

Notice produit

Module de commutation PWM MOSFET haute performance 5–36V 15A 400W CC pour Arduino



Ce module de commutation PWM MOSFET haute performance compact est idéal pour commander des consommateurs CC dans les applications Arduino, microcontrôleurs et industrielles. Malgré sa petite taille (seulement 3,4 x 1,7 x 1,2 cm), le module fournit jusqu'à **15 A de courant continu** et permet une **commutation de charge jusqu'à 400 W** – idéal pour les moteurs, pompes, éclairages LED ou autres appareils gourmands en énergie.

Le module prend en charge les **signaux PWM de 0 à 20 kHz**, permettant un réglage fin en temps réel des appareils connectés – par exemple pour le **contrôle de moteur ou la gestion de l'éclairage**. Grâce à sa large plage de tension d'entrée de **CC 5 V à 36 V**, il est polyvalent et peut être connecté directement à un Arduino, un microcontrôleur, un PLC ou un autre système de contrôle numérique.

Grâce à l'utilisation de **deux MOSFET en parallèle** à faible résistance interne, le module est particulièrement efficace et génère peu de chaleur même sous charge élevée. La plage de température étendue de **-40 °C à +85 °C** permet une utilisation dans des conditions environnementales difficiles.

Détails

- Tension d'entrée : CC 5–36 V
- Signal de commande (déclencheur) : Numérique High/Low (3,3–20 V), compatible PWM
- Plage de fréquence PWM : 0–20 kHz
- Puissance de sortie : jusqu'à 400 W
- Courant continu : jusqu'à 15 A (à température ambiante)
- Configuration MOSFET : Double MOSFET en parallèle
- Durée de vie : cycles de commutation illimités (sans contact)
- Température de fonctionnement : -40 °C à +85 °C
- Dimensions : 3,4 x 1,7 x 1,2 cm
- Adapté pour : éclairages LED, moteurs, électrovannes, pompes, etc.

Contenu de la livraison

- 1x Module de commutation PWM MOSFET (5–36 V, 15 A, 400 W)

Caractéristiques

Compatible avec	Raspberry Pi
Compatible avec	Arduino
Compatible avec	ESP32
Type de produit	Module MOSFET

EAN

4251755815807