

## **Galvanisch getrennter, monolithischer Sperrwandler liefert bis zu 24 Watt**

Milpitas, California (USA) – 19. Mai 2016. Linear Technology Corporation präsentiert den [LT8304](#), einen monolithischen Sperrwandler, der das Design von galvanisch getrennten DC/DC-Wandlern erheblich vereinfacht. Der Regler greift die galvanisch getrennte Ausgangsspannung direkt von dem primärseitigen Flyback-Signal ab und kommt dadurch ohne Optokoppler oder dritte Wicklung im Regelkreis aus. Der LT8304 hat einen Eingangsspannungsbereich von 3V bis 100V, enthält einen 2A/150V-DMOS-Leistungsschalter und kann eine Ausgangsleistung von bis zu 24 Watt liefern. Er eignet sich dadurch für eine Vielzahl von Telekommunikations-, Datenkommunikations-, Automobilelektronik-, industriellen, medizinischen und militärischen Anwendungen.

Der LT8304 arbeitet im Boundary-Modus – basierend auf einer Current-Mode-Topologie mit variabler Schaltfrequenz – und erzielt dadurch eine typische Ausgangsspannungs-Regelgenauigkeit von  $\pm 5\%$  über die vollen Eingangsspannungs-, Last- und Temperaturbereiche. Der Boundary-Modus erlaubt außerdem die Verwendung kleinerer Übertrager im Vergleich zu äquivalenten Continuous-Conduction-Mode-Designs. Die Ausgangsspannung wird über zwei externe Widerstände und das Übersetzungsverhältnis des Übertragers eingestellt. Im Datenblatt sind diverse Standardübertragertypen angegeben, die für zahlreiche Anwendungen geeignet sind. Der hohe Integrationsgrad ergibt in Verbindung mit dem für geringe Welligkeit optimierten Burst Mode® eine einfache, energieeffiziente Lösung für eine galvanisch getrennte Energieversorgung mit nur wenigen Bauteilen.

Weitere Leistungsmerkmale: Ausgangskurzschlussschutz, 116 $\mu$ A Leerlauf-Ruhestrom, präzise Schwellenspannungen für Enable-Pin und Unterspannungsabschaltung mit Hystereseverhalten, interne Soft-Start-Funktion und Regelkreiskompensation, temperaturkompensierte Ausgangsdiode.

Der LT8304 besitzt ein kompaktes, thermisch optimiertes SO-8-Gehäuse. Die Versionen für die erweiterten und industriellen Temperaturbereiche sind für den Sperrschichttemperaturbereich von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  spezifiziert. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$3,55.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/product/LT8304](http://www.linear.com/product/LT8304).

**Bildunterschrift:** Galvanisch getrennter monolithischer Sperrwandler


### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT8304

- Eingangsspannungsbereich: 3V bis 100V
- Max. Ausgangsleistung: 24 Watt
- Interner 2A/150V-DMOS-Leistungsschalter
- Standardübertrager
- Kein Optokoppler, kein Übertrager und keine dritte Wicklung im Regelkreis erforderlich
- Leerlauf-Ruhestrom: 116 $\mu\text{A}$
- Boundary-Mode-Betrieb
- $V_{\text{OUT}}$  über zwei externe Widerstände programmierbar
- Präzise Schwellenspannungen für Enable-Pin und Eingangsunterspannungsabschaltung mit Hystereseverhalten
- Temperaturkompensierte Ausgangsdiode
- Erweiterte und industrielle Sperrschichttemperaturbereiche:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$

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  $\mu\text{Module}^{\circledR}$ -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  $\mu\text{Module}$  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