

## **DC/DC-Controller für positive oder negative geregelte Spannungen**

Milpitas, California (USA) – 3. Oktober 2011. Linear Technology Corporation präsentiert den [LT3759](#), einen DC/DC-Controller mit weitem Eingangsspannungsbereich für Aufwärtsregler-, SEPIC- und Inverter-Anwendungen, der wahlweise eine positive oder negative, geregelte Ausgangsspannung liefert. Der LT3759 enthält separate Regelschleifenverstärker und Referenzspannungsquellen für die positive und die negative Ausgangsspannung. Der Feedback-Anschluss ist für beide Ausgangsspannungen der gleiche. Der LT3759 ist dadurch ein äußerst vielseitiger DC/DC-Controller für zahlreiche Stromversorgungstopologien.

Durch seinen weiten Eingangsspannungsbereich von 1,6V bis 42V eignet sich der LT3759 für eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie, Automobilelektronik und Telekommunikation. Die Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 1MHz programmierbar und kann mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Der Entwickler kann dadurch zwischen zahlreichen Induktivitäts- und Kapazitätswerten wählen und so Abmessungen, Eigenschaften und Kosten seines Stromversorgungsdesigns optimal auf die jeweilige Anwendung abstimmen. Die feste Schaltfrequenz und die Current-Mode-Topologie gewährleisten einen stabilen Betrieb über einen weiten Bereich von Eingangs- und Ausgangsspannungen. Als externe Kondensatoren genügen Keramiktypen, dadurch ergibt sich eine sehr kompakte Gesamtlösung.

Der LT3759 treibt einen externen n-Kanal-MOSFET aus einer intern geregelten 4,75V-Quelle. Als weitere Besonderheiten bietet der LT3759 eine programmierbare Soft-Start-Funktion, eine präzise Strommessschwelle von 50mV, eine programmierbare Unterspannungsabschaltung mit Hysterverhalten, ein "Power good"-Signal sowie Überspannungs- und Überstromschutzfunktionen.

Der LT3759 besitzt ein thermisch optimiertes MSOP-12-Gehäuse und ist für die erweiterten und industriellen Sperrschichttemperaturbereiche von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Die H-Grade-Version ist für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$2,35. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT3759](http://www.linear.com/product/LT3759)

**Bildunterschrift:** Controller für Aufwärtsregler-, SEPIC- und Inverter-Stromversorgungen


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3759

- Für Abwärtsregler-, SEPIC- und Inverter-Stromversorgungen geeignet
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 1,6V bis 42V
- Positive oder negative Ausgangsspannung, programmierbar über einen einzigen Feedback-Anschluss
- Feste Schaltfrequenz, im Bereich von 100kHz bis 1MHz programmierbar
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Echte Current-Mode-Regelung
- Interner 4,75V Spannungsregler mit niedriger Dropout-Spannung
- Programmierbare Eingangsunterspannungsabschaltung mit Hysterese-Verhalten

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit 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, Unterhaltungselektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert

Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie  $\mu\text{Module}^{\circledR}$ -Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  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