

LM2596 step-down napájecí modul

1. POPIS

Tento modul je možno použít pro napájení vývojových kitů Arduino/Genuino a podobných (např. Raspberry PI), senzorů, motorů a dalších zařízení. Funguje jako převodník napěťových úrovní, kde výstupní napětí je vždy nižší, než vstupní (např. 20 VDC → 12 VDC).

Základní charakteristika modulu:

- Vestavěný voltmetr
- Výstupní proud až 3 A
- Obsahuje ochranné obvody (záměna polarity, zkrat, přehřátí)



2. SPECIFIKACE

Hlavní čip	LM2596	Měřicí rozsah voltmetru	0–40 VDC
Vstupní napětí	4–40 VDC	Max. chyba měření	± 0,1 V
Výstupní napětí	1,25–37 VDC	Rozměry (mm)	61 x 34 x 12
Max. výstupní proud	3 A	Hmotnost	22 g

3. ZAPOJENÍ

Zdroj zapojte do terminálů označených „IN+“ a „IN-“. Potenciometrem nastavte požadované výstupní napětí. Zátěž zapojte do svorek označených „OUT+“ a „OUT-“.