

## **40V/3,5A-μModule-Schaltregler ist FMEA-konform und für Sperrschichttemperaturen bis +150°C spezifiziert**

Milpitas, California (USA) – 30. Juni 2016 – Linear Technology präsentiert den [LTM8003](#), einen μModule®-DC/DC-Abwärtsregler für Eingangsspannungen bis 40V (42V abs. Max.) und 3,5A Dauerausgangsstrom (6A Spitze). Das Anschlussbild des LTM8003 ist FMEA- (Failure Mode Effects Analysis) konform. Das bedeutet, dass die Ausgangsspannung bei einem Kurzschluss nach GND, einem Kurzschluss nach benachbarten Pin oder einem "in der Luft hängenden" Pin keinesfalls den Wert der geregelten Ausgangsspannung übersteigt. Die "H-Grade"-Version ist für eine maximale Sperrschichttemperatur von 150°C spezifiziert. Der Regler eignet sich dadurch ideal für Hochtemperaturanwendungen und für Hochleistungsanwendungen im Automobil und in der Industrie.

Der LTM8003 akzeptiert eine Eingangsspannung von 3,4V bis 40V. Die Ausgangsspannung ist im Bereich von 0,97V bis 18V einstellbar. Die Schaltfrequenz ist über einen externen Widerstand einstellbar oder kann mit einem externen Taktsignal zwischen 200kHz und 3MHz synchronisiert werden. Der LTM8003 bietet vier Betriebsarten: Burst Mode®, Pulse-Skipping, Pulse-Skipping mit Spread Spectrum und externe Synchronisation. Durch den sehr geringen Ruhestrom im Burst Mode von nur 25μA (max.) eignet sich der LTM8003 bestens für batteriebetriebene Systeme, insbesondere solche, die ständig betriebsbereit sein müssen.

Der Wirkungsgrad bei 12V<sub>IN</sub> und 3,3V<sub>OUT</sub> beträgt 90%. Bei Umgebungstemperaturen bis 100°C kann der LTM8003 ohne Kühlkörper oder Zwangskühlung den vollen Ausgangsstrom (3,5A) liefern.

Der LTM8003 vereint in einem nur 6,25mm x 9mm x 3,32mm großen BGA-Gehäuse einen Schaltregler, eine Induktivität und diverse periphere Bauteile. Für eine Komplettlösung sind außer dem LTM8003 nur Eingangs- und Ausgangskondensatoren sowie ein paar externe Widerstände erforderlich.

Der LTM8064 ist für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C spezifiziert.  
Die 1000er Stückpreise beginnen bei \$11,30. Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.linear.com/product/LTM8003](http://www.linear.com/product/LTM8003).

**Bildunterschrift:** FMEA-konformer 40V/3,5A-DC/DC-µModule-Schaltregler


### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8003**

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 3,4V bis 40V
- Weiter Ausgangsspannungsbereich: 0,97V bis 18V
- 3,5A Dauerausgangsstrom (6A Spitze)
- FMEA-konformes Anschlussbild
- Maximale Sperrschichttemperatur ("H-Grade"): 150°C
- Wählbare Schaltfrequenz: 200kHz bis 3MHz
- Synchronisation mit externem Taktsignal möglich
- Niedriger Ruhestrom: 25 µA
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- 6,25mm × 9mm × 3,32mm großes BGA-Gehäuse

Preisangaben sind unverbindlich und dienen lediglich als Anhaltspunkte; die tatsächlichen Preise können von Land zu Land variieren, abhängig von Zollsätzen, Steuern, Gebühren und Devisenkursen.

### **Über Linear Technology**

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über 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 µModule®-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo, Burst Mode und µModule 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