando la calidad, centrándose en las necesidades de los clientes, y después de 4 años de perfeccionamiento, ahora lanza con éxito la nueva generación de fuentes de alimentación conmutadas cerradas - Serie **LM-R2**.

La serie LM-R2 cuenta con un amplio rango de potencia de 35-350W, un amplio rango de tensión de salida de 5-54VDC, y una mejora significativa en la dimensión, el rendimiento, el proceso, la estructura, etc. Además, los productos de la serie LM-R2 cuentan con 47 patentes de I+D, superando a los principales productos del mercado.

## La innovación tecnológica guía la mejora de la calidad

La fuente de alimentación es el "corazón" de los equipos electrónicos. La principal demanda de muchos clientes es reducir el espacio de esta parte necesaria y compactar todo el sistema. La serie **LM-R2** de MORNSUN adopta una nueva generación de soluciones de diseño de alta eficiencia, comprimiendo al máximo el tamaño de la fuente de alimentación, y también optimiza la estructura y el aspecto del producto para liberar el espacio del sistema del cliente.

La innovación de los circuitos conduce a la mejora del rendimiento

Gracias a la adopción de soluciones de tecnología de circuitos avanzada, la serie **LM-R2** ha logrado un alto rendimiento en términos de eficiencia, rango de temperatura de funcionamiento, capacidad de carga, corriente de fuga, EMC, etc. En comparación con los productos convencionales, las dimensiones del producto se reducen entre un 15,4% y un 49,4%, y la densidad de potencia es mejor (una media de 6,3W/pulgada<sup>3</sup>, hasta 9,8W/pulgada<sup>3</sup>), lo que permite ahorrar espacio de diseño a los clientes.



La serie LM-R2 tiene un mayor rendimiento, una mayor adaptabilidad al medio ambiente y un rango de aplicación más amplio.

#### *El rendimiento es el siguiente*

- a. Mayor eficiencia: hasta el 92,5% (LM75-23BxxR2).
- b. Rango de temperatura de funcionamiento más amplio: -40°C a +85°C, más adaptable a entornos de aplicación difíciles (rango de productos convencionales: -30°C a +70°C).
- c. Rango de voltaje de entrada más amplio: 80-305VAC/100V-430VDC, Universal, AC y DC de doble uso.
- d. Mayor capacidad de carga: la carga transitoria mínima del 115% mantiene 170ms, fácil de cumplir el requisito de arranque de carga no resistiva de alta potencia transitoria.
- e. Excelente rendimiento de EMS: Sobretensión: IEC/EN 61000-4-5 línea a línea ±2KV/línea a tierra ±4KV; EFT: IEC/EN 61000-4-4 ±4KV

#### **La innovación de la estructura conduce a la mejora de la fiabilidad**

Una fuente de alimentación altamente fiable es esencial para garantizar el funcionamiento estable del sistema. La serie LM-R2 se ha perfeccionado en términos de diseño de procesos, diseño de estructuras, diseño de seguridad, etc. Al mismo tiempo, el peso del producto se ha reducido en aproximadamente un 35% en comparación con el producto principal.

Los materiales superiores son los siguientes:

- a. Mejora del material de la carcasa: antiarañazos, antideformación, mejor conductividad térmica, resistencia a la corrosión, etc.
- b. Mejora de la instalación: diseño de dientes antideslizantes remachados, y sólo 1 tornillo puede hacer que sea un conjunto sólido.
- c. Diseño flexible de las partes estructurales: la cubierta del terminal puede ser desmontada para satisfacer las necesidades de diferentes aplicaciones.
- d. Soporte de revestimiento conformado para satisfacer las diferentes necesidades de los clientes.

## Mayor rango de aplicación

La serie LM-R2 puede ser ampliamente utilizada en áreas de la industria, LED, control de luces de calle, electricidad, seguridad, telecomunicaciones, hogar inteligente, etc.



### Características:

Tamaño compacto, alta densidad de potencia.

Rango de tensión de entrada universal: 80 - 305VAC / 100 - 430VDC.

Acepta entrada de CA o CC (doble uso del mismo terminal).

Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a +85°C.

Alta tensión de aislamiento de hasta 4000VAC.

Altitud de funcionamiento hasta 5000m.

Alta eficiencia de hasta el 92%..

Clase de sobretensión III (diseñado para cumplir la norma EN62477).

Protección de salida contra cortocircuitos, sobrecorriente y sobretensión.

Seguridad según IEC/EN/UL/BS EN62368, EN60335, EN61558, EN62477.