

## **Controller boost con fattore di correzione della potenza**

MILPITAS, California, 19 febbraio 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l' [LT8312](#), un controller boost PFC (power factor correction) in grado di raggiungere un fattore di potenza superiore a 0,99 attraverso la modulazione attiva della corrente in ingresso, ottenendo così la conformità con la maggior parte dei requisiti sulle emissioni di armoniche della corrente. Questo dispositivo funziona con controllo in current mode in conduzione critica, ovvero uno schema di commutazione della frequenza variabile che ad ogni ciclo riporta la corrente a zero nell'induttore. Questo comportamento è simile alla commutazione di tensione a zero che riduce al minimo le interferenze elettromagnetiche e la perdita di energia in un interruttore, migliorando l'efficienza del 5%.

L'LT8312 è adatto per ingressi universali AC (90–265 VAC) e per intervalli superiori, in base alla scelta dei componenti esterni. L'LT8312 utilizza l'avvio isteretico, eliminando la necessità di un'alimentazione di polarizzazione. Dopo l'avvio il dispositivo è alimentato da un avvolgimento di bootstrap avvolto sull'induttore. Grazie al gate driver potente, da 1,9A l'LT8312 supporta la maggior parte dei MOSFET ad alta tensione. La bassa soglia di rilevamento della corrente (102mV) semplifica l'uso di resistenze shunt a basso valore che migliorano l'efficienza.

L'LT8312 è disponibile in un package MSOP a 16 pin. Sono disponibili quattro versioni con differenti intervalli di temperatura: da –40 a 125°C per le versioni estesa e industriale, da –40°C a 150°C per le applicazioni automotive ad alte temperature e da –55°C a 150°C per le

applicazioni militari. I prezzi partono da \$ 2,39/cad. per quantità di 1.000 pezzi.. Per maggiori informazioni, consultare la pagina [www.linear.com/product/LT8312](http://www.linear.com/product/LT8312)

**Didascalia immagine:** Controller boost PFC


### Riepilogo delle caratteristiche: LT8312

- 
- Fattore di potenza superiore a 0,99
- Controllo in current mode
- Alto rendimento
- Riduzione delle emissioni EMI
- Ampio range di tensioni in ingresso: 90-265VAC e superiori in funzione dei componenti esterni
- Nessuna tensione di polarizzazione
- Potente gate driver integrato
- Bassa soglia di rilevamento della corrente
- Package MSOP a 16 conduttori
- Versioni estesa e industriale: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 125°C
- Versione automotive: temperatura operativa di giunzione tra -40°C e 150°C
- Versione militare: temperatura operativa di giunzione tra -55°C e 150°C

I prezzi indicati sono solo a scopo di bilancio e possono variare in base a dazi, imposte, tasse e tassi di cambio locali.

### Linear Technology

Inclusa nell'indice S&P 500, Linear Technology Corporation da oltre trent'anni progetta, produce e commercializza un'ampia gamma di circuiti integrati analogici ad alte prestazioni per le principali aziende di 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 inoltre sistemi di power management, conversione dati e condizionamento dei segnali, circuiti integrati RF e per interfacce, sottosistemi  $\mu$ Module<sup>®</sup> e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e  $\mu$ Module 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