



Módulo De Potencia MOSFET Cama Caliente HA210N06 28A - SUTAGAO

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con Cualquier controlador capaz de enviar una señal de control de 5 voltios.
- Posee cuatro orificios de 3.2 mm para fijar la placa.
- Posee cuatro orificios de 3.2 mm para fijar el disipador para el transistor Mosfet.
- Posee una salida de alimentación de 12v para un ventilador externo de refrigeración.
- Voltaje de entrada de alimentación para carga: 12V.
- Voltaje maximo de entrada digital (control): 5V.
- Corriente máxima para la carga: 28A.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

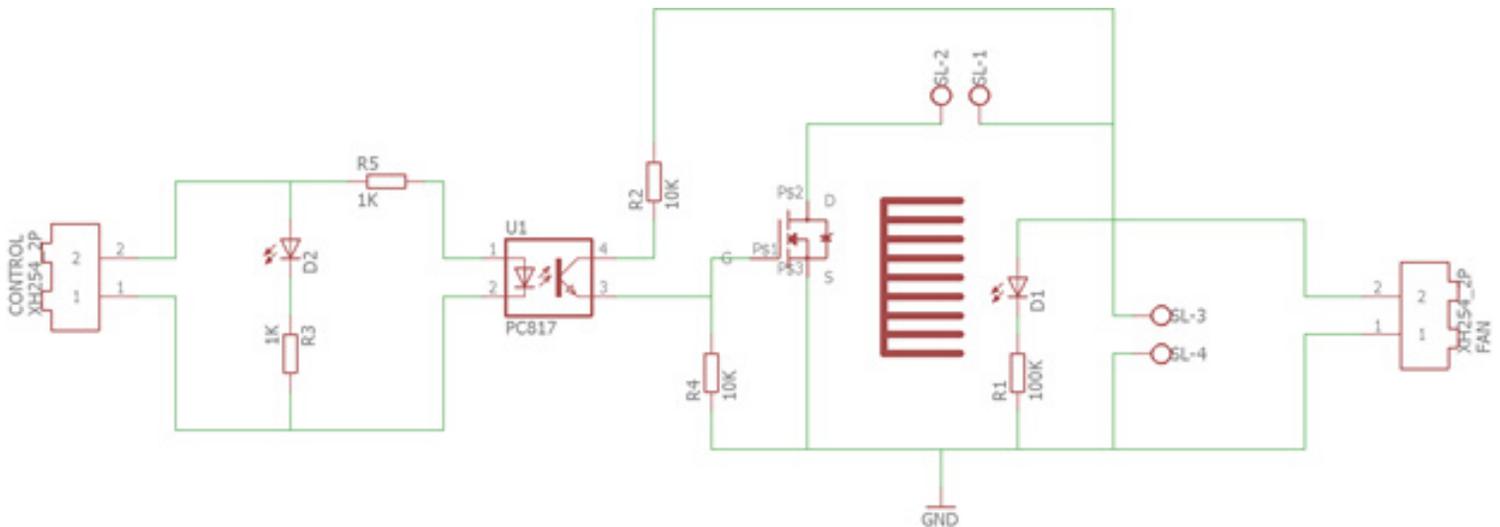
Modulo controlador de cama caliente capaz de soportar una carga de 28 amperios. También puede ser utilizado para conectar cualquier tipo de carga sin superar los límites del dispositivo. Está diseñado para trabajar con una señal de control PWM proveniente de cualquier tarjeta de control, como Arduino, Raspberry ETC.

Pines



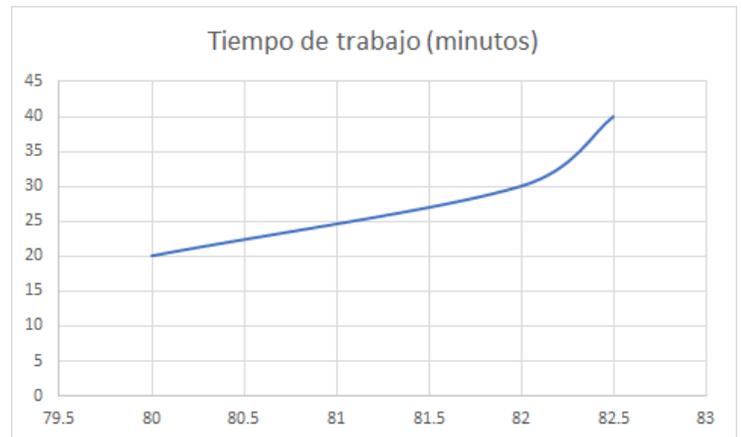
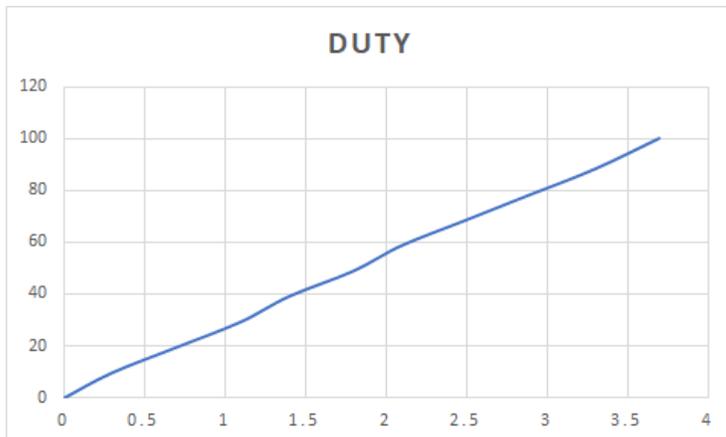
Corrientes AC amperio	Duty %	Pwm
0	0.0	0
0.3	9.8	25
0.7	19.6	50
1.1	29.4	75
1.4	39.2	100
1.8	49.0	125
2.1	58.8	150
2.5	68.6	175
2.9	78.4	200
3.3	88.2	225
3.7	88.2	255

