

HOJA DE DATOS



- Excepcional eficiencia $\geq 93\%$.
- Robustez y fiabilidad.
- Alto MTBF.
- Última tecnología en control de Corriente de Lámpara.
- Sin Flicker
- Dispositivos de protección en Entrada y Salida.
- Corrección de Factor de potencia ($\cos\phi=0.99$).
- 2 años de garantía ampliables.

LCA-240M5/240M5-006-BALASTO-01

Descripción general

Los Balastos Electrónicos fabricados por SUPSONIK,S.L. son unidades de potencia diseñados para lámparas de globo de altos niveles de potencia (HMI – Lámpara de Halogenuros Metálicos), utilizados para:

- Grabar películas para cine
- Iluminación de escenarios y teatros

Los equipos, comúnmente llamados, como Balastos son dispositivos que sirven para limitar y mantener estable la intensidad de la corriente suministrada para lámparas de descarga.

Los Balastos Electrónicos desarrollados por SUPSONIK,S.L. son equipos que alimentan a las lámparas de descarga de halogenuros metálicos con una onda Cuadrada. Esta característica permite evitar el efecto de parpadeo, comúnmente llamado Flicker, tan indeseado a la hora de grabación de las películas. El Balasto Electrónico de Onda Cuadrada mantiene el flujo de luz prácticamente constante durante un ciclo de red AC. El flujo continuo de luz permite grabar las películas con cámara "lenta", es decir con cualquier velocidad de fotogramas.

Los Balastos Electrónicos de SUPSONIK,S.L. pueden tolerar grandes variaciones de tensión y frecuencia de entrada sin que ello ocasione algún efecto indeseable en la tensión de salida, como cambio de temperatura de luz producida por las lámparas. Esta característica se logra gracias a la etapa de Booster incorporada en el rectificador de entrada. Al mismo tiempo la corriente de salida que se mantiene estable, sin subidas y bajadas, hace posible el aumento de la vida útil de lámpara hasta un 20%

Además los Balastos Electrónicos de SUPSONIK S.L. incluyen:

- Regulación de intensidad de la luz con un potenciómetro desde panel frontal (50% - 100%)
- Control electrónico de la corriente de salida (protecciones frente al cortocircuito y sobrecarga)
- Ignitor de Lámpara incorporado
- Doble salida para conexiones de dos lámparas de 120V / 2,5 kW en serie o una lámpara de 120V de 6kW.
- Detector de Tierra de entrada
- Corrección de factor de potencia (PFC) de entrada alcanzando niveles cercanos a unidad ($\cos\phi=1$)
- Variación de tensión de entrada $+10\%$ / $- 20\%$

*Supsonik S.L. ofrecer el desarrollo personalizado con características especiales y adaptadas a sus necesidades.
Para más información, póngase en contacto con el fabricante.*

ENTRADA AC

| | |
|---|---------------|
| Tensión nominal | 230 Vac ~1N |
| Rango de tensión | 180 V – 254 V |
| Frecuencia nominal | 50 Hz |
| Rango de frecuencia | 48 Hz – 62 Hz |
| Intensidad nominal (100%-load @ Vinput-nom) | 28 A |
| Factor de Potencia (100%-load @ Vinput-nom) | 0.99 |

BOOSTER

| | |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal DC | 380 Vdc |
| Frecuencia de conmutación | 15 kHz |

CHOPER

| | |
|---------------------------|--|
| Topología | 2 Convertidores intercalados a 180° |
| Frecuencia de conmutación | 26 kHz [13 kHz cada uno con un desfase a 180°] |

SALIDA AC

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Frecuencia nominal | 112 Hz ± 1% (Onda Cuadrada)* |
| Tensión máxima | 290 V rms |
| Modo de Funcionamiento #1 | |
| Tensión nominal | 120 Vac |
| Intensidad nominal | 50 A rms |
| Potencia nominal | 6 kW |
| Modo de Funcionamiento #2 | |
| Tensión nominal | 240 Vac |
| Intensidad nominal | 21 A rms |
| Potencia nominal | 5 kW [2x2.5kW] |

RENDIMIENTO

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Rendimiento (100%-load @ Vinput-nom) | ≥ 93% |
|--------------------------------------|-------|

REGULACIÓN

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Potenciómetro en panel frontal | 50 – 100% Iout |
|--------------------------------|----------------|

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Grado de protección | IP21 |
| Temperatura de trabajo | 0°C a 50°C |
| Temperatura de almacenamiento | -15°C a 55°C |
| Humedad relativa | 15% a 95% sin condensación |
| Altitud | 1000 m.s.n.m |

PESO

| | |
|------------------------------------|--|
| Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto) | 600 x 700 x 300 mm (sin tomas conector de carga) |
| Peso | 35 Kg |

PROTECCIONES

| | |
|--------------|---|
| Protecciones | <ul style="list-style-type: none"> • Sobretensión/subtensión de red. • Interruptor magnetotérmico para protección de lado AC. • Detector de fallo de Tierra. • Sobrecarga de salida • Cortocircuito de salida. |
|--------------|---|

INTERFAZ CON USUARIO

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Indicador led de estado de funcionamiento • Indicador led de fallo de Tierra. • Software de comunicaciones sobre PC RS-232 para monitorización de alarmas, modificación parámetros, etc. (opcional) |
|---|

CERTIFICADOS Y NORMAS ESTÁNDARES

| | |
|------------|---|
| Marcado CE | Directiva EMC 61000-6-2, 61000-6-3 Directiva baja tensión EN 50178 |
|------------|---|

*sin Flicker