

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

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

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

[www.linear.com](http://www.linear.com)

### **Synchroner DC/DC-Controller ohne $R_{SENSE}$ mit Ausgangstracking in einem DFN mit 3 mm x 3 mm**

MILPITAS, CA – 20. September – Die Linear Technology Corporation stellte jetzt den LTC3809-1 vor, einen synchronen „No  $R_{SENSE}$ ™“ Step-Down-Controller in einem DFN-10 mit 3 mm x 3 mm (wahlweise MSOPE-10). Die Arbeitsfrequenz des Bauteils von 550 kHz samt der Strommodusarchitektur mit MOSFET- $V_{DS}$  Sensing macht einen Stromerfassungswiderstand überflüssig und liefert dabei einen Wirkungsgrad von beträchtlichen 95%. Der Eingangsspannungsbereich des LTC3809-1 von 2,75 V bis 9,8 V macht ihn bestens geeignet für Anwendungsfälle, bei denen eine Speisung aus Akkus mit ein oder zwei Li-Ion-Zellen oder aus Akkus mit mehreren NiMH/NiCd/Alkaline-Zellen erfolgt. Ebenfalls ist er geeignet für die Standardversorgungsspannungen 3,3 V und 5 V, wobei er im Burst Mode® mit nur 100 uA Ruhestrom auskommt. Er kann aber zur Sicherstellung einer geringen Welligkeit der Ausgangsspannung auch in einem Pulse-Skipping- oder Forced-Continuous-Modus arbeiten.

Der LTC3809-1 besitzt auch einen durch den Anwender einstellbaren Tracking/Softstart-Eingang, der während des Anlaufs die Ausgangsspannung sanft ansteigen lässt. Weiterhin verfügt er über eine interne voreingestellte Softstartschaltung, eine Hilfswindungsregelung und Schutz vor Überspannungsabgabe am Ausgang.

( Forts. )

Sowohl der LTC3809EDD-1 als auch der LTC3809EMSE-1 sind ab Lager lieferbar,  
wahlweise in den Gehäusen DFN-10 mit 3 mm x 3 mm und MSOPE-10.

### Die wichtigsten Eigenschaften des LTC3809-1:


- Programmierbares Ausgangsspannungs-Tracking
- Keinerlei Stromfühlerwiderstand erforderlich
- Betrieb mit konstanter Frequenz im Strommodus für hervorragende Leitungsausregelung und Reaktion auf Transienten
- Weiter Bereich für  $V_{IN}$  : 2,25 V bis 9,8 V
- Referenz 0,6 V  $\pm 1,5\%$
- Low-Dropout-Betrieb: 100% Einschaltdauer
- Nach Wahl Burst Mode®/Pulse Skipping/Forced Continuous-Betrieb
- Interne Softstartschaltung
- Einstellbare Maximalschwelle bei der Erfassung des Spitzenstroms
- Micropower-Shutdown:  $I_Q = 9 \mu A$
- Winziges thermisch verbessertes DFN (3mm x 3mm) ohne Anschlussdrähte oder 10-Lead-MOSP-Gehäuse

**Firmenhintergrund:** Linear Technology Corporation wurde 1981 als Hersteller von Hochleistungs-Analog-ICs gegründet. Die Produkte umfassen Hochleistungsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, DC/DC-Wandler, Batterie-Lade-ICs, Datenwandler, Kommunikations-Interfaceschaltkreise, HF-Signalschaltkreise und viele andere analoge Funktionen. Zu den Applikationen der Hochleistungs-Analog-ICs von Linear Technology zählen die Telekommunikation, Mobiltelefone, Netzwerk-Produkte wie Optische Schalter, Notebooks und Desktopcomputer, Computerperipherie, Video/Multimedia, Industrieelektronik, Sicherheits- und Überwachungsgeräte, High-end Consumer Produkte wie Digitalkameras und MP3 Player, komplexe Medizingeräte, Automobilelektronik, Fabrikautomation, Prozesscontrol sowie Militär- und Raumfahrtssysteme.

Weitere Informationen gerne von:

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

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

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