

Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

www.linear.com

60-V-DC/DC-Controller ermöglicht Frequenzwahl zur Optimierung von Wirkungsgrad und Größe

MILPITAS, CA – 11. April 2006- Linear Technology Corporation stellt den LT3844 vor, einen DC/DC-Controller mit einem Eingangsspannungsbereich von 4 V bis 60 V und einer zwischen 100 kHz und 500 kHz einstellbaren Schaltfrequenz, womit eine Optimierung der Stromversorgung bezüglich der Abmessungen und des Wirkungsgrads möglich ist. Bei höheren Schaltfrequenzen können die Anwender einen kleineren Kondensator und eine kleinere Induktivität verwenden, bei niedrigeren Frequenzen hingegen können sie den Wirkungsgrad optimieren. In stöempfindlichen Anwendungsfällen kann der LT3844 im Bereich 100 kHz bis 600 kHz auf einen externen Takt synchronisiert werden. Ein so vielseitiger Controller wie der LT3844 kann in verschiedensten DC/DC-Topologien eingesetzt werden, etwa für Aufwärts-, Abwärts- und invertierende Wandler sowie auch für SEPIC (Buck-Boost). Zudem ist die Ausgangsspannung über den weiten Bereich von 1,23 V bis 36 V einstellbar. Zu den Anwendungsgebieten gehören die Kfz-Technik und Schwerlastsysteme mit höheren Versorgungsspannungen, die Luftfahrt und industrielle Stromversorgungen.

Der LT3844 ist ein Strommodus-Controller und steuert einen N-Kanal-MOSFET an. Er behält dank seines Burst Mode® -Betriebs auch bei schwachen Lasten den hohen Wirkungsgrad und den Ruhestrom von 120 uA bei. Der Betrieb im Strommodus sorgt für schnelle Reaktionszeiten auf Leitungs- und Last-Transienten sowie auch für einen Überstromschutz Zyklus für Zyklus. Zu den weiteren System- und IC-Schutzmaßnahmen gehören der Kurzschlusschutz, einstellbarer Softstart, Übertemperaturabschaltung und Präzisions-Unterspannungssperre.

Angeboten wird der LT3844 in einem thermisch verbesserten 16-Pin-TSSOP und ist ausgelegt für einen Betrieb mit Sperrschichttemperaturen von -40°C bis 125°C. Die Preisstaffel beginnt bei Abnahme von 1000 Stück bei je 3,10 US-Dollar.

Bildunterschrift: 60-V-DC/DC-Controller beherrscht 100 kHz – 600 kHz

Die wichtigsten Eigenschaften des LT3844:

- Betrieb mit hoher Spannung: Bis zu 60 V
- Ausgangsspannung einstellbar bis zu 36 V
- Wählbarer Konstantfrequenzbetrieb zwischen 100 kHz und 500 kHz
- Synchronisation bis zu 600 kHz
- Überstromschutz Zyklus-für-Zyklus

Über Linear Technology Corporation

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-Index 500 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

Kontakt:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

Leserdienst: Gebührenfreier Anruf unter 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur), oder besuchen Sie unsere Web site: <http://www.linear.com>

Hinweis: LT, LTC, Burst Mode und  sind eingetragene Warenzeichen der Linear Technology Corp.