

80V-Synchron-Vierquadranten-DC/DC-Controller mit bipolarem Ausgang arbeitet als Quelle oder Senke für Ströme bis 5A

Milpitas, California (USA) – 10. Dezember 2015 – Linear Technology Corporation präsentiert den [LT8714](http://www.linear.com/product/LT8714), einen Synchron-PWM-Vierquadranten-DC/DC-Controller für Eingangsspannungen bis 80V. Der neue Controller kann positive oder negative Ausgangsströme bis zu 5A sowohl liefern als auch aufnehmen und gewährleistet dabei einen "sauberen" Nulldurchgang. Er eignet sich dadurch ideal als positiver, negativer oder 0V-Regler. Durch den bipolaren Ausgang ist der LT8714 in der Lage, als Quelle oder Senke für positive oder negative Ausgangsströme zu fungieren. Typische Anwendungen sind bidirektionale Stromquellen, Testsysteme, Niederfrequenz-Verstärker hoher Leistung, Backplane-Stromversorgungen, thermoelektrische Kühlboxen (TECs) und dimmbare Sonnenschutzverglasungen.

Der LT8714 akzeptiert Eingangsspannungen von 4,5V bis 80V und liefert eine Ausgangsspannung, deren Höhe durch externe Bauteile bestimmt wird. Er kann als Quelle oder Senke fungieren, unabhängig von der Polarität der Spannung. Der Controller enthält einen Rail-to-rail-Ausgangsstrom-Monitor und kann dadurch auch als Konstantstromquelle betrieben werden. Der LT8714 bietet einen innovativen EN- (Enable) Eingang, der auch langsam veränderliche Steuersignale erlaubt. Die Ausgangsspannung wird über eine externe Spannung am CTRL-Pin programmiert.

Die feste Schaltfrequenz ist im Bereich von 100kHz bis 750kHz wählbar oder kann mit einem externen Taktsignal synchronisiert werden. Der LT8714 liefert ein "Power good"-Signal, das anzeigt, ob die Ausgangsspannung dem programmierten Wert entspricht oder nicht. Die Current-mode-Regelung gewährleistet eine hervorragende Eingangs- und Lastregelung. Der Controller bietet interne Überstromschutz-, Unterspannungsabschaltungs- und Soft-Start-Funktionen.

Der LT8714 besitzt ein 20-poliges TSSOP-Gehäuse und kostet ab \$3,65 pro Stück bei Abnahme von 1.000 Stück. Weitere Informationen finden Sie unter www.linear.com/product/LT8714.

Bildunterschrift: 80V-Synchron-Vierquadranten-DC/DC-Controller


Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8714

- Vierquadranten-DC/DC-Controller mit nahtlosem Quelle/Senke-Übergang
- Bipolarer Ausgang mit Quellen- oder Senken-Funktion für positive oder negative Ströme
- Bidirektionale Anwendungen
- Synchrongleichrichtung
- Weiter Eingangsspannungsbereich: 4,5V bis 80V
- Rail-to-Rail-Ausgangsstrommonitor und -regelung
- Max. Ausgangsstrom: 5A
- Feste Schaltfrequenz zwischen 100kHz und 750kHz
- Mit externem Taktsignal synchronisierbar
- Programmierung der Ausgangsspannung über Steuerspannung am CTRL-Pin
- Erzwungen-kontinuierlicher oder diskontinuierlicher Modus
- 20-poliges TSSOP-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