

## **5A-DC/DC-Wandler kann mit Eingangsspannungen bis hinab zu 2,5V betrieben werden und liefert eine geregelte positive oder negative Spannung**

Milpitas, California (USA), 31. Juli 2012 – Linear Technology Corporation präsentiert mit dem [LT3959](#) einen äußerst vielseitigen DC/DC-Wandler für den Einsatz in Boost-, SEPIC- oder Inverter-Stromversorgungen. Der Chip akzeptiert Eingangsspannungen von 2,5V bis 40V, enthält einen 6A/40V-Leistungsschalter und erreicht Wirkungsgrade bis zu 96%; er eignet sich dadurch bestens für Anwendungen in der Industrieelektronik, Automobilelektronik, Medizintechnik und Telekommunikation.

Der LT3959 kann wahlweise eine positive oder negative geregelte Ausgangsspannung liefern; zu diesem Zweck enthält das IC zwei voneinander unabhängige Regelverstärker und Referenzspannungsquellen – jeweils einen Zweig für positive und einen für negative Ausgangsspannungen – mit einem gemeinsamen Feedback-Eingang. 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 Current-Mode-Architektur gewährleistet einen stabilen Betrieb über weite Ein- und Ausgangsspannungsbereiche. Der Chip unterstützt Designs, die als Kondensatoren ausschließlich Keramiktypen verwenden, und erlaubt dadurch eine besonders kompakte Bauweise. Als weitere Besonderheiten bietet der LT3959 eine programmierbare

Soft-Start-Funktion, eine einstellbare Eingangsunterspannungsabschaltung und einen "Power good"-Anschluss.

Der LT3959 ist für den Betriebstemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert und besitzt ein 5mm x 6mm großes QFN-36-Gehäuse. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,05.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT3959](http://www.linear.com/product/LT3959)


**Bildunterschrift:** DC/DC-Wandler für Boost-, SEPIC- oder Inverter-Stromversorgungen

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3959

- Für Boost-, SEPIC- und Inverter-Stromversorgungen geeignet
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 2,5V bis 40V
- Interner 6A/40V-Leistungsschalter
- Positive oder negative Ausgangsspannung, über einen einzigen Feedback-Anschluss programmierbar
- Feste Schaltfrequenz, im Bereich von 100kHz bis 1MHz programmierbar
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Echte Current-Mode-Regelung
- Ausgangsüberspannungs- und Überstromschutz
- 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, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie  $\mu\text{Module}^{\circledR}$ -Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

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