

## **EN55022-Class-B-konformer 3A-uModule-DC/DC-Wandler für Eingangsspannungen von 3,6V bis 36V**

Milpitas, California (USA) – 22. Juli 2010. Linear Technology Corporation präsentiert das [LTM8033](#), ein vollständiges 3A-uModule®-DC/DC-Wandlersystem. Das Modul enthält außer einem kompletten DC/DC-Wandler einschließlich Induktivität und peripheren Funktionsblöcken ein EMI- (Electromagnetic Interference) Filter und übertrifft dadurch bei weitem die Anforderungen des Standards EN55022 Class B (siehe Online-Report unter [www.linear.com/micromodule](http://www.linear.com/micromodule)). Die Schaltung ist in einem nur 11,25mm x 15mm x 4,32mm großen, geschlossenen Kunststoff-LGA- (Land Grid Array) Gehäuse untergebracht und wiegt nur 2,3g. Das Modul bietet einen weiten, von 3,6V bis 36V reichenden Eingangsspannungsbereich und liefert eine geregelte Ausgangsspannung zwischen 0,8V und 24V bei Strömen bis zu 3A. Bei Bedarf können zur Erhöhung des Ausgangsstroms mehrere Module LTM8033 parallel geschaltet werden.

Dank seiner Einfachheit, Kompaktheit und EN55022-Konformität kann das Modul LTM8033 in Anwendungen eingesetzt werden, die hohe Anforderungen an elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) stellen. Typische Beispiele sind medizinische Geräte, Avionik-Systeme, drahtlose Kommunikationssysteme und Ultraschall-Detektoren. Die Schaltfrequenz des LTM8033 ist über einen Widerstand im Bereich von 200kHz bis 2,4MHz programmierbar.

Dadurch kann der Entwickler den Wirkungsgrad je nach Eingangs-/Ausgangsspannungsverhältnis optimieren. Das Modul LTM8033 ist in Versionen für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis 125°C oder –55°C bis 125°C erhältlich. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$11,95.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/8033](http://www.linear.com/8033).


**Bildunterschrift:** Ultra-rauscharmer, EN55022-Class-B-konformer 3A-uModule-DC/DC-Wandler

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8033

- EN55022-Class-B-konform
- Maximaler Ausgangsstrom 3A, Eingangsspannungsbereich 3,6V bis 36V, Ausgangsspannungsbereich 0,8V bis 24V
- LGA-Gehäuse, 11,25mm x 15mm x 4,32mm

### Über Linear Technology

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs, µModule®-Produkte und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computerperipheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt.

LT, LTC, LTM, uModule und  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