

Datenblatt - Hochleistungs-MOSFET PWM-Schaltmodul 5–36V 15A 400W DC Treiber für Arduino



Dieses kompakte Hochleistungs-MOSFET PWM-Schaltmodul eignet sich ideal zur Ansteuerung von DC-Verbrauchern in Arduino-, Mikrocontroller- und Industrieanwendungen. Trotz seiner geringen Baugröße (nur 3,4 x 1,7 x 1,2 cm) liefert das Modul bis zu **15 A Dauerstrom** und ermöglicht eine **Lastschaltung von bis zu 400 W** – ideal für Motoren, Pumpen, LED-Leuchten oder andere leistungshungrige Geräte.

Das Modul unterstützt **PWM-Signale von 0–20 kHz**, wodurch sich angeschlossene Geräte in Echtzeit feinjustieren lassen – z.B. zur **Motorregelung oder Lichtsteuerung**. Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von **DC 5 V bis 36 V** ist es flexibel einsetzbar und lässt sich direkt mit einem Arduino, Mikrocontroller, PLC oder einer anderen digitalen Steuerung verbinden.

Dank des Einsatzes von **zwei parallel geschalteten MOSFETs** mit niedrigem Innenwiderstand ist das Modul besonders effizient und entwickelt auch bei hoher Last nur geringe Wärme. Der erweiterte Temperaturbereich von **-40 °C bis +85 °C** erlaubt den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen.

Details

- Eingangsspannung: DC 5–36 V
- Steuersignal (Trigger): Digital High/Low (3.3–20 V), PWM-kompatibel
- PWM-Frequenzbereich: 0–20 kHz
- Ausgangsleistung: bis zu 400 W
- Dauerstrom: bis zu 15 A (bei Raumtemperatur)
- MOSFET-Konfiguration: Dual-MOS parallel geschaltet
- Lebensdauer: unbegrenzte Schaltzyklen (kontaktlos)
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- Abmessungen: 3,4 x 1,7 x 1,2 cm
- Geeignet für: LED-Leuchten, Motoren, Magnetventile, Pumpen, etc.

Lieferumfang

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

Eigenschaften

Kompatibel mit	Arduino ESP32 Raspberry Pi
Produktart	MOSFET Modul

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755815807

Zolltarifnummer

85423219

Herstellungsland

CN

