

## HLK-30D2405C

### CONVERTIDOR DC-DC ENTRADA (9VDC-36VDC) SALIDA 5VDC 6000mA 30W



#### DESCRIPCIÓN

Modulo aislado con salida de 5V, 6A. El módulo de potencia de 30 W DC/DC es un convertidor de tamaño pequeño, eficiencia de hasta 91%, rango de entrada de voltaje amplio 4:1, voltaje de aislamiento convencional de 1500VDC, temperatura de funcionamiento permitida -40°C a +85°C, con protección de bajo voltaje de entrada, funciones de protección.

#### CARACTERÍSTICAS

- Entrada de rango Ultra ancho (4:1), salida 30 W.
- Eficiencia de conversión: 91%(Typ).
- Voltaje de aislamiento: VDC.
- Consumo de energía en espera ultra bajo: 0.036W (típico).
- Arranque ultrarrápido: 1ms (típico).
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C ~ +85°C.
- Protección de salida: protección contra cortocircuitos, protección contra sobre corriente, protección contra sobretensión.
- Carcasa de metal, ondulación de baja salida.
- Pin estándar internacional, instalación en línea de placa PCB.
- Está sellado con pegamento conductor térmico e impermeable de protección ambiental de alta calidad, a prueba de humedad y vibración, y cumple con los requisitos de resistencia al agua y al polvo IP65.



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	DBM
Revisó	ARM
Fecha	18/11/2022

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas		
Características de entrada		
Tensión nominal de entrada	24 VDC	
Rango de voltaje de entrada	9-36 VDC	
Corriente de entrada máxima	≤3.4 A	
Corriente de ondulación reflejada	40mA	DC24V serie de tensión nominal de entrada
Tensión de impulso	≤50 VDC	
Voltaje de arranque	9 VDC	
Tiempo de retardo de inicio	1 ms	Tensión nominal de entrada y carga de resistencia constante
Tipo de filtro de entrada	Versión IP	
Conexión en caliente	Sin soporte	
Extremo remoto (Ctrl)*	Modulo abierto	Ctrl está flotando o conectado a TTL de alto nivel (3.5 – 12 VDC)
Características de salida (5V/6000mA)		
Voltaje de salida nominal sin carga	5V ± 2% VDC	
Corriente máxima de salida en tiempo corto	≥6200 mA	
Corriente nominal de salida	6000 mA	
Regulación de voltaje	± 0.5 %	
Regulación de carga	±1 %	
Eficiencia de conversión	Vin=24VDC, Salida carga completa 90 %	
Onda de salida y ruido (MVP-p)	≤100 Carga resistiva pura, ancho de banda de 20 MHz MV	
Salida sobre protección de corriente	Salida 110-200% de la carga máxima	
Voltaje de aislamiento	Entrada-salida, tiempo de prueba 1 min, corriente de fuga inferior a 1 mA/1500V	
Resistencia de aislamiento	Entrada-salida, voltaje de aislamiento 500VDC	
Condensador aislado	Entrada-salida, 100KHz/0.1 V 1000pF	

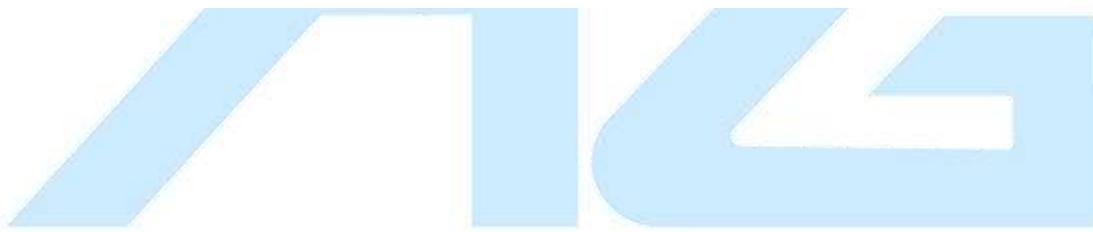
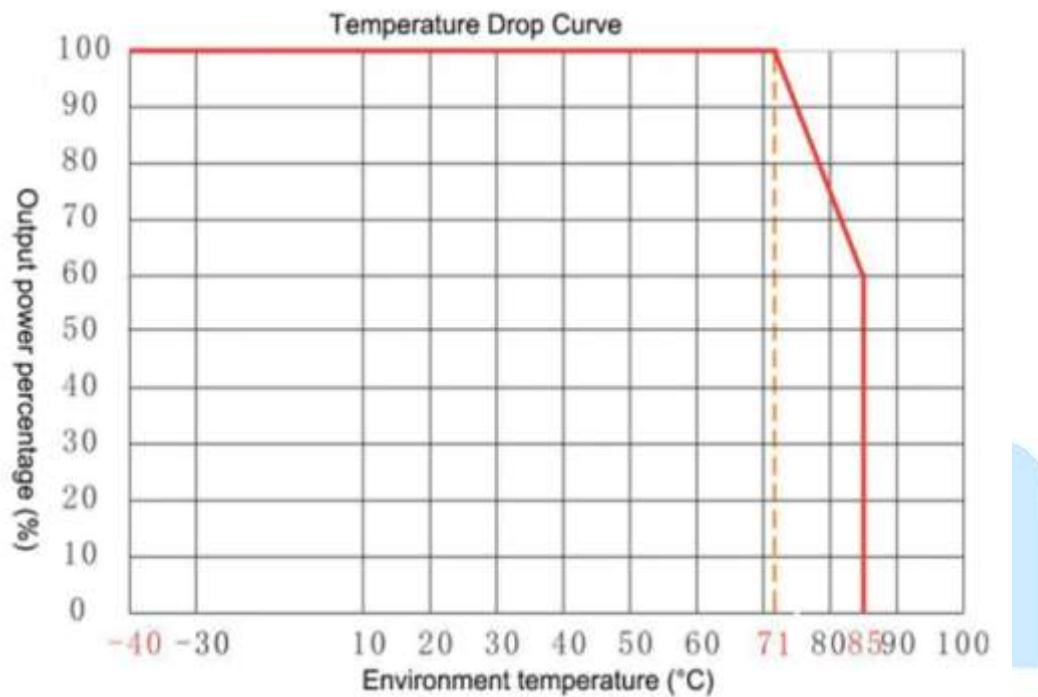
Notas: (1) para el modelo del producto con voltaje de salida ± 5VDC o ± 9VDC, la precisión máxima del voltaje de salida es ± 5% bajo condiciones de carga 0% - 5%

(2) Cuando se prueba de acuerdo con las condiciones de trabajo de carga de 0%-00%, la tasa de ajuste de la carga es ± 5%

(3) onda de carga 0%-5% y ruido menor o igual a 5% Vo. Método de prueba de ondulación y ruido, método de prueba de par trenzado, puede agregar carga capacitiva en la salida para reducir la ondulación de carga de luz.

 <b>AG</b> <b>Electrónica</b> <i>¡Qué vesas la innovas hoy!</i>	Realizó	DBM
	Revisó	ARM
	Fecha	18/11/2022

## Curva de reducción



# Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?



AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	DBM
Revisó	ARM
Fecha	18/11/2022