

## **60V/4A- und 36V/8A- $\mu$ Module-Abwärts/Aufwärtsregler im 15mm x 15mm großen BGA-Gehäuse**

Milpitas, California (USA) – 24. März 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert eine neue Familie von  $\mu$ Module<sup>®</sup> - (Micromodule) Abwärts/Aufwärtsreglern. Die neuen Regler [LTM8055](#) und [LTM8056](#) können – unterbrechungsfrei – eine Ausgangsspannung liefern, die größer oder kleiner als die Eingangsspannung oder gleich der Eingangsspannung sein kann. Die Regler vereinen in einem nur 15mm x 15mm x 4,92mm großen BGA-Gehäuse die Induktivität, die DC/DC-Reglerschaltung, MOSFETs und alle benötigten Peripheriebauteile. Der LTM8055 ist für Eingangsspannungen von 5V bis 36V ausgelegt und kann einen Laststrom von bis zu 8A liefern. Der LTM8056 ist für Eingangsspannungen bis 60V und einen maximalen Laststrom von 4A ausgelegt. Durch ihre kompakten Abmessungen sparen die neuen Regler ein in batteriebetriebenen Geräten, Industriesteuerungen, Avionik-Systemen, solarbetriebenen Geräten und anderen Anwendungen wertvolle Leiterplattenfläche ein.

Für den Einsatz in Akkuladeschaltungen oder Anwendungen, die eine hochgenaue Laststromeinstellung erfordern, bieten beide Regler die Möglichkeit, sowohl den mittleren Eingangsstrom als auch den mittleren Laststrom auf einen vorgegebenen Wert zu begrenzen. Eingangs- und Ausgangsstrom können außerdem mittels Spannungsmessung an einem Signal-Pin überwacht werden. Die Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 800kHz einstellbar und kann mit einer externen Taktfrequenz von 200kHz bis 700kHz synchronisiert werden.

Über einen einzigen Widerstand kann die Ausgangsspannung im Bereich von 1,2V bis 36V (LTM8055) bzw. 1,2V bis 48V (LTM8056) eingestellt werden.

Die Regler LTM8055 und LTM8056 sind für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 125°C und –55°C bis 125°C spezifiziert.

Die 1000er Stückpreise beider Regler beginnen bei \$23,32. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTM8055](http://www.linear.com/product/LTM8055)

**Bildunterschrift:** 36V/60V-µModule®-Abwärts-/Aufwärtsregler

**Die wichtigsten Leistungsmerkmale:** LTM8055 & LTM8056

- Vollständige µModule-Abwärts/Aufwärtsregler
- LTM8055: 5V bis 36V Eingangsspannung, 1,2V bis 36V Ausgangsspannung, 8A Ausgangsstrom
- LTM8056: 5V bis 60V Eingangsspannung, 1,2V bis 60V Eingangsspannung, 4A Ausgangsstrom
- BGA-Gehäuse, 15mm x 15mm x 4,92mm
- Eingangs- und Ausgangsstromüberwachung und -begrenzung

Die US-Listenpreise dienen lediglich als Anhaltspunkte. Die internationalen Preise können variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

## Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo und µModule sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233