



Pololu D36V50F5 5V, 5,5A Step-Down Spannungsregler



Artikel-Nr.:	POL4091
Hersteller:	Pololu
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	90328900
Gewicht:	0.009 kg

Dieser leistungsstarke synchron schaltende Abwärtsregler (oder Buck Converter) nimmt eine Eingangsspannung von bis zu 50 V auf und reduziert sie effizient auf **5 V**. Das Board misst nur 1" × 1", liefert aber je nach Eingangsspannung typische maximale Dauerausgangsströme zwischen **3,5 A** und **8 A** und eignet sich daher gut für die Versorgung mittlerer bis großer Lasten. Ein optionaler Aktivierungseingang mit einer präzisen Abschaltschwelle kann den Regler in einen stromsparenden Zustand versetzen, mit einer Stromaufnahme von 10 µA bis 20 µA pro Volt an VIN. Der Regler verfügt außerdem über einen Verpolungsschutz und einen Power-Good-Ausgang, der anzeigt, wenn der Regler die Ausgangsspannung nicht ausreichend halten kann.

Technische Daten:

- Größe: 1" × 1" × 0,375"
- Gewicht: 7,0 g
- Minimale Betriebsspannung: 5,5 V
- Maximale Betriebsspannung: 50 V
- Kontinuierlicher Ausgangsstrom: 5,5 A
- Ausgangsspannung: 5 V
- Umkehrspannungsschutz? Ja
- Maximaler Ruhestrom: 4 mA
- Ausgangstyp: Feste 5V
- PCB dev codes: Reg24d
- Andere PCB-Kennzeichnungen: 0J12574, leeres weißes Feld

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<https://www.pololu.com/product/4091>

Weitere Bilder:



