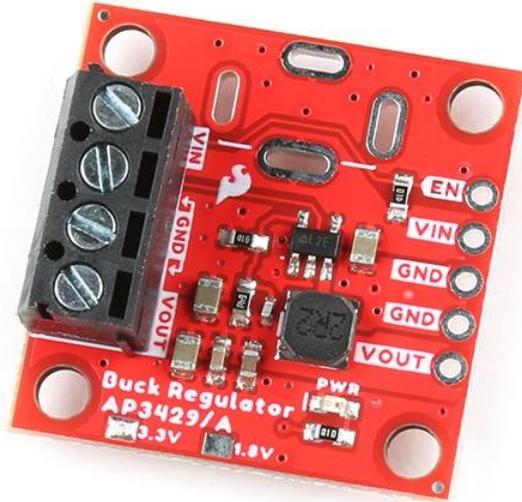




## SparkFun Buck Regulator Breakout, 3.3V, AP3429A



Order number:	COM-21337
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85044095
Gewicht:	0.004 kg

Der SparkFun 3.3V Buck Regulator Breakout enthält den AP3429A von Diodes Inc., einen 2A Abwärts-DC-DC-Wandler mit einem Eingangsspannungsbereich von 2,7V bis 5,5V. Diese 1 Zoll x 1 Zoll große Version unserer Abwärtsreglerplatine ist so konfiguriert, dass sie einen geregelten 3,3-V-Ausgang (aus einem Eingangsspannungsbereich von 3,9 bis 5,5 V) liefert, der über einen **EN** (enable)-Pin gesteuert wird. Um überschüssige Wärme abzuleiten, ist an der Unterseite der Platine ein 0,6 x 0,5 Zoll großes Kupferpad angebracht, auf dem ein Kühlkörper befestigt werden kann.

Als Full-Size-Buck-Regler-Breakout stehen zusätzliche Optionen für den Anschluss der Eingangs- und Ausgangsleistung zur Verfügung. Es gibt eine vormontierte Schraubklemme für eine nicht permanente Verbindung, die Möglichkeit, eine Barrel-Buchse für eine externe Stromversorgung anzulöten, und fünf PTH-Stifte für eine dauerhafte Installation. Unsere Full-Size-Buck-Regler sind außerdem mit einer roten LED ausgestattet, die leuchtet, wenn der Stromausgang aktiviert ist. Diese Platine hat vier Befestigungslöcher, die mit 4-40er Hardware kompatibel sind.

### Merkmale:

#### Buck Board:

- 1in. x 1in. PCB Layout
- Drei Stromeingangs- und -ausgangsoptionen:
  - Vormontierte 4-polige Schraubklemme
  - Fünf PTH-Stifte im Abstand von 0,1 Zoll
  - Vier plattierte Steckplätze für eine [DC-Buchse](#) (nur Eingang)
- Stromanschlüsse:
  - VIN - Power In (3,9V bis 5,5V)
  - GND - Gemeinsame Masse
  - VOUT - Stromausgang (geregelte 3,3V)
  - EN - Enable (Hochziehen, um den Stromausgang zu aktivieren)
- Rote Power-LED-Anzeige
- 0.5in. x 0.6in. Plattiertes Kupferpad (für Kühlkörper)

#### AP3429A:

- VIN: 2,7V bis 5,5V



- VOUT: 0,6V bis VIN
- 2A kontinuierlicher Ausgangsstrom
- 90µA Leerlauf-Ruhestrom
- 1MHz Schaltfrequenz
- Schutzschaltungen
  - Unterspannungsabschaltung (UVLO)
  - Eingangsüberspannungsschutz
  - Überstromschutz
    - Zyklusweise Spitzenstrombegrenzung
  - Thermische Abschaltung (160°C/320°F)

## Dokumente:

- [Get Started with the SparkFun AP3429A Buck Regulator Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Platinenabmessungen](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Datenblatt](#) (AP3429A)
  - [AP3428 Anwendungshinweis](#)
- [Produktseite des Herstellers](#) (AP3429A)
  - [Technische Dokumentation](#)
  - [Technische Supportseite von Diodes](#)
- [GitHub Hardware Repo](#)

## Weitere Bilder:

