

## **Regolatore isolato offline con correzione del fattore di potenza non richiede optoisolatori**

MILPITAS, California – 5 dicembre 2011 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3798](#), un controller flyback isolato monofase con correzione attiva del fattore di potenza (PFC, Power Factor Correction). Un fattore di potenza superiore a 0,97 si ottiene modulando attivamente la corrente in ingresso, eliminando la necessità di uno stadio di potenza di commutazione extra con i relativi componenti. Per il feedback non sono necessari optoisolatori o trasformatori di segnale, in quanto la tensione di uscita viene rilevata dal segnale di flyback sul fronte principale.

Un design basato sull'[LT3798](#) è facilmente conforme alla specifica IEC61000-3-2 relativa alle armoniche della corrente in ingresso. È possibile ottenere un rendimento superiore all'86% con livelli di corrente in uscita fino a 100W. Il range di tensioni in ingresso dipende dalla scelta dei componenti esterni e il dispositivo può funzionare nell'intervallo compreso tra 90VAC e 277VAC, con la possibilità di scalare verso il basso e verso l'alto. L'[LT3798](#), inoltre, può essere progettato per le applicazioni DC ad alta tensione di ingresso, cosa che lo rende adatto per i settori industriale, automotive (veicoli elettrici/ibridi), minerario e medicale. L'[LT3798](#) utilizza la modalità operativa CrCM (Critical Conduction Mode), che consente l'impiego di un trasformatore più piccolo rispetto a quello utilizzato nei dispositivi a modalità di conduzione continua, riducendo così ulteriormente le dimensioni della soluzione.

L'[LT3798](#) è disponibile in un package MSOP a 16 pin con funzionalità termiche avanzate. Le versioni [LT3798E](#) e [LT3798I](#) funzionano in un range di temperature comprese tra -40°C e 125°C. La versione [LT3798H](#) è testata e garantita il funzionamento con una temperatura di giunzione da -40°C a 150°C. I prezzi partono da \$2,25/cad. per 1.000 pezzi. Tutti i modelli sono disponibili a magazzino. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web [www.linear.com/product/LT3798](http://www.linear.com/product/LT3798).


## **Didascalia immagine:** Controller flyback isolato offline monofase con PFC attivo

### **Riepilogo delle caratteristiche: LT3798**

- Il PFC attivo elimina uno stadio di potenza extra
- $V_{IN}$  e  $V_{OUT}$  sono limitati solo dai componenti esterni, possibilità di  $V_{IN} > 400V_{AC}$
- Nessun optoaccoppiatore richiesto
- Regolazione della tensione di uscita superiore a  $\pm 5\%$
- Alto rendimento
- Basso contenuto di armoniche
- Ridotto numero di componenti per un formato compatto
- Package MSOP a 16 pin con funzionalità termiche avanzate

### **Linear Technology**

Linear Technology Corporation, una delle 500 principali aziende pubbliche dell'indice S&P, progetta, produce e commercializza da trent'anni un'ampia gamma di circuiti integrati analogici e ad alte prestazioni per aziende leader in tutto il mondo. I prodotti Linear Technology rappresentano un "ponte" tra il mondo analogico e l'elettronica digitale per le soluzioni del settore industriale, automotive e delle comunicazioni, i dispositivi di rete, i computer, la strumentazione medica, i prodotti di largo consumo e i sistemi militari e aerospaziali. Linear Technology produce anche sistemi di power management e condizionamento dei segnali, convertitori di dati, circuiti integrati RF e per interfacce, nonché sottosistemi  $\mu$ Module®.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module e  sono marchi registrati di Linear Technology Corp. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

### **Contatti stampa:**

Simona Labianca

[simona@ezwire.com](mailto:simona@ezwire.com)

Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: +1 408-432-1900 int. 2233