

## HLK-20D2405

### CONVERTIDOR DC-DC ENTRADA (9VDC-36VDC) SALIDA 5VDC 4000mA 20W



#### DESCRIPCIÓN

El módulo de potencia de 20W DC/DC de la serie 24V es un convertidor de tamaño pequeño, potencia de salida de 20W. Funciones de protección de voltaje, sobretensión de salida, sobre corriente y protección contra cortocircuitos. El metal cumple con CISPR32 / EN55032 Clase A, ampliamente utilizado en control industrial, energía eléctrica, instrumentación, comunicaciones, etc.

#### CARACTERÍSTICAS

- Entrada de rango ultra amplio (4: 1), salida 20W.
- Eficiencia de conversión: 91% (Típico).
- Voltaje de aislamiento: 1500VDC.
- 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.
- 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.
- Alta fiabilidad, diseño de larga duración, largo tiempo de trabajo continuo.
- Peso: 13.8g.

	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	17/11/2022

## ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Condiciones ambientales	
Temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +125°C
Humedad relativa	5% ~ 95%
Método de disipación de calor	Refrigeración natural
Presión atmosférica	80 ~ 106 Kpa
Vibración	Coeficiente de vibración: 10 ~ 500 Hz, 2G10min. /1ciclo, 60 min, para los ejes X, Y Z.
Funciones de entrada	
Tensión nominal de entrada	24 VDC
Rango de voltaje de entrada	9 ~ 36 VDC
Corriente de entrada máxima	≤2.3 mA
Corriente de ondulación reflejada	40mA
Tensión de impulso	≤50 VDC
Voltaje de arranque	9 VDC
Protección contra subtenión de entrada	VDC
Tiempo de retardo de inicio	1ms
Conexión en caliente	No soporta
Funciones de salida	
Sin carga nominal Voltaje de salida	5V ± 2% VDC
Tiempo corto máximo Corriente de salida	≥4200 mA
Corriente nominal de salida	4000 mA
Regulación de voltaje	±0.5 %
Regulación de carga	±1 %

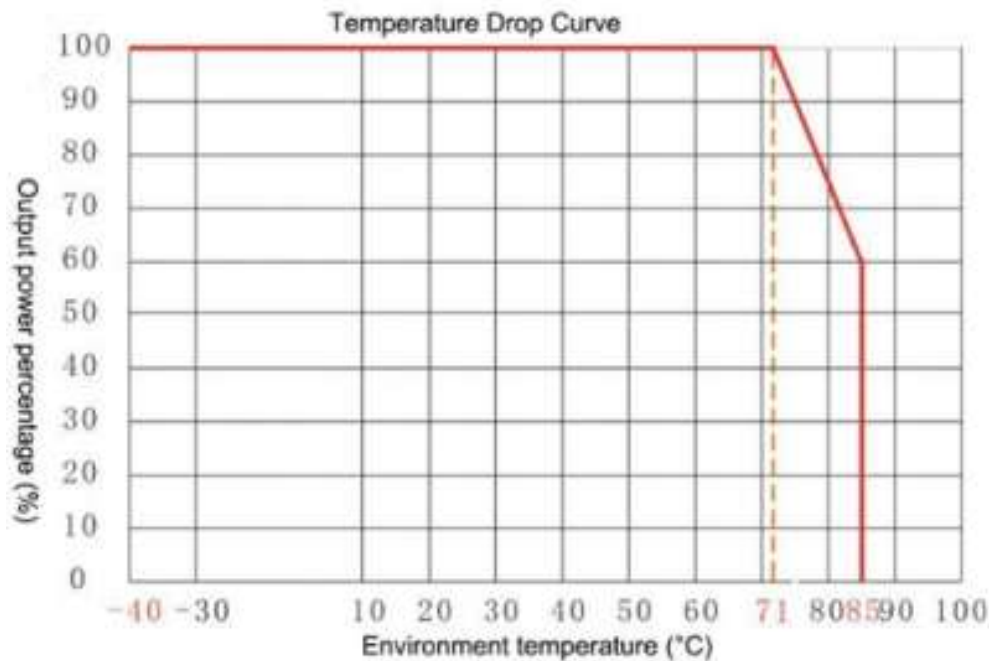
¿Qué vamos a innovar hoy?



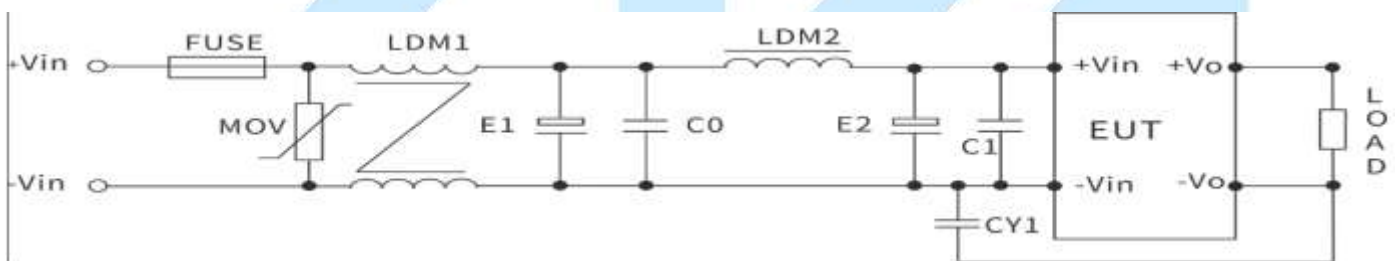
AG Electrónica SAPI de CV  
República del Salvador N° 20 2do Piso.  
Teléfono: 55 5130 - 7210  
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	DBM
Revisó	ARM
Fecha	17/11/2022

## Curva de reducción de potencia



## Circuito de aplicación típico



## Dimensiones y peso

- 1.- "VIN-": Entrada negativa.
- 2.- "VIN+": Entrada positiva.
- 3.- "VO+": Salida positiva.
- 4.- "TRIM": regulador de voltaje.
- 5.- "GND": salida negativa.
- 6.- "CTRL": extremo remoto.

