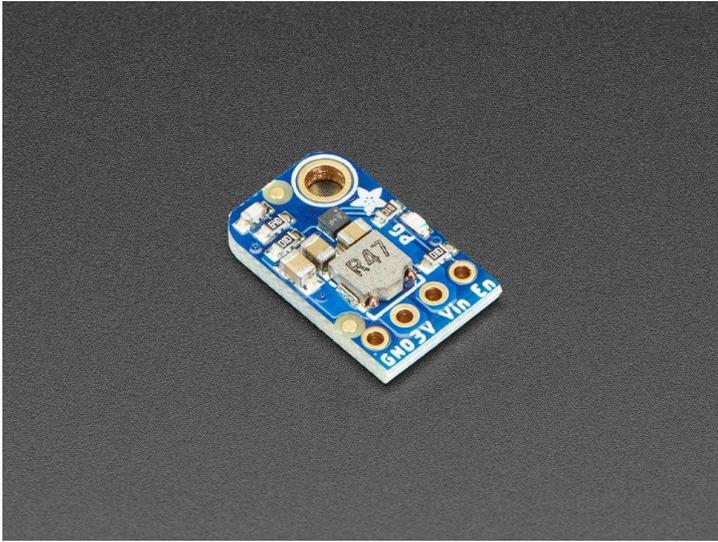


TPS62827 3.3V Buck Converter Breakout - 3.3V Output 2 Amp Max



Artikel-Nr.:	ADA4920
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.002 kg

Dieser kleine Abwärtswandler auf Basis des TPS62827 ist superpraktisch. Er nimmt bis zu 5,5V Eingangsspannung auf und liefert einen 3,3V Ausgang mit bis zu 2A Strom. Er eignet sich hervorragend für die Stromversorgung von Schaltkreisen mit hungriger 3,3V-Spannung aus einer Reihe von Batterie- oder Stromversorgungsoptionen. Dieser Chip liefert bis zu 2 A Laststrom über den gesamten Eingangsspannungsbereich von 3,4 bis 5,5V. Das ist kein riesiger Bereich, aber er deckt LiPoly-Batterien, 3 Alkalibatterien und USB-Strom ab.

Großartig für Ihr tragbares Projekt, wir haben dies "Pin-kompatibel" mit dem LM1117-3.3V TO-220 Chip gemacht, so dass Sie es für eine bessere Leistung (90-95% Effizienz!) eintauschen können. Es gibt auch einen ENable-Pin, binden Sie ihn niedrig, um den Ausgang komplett abzuschalten.

Das **Adafruit TPS62827 Breakout** läuft mit 2,2-MHz-Festfrequenz. Obwohl der Chip selbst bis zu 4A unterstützt, fanden wir, dass 2 Ampere oder so ein gutes Maximum war, um für konstante Stromabnahme und 3 Ampere für temporäre Spitzenstromabnahme zu bleiben. Wir haben eine doppellagige Leiterplatte aus 2 oz Kupfer verwendet.

Kommt mit einem komplett bestückten und getesteten Breakout-Board.
Ein Header zum Einstecken in ein Breadboard liegt ebenfalls bei.

Weitere Bilder:

