

## **Flyback-Controller mit weitem $V_{IN}$ -Bereich ist für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von $-55^{\circ}\text{C}$ bis $+150^{\circ}\text{C}$ spezifiziert**

Milpitas, California (USA) – 25. Mai 2011. Linear Technology Corporation präsentiert eine hochzuverlässige (MP-Grade-) Version des Flyback-Controllers [LTC3805/-5](#), die für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von  $-55^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$  spezifiziert ist. Dieser Hochleistungs-PWM- (Pulsbreitenmodulation) Controller mit shunt-geregelter Eingangsspannung bietet einen weiten Eingangsspannungsbereich von 5V bis zu Off-line-Anwendungen und eignet sich für ideal für Anwendungen, in denen eine einzige Stromversorgung sowohl mit 48V als auch 24V Eingangsspannung zurechtkommen muss.

Der LTC3805/-5 basiert auf einer Current-mode-Reglerarchitektur, die sich durch ein hervorragendes Transientenverhalten und hohe Regelschleifenstabilität auszeichnet und eine in jedem Zyklus wirksame Strombegrenzung ermöglicht. Der Controller arbeitet mit einer festen, im Bereich von 70kHz bis 700kHz programmierbaren Schaltfrequenz, die mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden kann. Die niedrigen Start-up- ( $40\mu\text{A}$ ) und Betriebsströme ( $360\mu\text{A}$ ) minimieren die Leistungsverluste und erhöhen den Wirkungsgrad. Auch die niedrige Strombegrenzungsschwelle von 100mV verringert die Leistungsverluste. Der Controller bietet außerdem eine programmierbare Soft-Start-Funktion, eine programmierbare Regelschleifenkompensation, eine Remote-on/off-Funktion und eine Überspannungsschutzfunktion. Der LTC3805MP-5 bietet eine niedrigere Einschaltspannung als der LTC3805MP, nämlich 4,5V versus 8,4V.

Die LTC3805MP/-5-Versionen besitzen ein thermisch optimiertes MSOP-10-Gehäuse und sind ab Lager lieferbar. Die Preise beginnen bei \$4,76 (bei Abnahme von 1000 Stück).

Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LTC3805](http://www.linear.com/product/LTC3805)


**Bildunterschrift:** Flyback-Controller für den Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von –55°C bis +150°C

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC3805MP/-5**

- Shunt-geregelte Eingangsspannung
- Niedrige Start-up- und Betriebsströme
- Current-Mode-Regelung
- Niedrige Stromfühler-Schwellenspannung: 100mV
- Konstante Schaltfrequenz, im Bereich von 70kHz bis 700kHz programmierbar
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierbare Einschaltspannung
- Einstellbare Regelschleifenkompensation
- In jedem Zyklus wirksame & Hiccup-Strombegrenzung
- Überspannungsschutz
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Thermisch optimiertes MSOP-10-Gehäuse

### **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 µModule®-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, µModule 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

Flyback-Controller mit weitem VIN-Bereich ist für den  
Sperrschichtbetriebstemperaturbereich von –55°C bis +150°C spezifiziert

Seite 3

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