

MAX471 módulo de medición de corriente de rango 3A

Codigo: 110456

Descripción

Módulo de detección de corriente MAX471, rango de 3 A, módulo de medición de corriente, sensor de voltaje y corriente DC 3-36V, compatible con Arduino.

Características:

- Detección de alta gama:** Experimente una detección de corriente impecable con el módulo de corriente MAX471, que cuenta con capacidades avanzadas para monitorear con precisión las corrientes eléctricas para sus aplicaciones críticas.
- Resistencia de precisión:** Beneficiarse de la resistencia de derivación de precisión integrada del módulo sensor de corriente, que garantiza una medición precisa de la corriente para los proyectos más exigentes.
- Rango escalable:** Amplíe fácilmente su detección de corriente más allá del límite de 3 A mediante la conexión en paralelo de unidades, lo que hace que el módulo profesional MAX471 sea altamente adaptable para el monitoreo eléctrico a mayor escala.
- Precisión confiable:** Confíe en el rendimiento constante del módulo de detección de corriente MAX471, gracias a sus componentes que proporcionan lecturas confiables y estabilidad en una variedad de casos de uso.
- Aplicaciones versátiles:** Con la capacidad de manejar hasta 3 A como unidad independiente y más cuando se conecta en paralelo, este módulo de medición de corriente es ideal para una amplia gama de tareas industriales y de electrónica DIY.

Este módulo de detección de corriente utiliza el chip amplificador de detección de corriente de alta precisión MAX471 producido por Midea Corporation de los Estados Unidos. Este módulo no requiere una fuente de alimentación externa y se alimenta directamente de la fuente de alimentación interna del módulo bajo prueba. Generalmente se utiliza para detectar corriente en un circuito de CC con una fuente de alimentación de 3-36 V. La resistencia de detección interna tiene una capacidad de detección de 3 A. Su uso en paralelo también puede ampliar la capacidad de detectar corriente y emitir un voltaje proporcional a la corriente. Al mismo tiempo, el cableado es conveniente y sencillo de usar.

Este módulo debe conectarse antes de la carga para detectar la corriente y después de la fuente de alimentación de la carga.

Cableado de entrada:

- INPUT+ se conecta directamente al polo positivo de la fuente de alimentación (el polo positivo de la fuente de alimentación de la carga), e INPUT- se conecta directamente al polo positivo de la carga (cambiar la fuente de alimentación de la carga).
- GND se conecta al polo negativo de la fuente de alimentación o de la carga.

Cableado de salida:

- OUT emite un valor de voltaje, por lo que se puede conectar al terminal de entrada AD de un microcontrolador. La relación entre el valor de voltaje de salida y el valor de corriente detectado es de 1 V/A. (Es decir, si el valor de voltaje de salida es de 1 V, la corriente detectada es de 1 A).
- GND se conecta al polo negativo del microcontrolador.

Rango de voltaje: 3-36 V.

Rango de corriente de detección: 0-3 A.

Relación de conversión de corriente a voltaje: 1 V/A.

Precisión dentro del rango normal de temperatura de funcionamiento: 2 %.

Precisión de la corriente máxima de alimentación: 100 7A.

Dimensiones del producto: 25,00 x 17,00 x 12,00 mm / 0,98 x 0,67 x 0,47 pulgadas.

Declaración de conformidad: Este módulo de corriente MAX471 cumple con los requisitos de seguridad y rendimiento establecidos en la declaración de conformidad de conformidad con la norma CE.

