

## **EN55022-Class-B-zertifizierter 36V/8A-µModule-Abwärtsregler**

Milpitas, California (USA) – 16. Mai 2011. Linear Technology präsentiert den [LTM4613](#), einen 8A-µModule®-Abwärtsregler, dem vom TÜV Rheinland, einem akkreditierten Prüflabor, die Einhaltung der Emissionsgrenzwerte nach EN55022 Class B bei Ausgangsleistungen bis 96W bescheinigt wurde. Der LTM4613 ist für Eingangsspannungen von 5V bis 36V ausgelegt und liefert eine Ausgangsspannung zwischen 3,3V und 15V mit einer Genauigkeit von 2,0% über die gesamten Eingangsspannungs-, Last- und Temperaturbereiche hinweg. Bei Ausgangsspannungen zwischen 12V und 24V erreicht der Wandler Spitzenwirkungsgrade von über 95%.

Unter allen EN55022-Class-B-zertifizierten µModule-Spannungswandlern liefert der LTM4613 die höchste Ausgangsleistung. Die hervorragenden Spezifikationen des LTM4613 sind einem integrierten Pi-Filter, einem akribischen Layout, geschirmten Induktivitäten und einem sorgfältig dimensionierten Leistungstransistor-Treiber zu verdanken. Das TÜV-Zertifikat und die zugrunde liegenden Leiterplattenlayout-Dateien können unter [www.linear.com/product/LTM4613](http://www.linear.com/product/LTM4613) eingesehen werden. Der LTM4613 macht externe Filter, magnetische Abschirmungen und Ferritperlen überflüssig und vereinfacht dadurch die Entwicklung von Stromversorgungen ganz erheblich. Mit in das SMT-Kunststoffgehäuse integriert sind der Abwärtsreglercontroller, Leistungstransistoren, eine Induktivität, die Regelschleifenkompensation, ein Eingangsfilter und (kleinere) Eingangs- und Ausgangskondensatoren. Über einen Takteingang können ein oder mehrere Regler LTM4613 mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Das ist insbesondere dann ratsam, wenn mehrere Regler parallelgeschaltet und der Ausgangsstrom gleichmäßig auf die einzelnen Regler verteilt werden soll. Soft-Start-Funktion, Ausgangsspannungs-Margining und Schaltfrequenz sind extern einstellbar.

Der LTM4613 besitzt ein thermisch effizientes, 15mm x 15mm x 4,3mm großes LGA-Gehäuse. Der Chip ist in drei Versionen für unterschiedliche Temperaturbereiche erhältlich: "E"- und "I-Grade" für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C sowie "MP-Grade" für den Betriebstemperaturbereich von –55°C bis +125°C. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$24,40. Alle drei Versionen sind ab Lager lieferbar. Weitere Informationen und das offizielle EN55022-Class-B-Zertifikat finden Sie unter: [www.linear.com/product/LTM4613](http://www.linear.com/product/LTM4613)


**Bildunterschrift:** EN55022-Class-B-zertifizierter 8A-µModule®-Abwärtsregler

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM4613

- EN55022-Class-B-Zertifikat von einem unabhängigen Prüflabor
- Eingangsspannungsbereich 5V bis 36V
- Ausgangsspannungsbereich 3,3V bis 15V, 2,0% Genauigkeit
- Ausgangsstrom bis 8A
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierbare Funktionen: Soft-Start, Ausgangsspannungstracking und Margining
- Parallelschaltung mehrerer Ausgänge mit gleichmäßiger Stromaufteilung wird unterstützt
- Kompaktes (15mm x 15mm x 4,3mm), thermisch effizientes LGA-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

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