

60V/7A- μ Module-Abwärtsregler zur Ansteuerung von LEDs, Lasern und Peltier-Elementen und zum Laden von Supercaps

Milpitas, California (USA) – 21. März 2016 – Linear Technology präsentiert den [LTM8064](#), einen μ Module[®]-DC/DC-Abwärtsregler für Eingangsspannungen von 6V bis 58V (60Vmax) mit einer Ausgangsstromgenauigkeit von $\pm 10\%$ bei 7A. Der LTM8064 kann beispielsweise an 24V-, 36V- oder 48V-Betriebsspannungsschienen als Point-of-load-Abwärtsregler betrieben werden. Typische Anwendungsbereiche sind: Kommunikationsinfrastruktur, Hochleistungscomputer, Messgeräte, Automobiltechnik, Avionik und Industrieausrüstung unterschiedlichster Art. Der LTM8064 arbeitet als Konstantstromquelle und liefert einen präzise geregelten, einstellbaren Laststrom von bis zu 7A. Im Senkenbetrieb kann der Regler einen externen Strom von bis zu 9,1A aufnehmen. Typische Anwendungen, die einen exakt geregelten Laststrom erfordern, sind Peltier-Elemente zum Kühlen oder Heizen, Akku- und Supercap-Ladegeräte, LED- und Laser-Treiber sowie Motor- und Lüftersteuerungen.

Der LTM8064 vereint in einem nur 16mm x 11,9mm x 4,92mm großen BGA-Gehäuse eine DC/DC-Reglerschaltung, eine Induktivität, MOSFETs und alle benötigten Peripheriebauteile. Für eine Komplettlösung sind außer dem μ Module[®] nur zwei externe Widerstände sowie Eingangs- und Ausgangskondensatoren erforderlich.

Die Ausgangsspannung des LTM8064 ist im Bereich von 1,2V bis 36V einstellbar. Die Schaltfrequenz ist über einen einzigen externen Widerstand im Bereich von 100kHz bis 1MHz einstellbar und kann mit einer externen Taktfrequenz von 120kHz bis 1MHz synchronisiert werden.

Der LTM8064 ist für den Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 125°C spezifiziert. Der 1000er Stückpreis beginnt bei \$16,50. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LTM8064.

Bildunterschrift: 60V/7A-µModule-Abwärtsregler


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8064

- Weiter Eingangsspannungsbereich: 6V bis 58V
- Ausgangsspannungsbereich: 1,2V bis 36V
- CV/CC: Konstantspannungs-/Konstantstrom-Betrieb
- 2-Quadranten-Ausgang: Quellen- oder Senkenbetrieb
- Zur Erhöhung des Ausgangsstroms können mehrere Regler (auch mit unterschiedlichen Eingangsspannungen) parallelgeschaltet werden
- Einstellbarer Ausgangsstrom: max. 7A im Quellenbetrieb bzw. 9,1A im Senkenbetrieb
- Einstellbare Schaltfrequenz: 100kHz bis 1MHz
- Programmierbare Soft-Start-Funktion
- Winziges (16mm × 11,9mm × 4,92mm) BGA-SMT-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 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

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications
jhamburger@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233

