

HLK-10D4805

CONVERTIDOR DC-DC ENTRADA (18VDC-75VDC) SALIDA 5VDC 2000mA 10W



DESCRIPCIÓN

Módulo de potencia CC/CC de 10W, la potencia de salida en serie es de 10W, rango de entrada de voltaje amplio 4: 1, eficiencia de hasta 91%, voltaje de aislamiento convencional de 1500VDC, permita una temperatura de trabajo de -40 °C a + 85 °C, con protección contra subtensión de entrada, sobretensión de salida, sobrecorriente, protección contra cortocircuitos, El metal desnudo cumple con CISPR32 / EN55032 Clase A, ampliamente utilizado en control médico, industrial, potencia, instrumentación, comunicaciones, ferrocarril y otros campos.

CARACTERÍSTICAS

- Entrada de rango Ultra amplio (4: 1), salida 10W.
- Eficiencia de conversión 91% (Typ).
- Voltaje de aislamiento 1500VDC.
- Consumo energético en espera ultrabajo: 0.036W (típico).
- Arranque ultrarrápido: 1mS (valor típico).
- Rango de temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ + 85 °C.
- Protección contra cortocircuitos de salida, protección contra sobrecorriente.
- Carcasa de Metal, onda de baja salida.
- Pines estándar internacionales, Instalación en línea de placa PCB.
- Adopta Protección Ambiental de alta calidad impermeable y conductora térmica.
- Macetas adhesivas, a prueba de humedad, a prueba de vibraciones, cumplen con la resistencia al agua y al polvo IP65 Estándar.
- Alta fiabilidad, diseño de larga duración, largo tiempo de trabajo continuo.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	CECA
			Revisó	ARM
			Fecha	25/11/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Características de entrada	
Tensión nominal de entrada	48 VDC - DC
Corriente máxima de entrada	≤ 0.4 A
Rango de voltaje de entrada	18-75 VDC - DC
Corriente de onda reflejada	30 mA
Tensión de impulso	≤ 100 VDC - DC
Voltaje de arranque	18 VDC - DC
Protección de bajo voltaje de entrada	15
Características de salida (5V/ 2000mA)	
Voltaje de salida nominal sin carga	5.0 ± 0.1 VDC
Voltaje de salida nominal de carga completa	5.0 ± 0.2 VDC
Corriente máxima de salida en tiempo corto	≥ 2200 mA
Corriente nominal de salida	2000mA
Regulación de voltaje	$\pm 0,5$ V
Regulación de carga	$\pm 1\%$
Eficiencia de transferencia	$V_{in} = 48$ V CC, salida carga completa 91%
Onda de salida y ruido (mvp-p)	≤ 100 mV Carga de resistencia pura, ancho de banda de 20MHz, valor máximo y máximo
Protección contra sobrecorriente de salida	Que emite el máximo load 110-200 %
Protección contra sobretensión de salida	Salida máxima voltage 110-160 % VDC-DC
Condiciones ambientales	
Temperatura de trabajo	-40-+ 85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +80°C
Humedad relativa	5 ~ 95%
Modo de disipación de calor	Enfriamiento natural
Presión atmosférica	80 ~ 106Kpa
Elevación del nivel del mar	≤ 2000 m
Maquina vibradora	Coefficiente de vibración: 10 ~ 500 Hz, 2 G10 min. 1 ciclo, 60 min. Cada uno a lo largo de ejes X, Y, Z.

	Realizó	CECA
	Revisó	ARM
	Fecha	25/11/2022

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