

## 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 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		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	$\leq 3.4$ A	
Corriente de ondulación reflejada	40mA	DC24V serie de tensión nominal de entrada
Tensión de impulso	$\leq 50$ 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 $\pm$ 2% VDC	
Corriente máxima de salida en tiempo corto	$\geq 6200$ mA	
Corriente nominal de salida	6000 mA	
Regulación de voltaje	$\pm 0.5$ %	
Regulación de carga	$\pm 1$ %	
Eficiencia de conversión	Vin=24VDC, Salida carga completa 90 %	
Onda de salida y ruido (MVP-p)	$\leq 100$ 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	

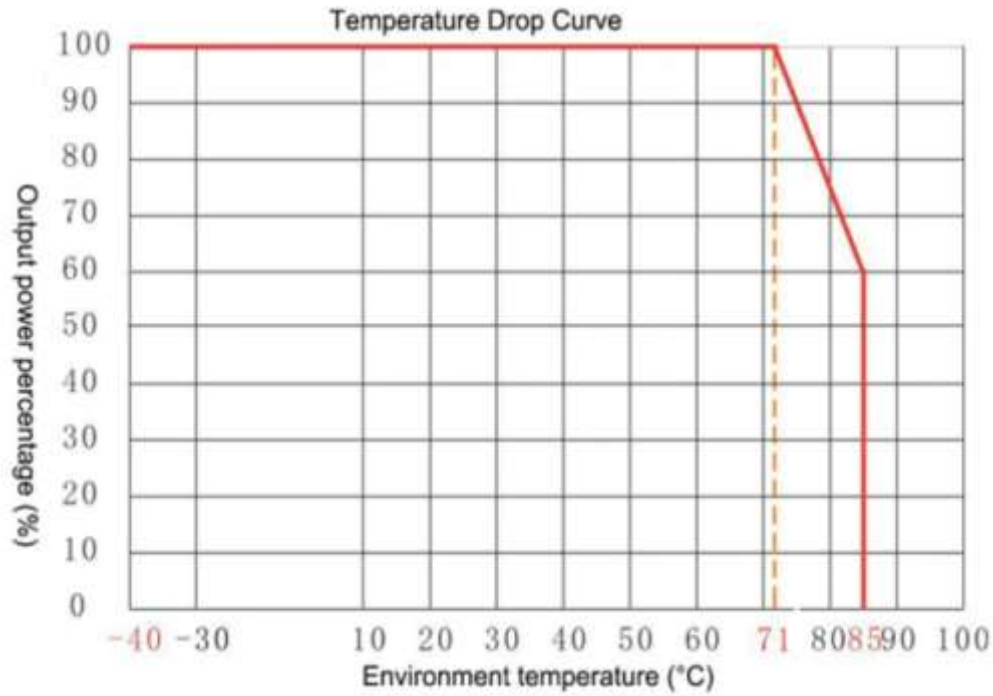
Notas: (1) para el modelo del producto con voltaje de salida  $\pm 5$ VDC o  $\pm 9$ VDC, la precisión máxima del voltaje de salida es  $\pm 5\%$  bajo condiciones de carga 0% - 5%

(2) Cuando se prueba de acuerdo con las condiciones de trabajo de carga de 0%-100%, la tasa de ajuste de la carga es  $\pm 5\%$

(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.

	AG Electrónica SAPI de CV		Realizó	DBM
	República del Salvador N° 20 2do Piso.		Revisó	ARM
	Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		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