

PINOUT-DIAGRAMM

3x LM2596S DC-DC Wandler Step Down 1.25V-35V

MAKEROO

Website: makeroo.de
Telefon: +49 162 3863569
E-Mail: support@makeroo.de

USt-IdNr.: DE453963890
WEEE-Reg.-Nr.: DE22451616
LUCID: DE4577943438966

1 Hardware-Referenz: 3x LM2596S DC-DC Wandler Step Down 1.25V-35V

Dieses Kapitel beschreibt die Pinbelegung und die wichtigsten Eigenschaften des LM2596S DC-DC Wandler Moduls. Dieses Modul ist ein Step-Down (Buck) Wandler, der es ermöglicht, eine höhere Eingangsspannung in eine niedrigere Ausgangsspannung zu wandeln. Es ist ideal für Anwendungen, die eine stabile und einstellbare Spannungsversorgung benötigen.

1.1 Pin-Konfiguration (Pinout)

Typ	Pin/GPIO	Funktionen & Merkmale
Power	VIN	Eingangsspannung (3V - 40V)
Power	GND	Masse / Ground
Power	VOUT	Ausgangsspannung (1.5V - 35V)
Power	GND	Masse / Ground (Ausgang)

Tabelle 1: Pin-Konfiguration

1.2 Elektrische Eigenschaften

- Eingangsspannung: DC 3 V bis 40 V
- Ausgangsspannung: DC 1.5 V bis 35 V
- Max. Ausgangsstrom: 3 A
- Typ: Step-Down (Buck) Wandler

1.3 Typischer Anschluss

Der Anschluss des LM2596S DC-DC Wandlers ist relativ einfach. Die Eingangsspannung wird an die Pins *IN+* und *IN-* angelegt. Die Ausgangsspannung kann an den Pins *OUT+*

und *OUT*- abgegriffen werden. Die Ausgangsspannung kann mit dem Potentiometer auf dem Modul eingestellt werden.

1.4 Wichtige Hinweise

- Die maximale Eingangsspannung von 40V darf nicht überschritten werden, um Beschädigungen des Moduls zu vermeiden.
- Achten Sie auf die Polarität beim Anschluss der Eingangs- und Ausgangsspannung. Falsche Polarität kann zu Schäden am Modul führen.
- Der maximale Ausgangsstrom von 3A darf nicht überschritten werden. Verwenden Sie geeignete Kühlmaßnahmen, wenn höhere Ströme benötigt werden.
- Stellen Sie die Ausgangsspannung vor dem Anschluss an empfindliche Geräte ein, um Schäden durch Überspannung zu vermeiden.