

Galvanisch getrennter Off-Line-LED-Controller mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur ist TRIAC-dimmbar und benötigt keinen Optokoppler

Milpitas, California (USA), 7. Februar 2011 – Linear Technology präsentiert den [LT3799](#), einen galvanisch getrennten LED-Controller mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur (PFC), der speziell für die Ansteuerung von LEDs mit Netzspannungen zwischen 90VAC und 265VAC entwickelt wurde. Der LT3799 wurde für LED-Anwendungen optimiert, die eine Leistung von 4W bis über 100W erfordern und mit Standard-TRIAC-Dimmern kompatibel sein sollen. Das einzigartige Strommessverfahren, das beim LT3799 angewandt wird, sorgt für einen präzise geregelten Strom auf der Sekundärseite, ohne dass dafür ein Optokoppler benötigt wird. Das spart nicht nur Kosten, sondern erhöht auch die Zuverlässigkeit. Der einstufige PFC-Regler kommt mit sehr wenigen externen Bauteilen aus. Durch das thermisch optimierte MSOP-16E-Gehäuse ist der LT3799 eine einfache und kompakte Lösung für Off-line-LED-Anwendungen.

Der LT3799 erzielt einen Wirkungsgrad von über 86%; dadurch kann in den meisten Anwendungen ein externer Kühlkörper entfallen. Eine spezielle interne Schaltung sorgt für eine aktive Leistungsfaktorkorrektur von bis zu 0,977. Das IC erfüllt dadurch spielend die DOE- (Department of Energy) Anforderungen, Kategorie "Industrial", und die Anforderungen des Standards IEC 61000-3-2 Class C Lighting Equipment Harmonics. Der LT3799 kann mithilfe von Standard-TRIAC-Dimmern flimmerfrei gedimmt werden. Der Chip ist leerlauf- und kurzschlussfest und gewährleistet dadurch hohe Langzeit-Zuverlässigkeit in LED-Anwendungen unterschiedlichster Art.

Der LT3799EMSE besitzt ein thermisch optimiertes, 16-poliges MSOP-Gehäuse.

Er kostet bei Abnahme von 1.000 Stück \$2,25 pro Stück und ist ab Lager lieferbar. Die für den

erweiterten Temperaturbereich ("I" Grade) spezifizierte Version LT3799IMSE ist ebenfalls ab

Lager lieferbar und kostet \$2,59 pro Stück bei Abnahme von 1000 Stück. Weitere Informationen

finden Sie unter www.linear.com.


Bildunterschrift: Galvanisch getrennter Off-Line-LED-Controller mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur

Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT3799

- Galvanisch getrennter LED-Treiber mit Leistungsfaktorkorrektur, der mit einem Minimum an externen Bauteilen auskommt
- V_{IN} und V_{OUT} nur durch externe Bauteile begrenzt
- Mit Standard-TRIAC-Dimmern kompatibel
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur
- Geringer Oberwellengehalt
- Kein Optokoppler erforderlich
- Präzise ($\pm 5\%$) geregelter LED-Strom
- Leerlauf- und kurzschlussfest
- Thermisch optimiertes, 16-poliges MSOP-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 μ Module[®]-Stromversorgungsmodule.

LT, LTC, LTM, μ Module 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

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