

## **Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung**

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

### **Hochleistungs-DC/DC-Synchron-Abwärtsregler-Controller verbraucht im Sleep-Modus nur 80uA**

Milpitas, California (USA) – 12. Juli 2006. Linear Technology Corporation präsentiert den LTC3835, einen DC/DC-Synchron-Abwärtsregler-Controller mit sehr geringem Ruhestrom. Der LTC3835 verbraucht im Sleep-Modus nur 80uA und ist dadurch eine ideale Energiesparlösung für Autonavigationssysteme oder batteriebetriebene Überwachungsgeräte, die bei abgeschaltetem Motor oder abgeschaltetem Bordnetz halbaktiv bleiben. Der Eingangsspannungsbereich des LTC3835 geht von 4V bis 36V; das bedeutet, dass der Chip einerseits hohe Eingangsspannungsspitzen "abfedert", andererseits aber auch beim Kaltstart des Motors noch eine ausreichende Ausgangsspannung liefert. Der LTC3835 enthält eine interne Spannungsreferenz mit einer Toleranz von +/-1% und kann Ausgangsspannungen zwischen 0,8V und 10V liefern. Er eignet sich dadurch bestens für Stromversorgungen mit höherer Ausgangsspannung, wie sie viele Audiosysteme, Analogtuner und CD/DVD-Player benötigen. Der Controller kann einen Laststrom von bis zu 20A bei Wirkungsgraden bis zu 95% liefern. Der LTC3835 ist für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C ausgelegt; die maximal zulässige Sperrschichttemperatur beträgt 125°C.

Die konstante Schaltfrequenz und die Current-Mode-Architektur des LTC3835 gewährleisten eine hervorragende Betriebsspannungs- und Lastregelung. Die internen, einstellbaren Soft-Start- und Tracking-Funktionen sorgen für ein sanftes Hochfahren der Ausgangsspannung nach dem Einschalten. Die Schaltfrequenz ist im Bereich von 250kHz bis 550kHz einstellbar und kann mit einer externen Taktfrequenz zwischen 140kHz und 650kHz synchronisiert werden. Der Chip ist intern gegen Überspannung und Überstrom (Kurzschluss) geschützt.

Der LTC3835 ist in zwei Versionen verfügbar. Die Version LTC3835 unterstützt den PolyPhase<sup>®</sup>-Betrieb und vereinfacht dadurch das Parallelschalten mehrerer ICs zur Erhöhung des Ausgangsstroms. Die Version LTC3835 ist in einem 20-poligen TSSOP-Gehäuse und einem 4mm x 5mm großen QFN-Gehäuse erhältlich, die Version LTC3835-1 in dem kleineren 16-poligen SSOP-Gehäuse und in einem 5mm x 3mm großen DFN-Gehäuse. Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$3,40.

**Bildunterschrift:** DC/DC-Synchron-Abwärtsregler-Controller mit nur 80uA Ruhestrom

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3835**

- Sehr geringer Ruhestrom: nur 80uA (im Leerlauf)
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,8V bis 10V
- 10uA Shutdown-Strom
- Einstellbare oder phasensynchronisierbare Schaltfrequenz
- Ausgangsüberspannungs- und Überstromschutz

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

Kontakt:  
Doug Dickinson, Media Relations Manager  
**Linear Technology Corporation**  
1630 McCarthy Boulevard  
Milpitas, CA 95035-7417

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

408-432-1900

LESER-SERVICE: Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: **<http://www.linear.com>**

**Hinweis:** LT, LTC, LTM, PolyPhase und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.