ESQUEMÁTICO



Señales:

Corriente contra Ciclo útil.



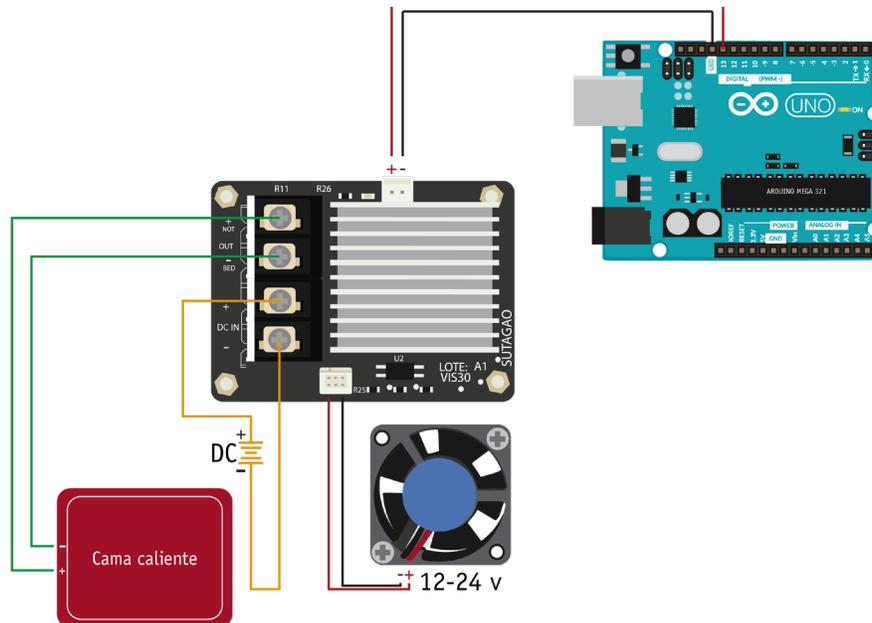
Este gráfico fue calculado con una corriente de carga de 22 amperios a 12 voltios sin refrigeración activa.

Pruebas

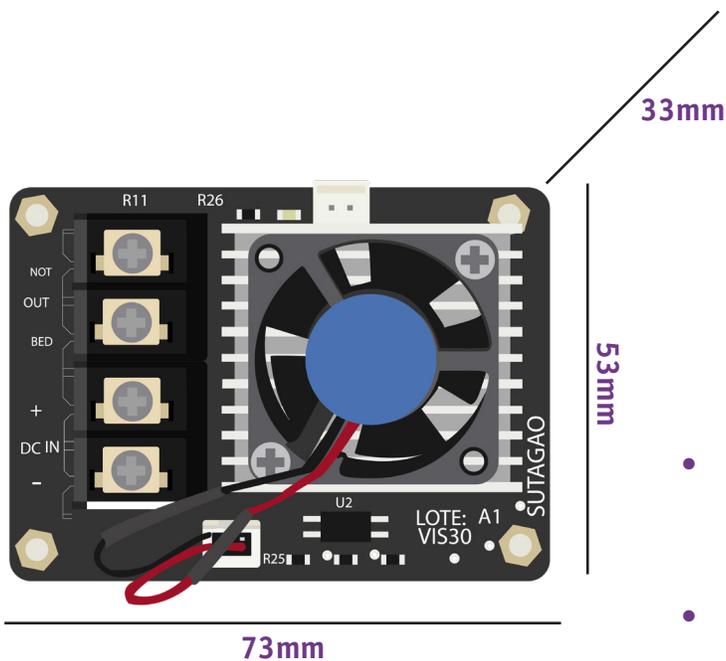
- Pruebas de temperatura de trabajo a máxima corriente

Corrientes AC amperiosT	Voltaje (v)	emperatura transistor (C°)T	ieempo de trabajo (minutos)	Duty (%)
22	12	80	20	100
22	12	82	30	100
22	12	82.5	40	100

Conexiones



Dimensiones



Recomendaciones

- Para trabajar el módulo en un tiempo prolongado, o con una mayor carga a la que se muestra en la tabla, es recomendable agregar un disipador más un ventilador.
- Es recomendable que el transistor no sobrepase los 100 C° para evitar el deterioro o daño del mismo.
- Usar el calibre de cable adecuado para la etapa de potencia, ya que si se usa el calibre incorrecto puede ocasionar altas temperaturas sobre estos; el calibre sugerido puede ser AWG16 vehicular de filamentos.