



Comunicato stampa | [www.linear.com](http://www.linear.com)

**Convertitore DC/DC boost sincrono da 15V, 2,5A  
offerto ora nella versione di grado "H" per temperature fino a 150°C**

MILPITAS, California – 11 settembre 2013 – Linear Technology annuncia la versione di grado H, per alte temperature, dell'[LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122) in un package MSOP a 12 conduttori con funzioni termiche avanzate. L'LTC3122 è un convertitore DC/DC boost sincrono in current mode da 3MHz, con un circuito di disconnessione delle uscite integrato. Gli switch interni da 2,5A forniscono tensioni di uscita fino a 15V da un range di tensioni di ingresso di 1,8V all'avvio (0,5V quando in funzione) fino a 5,5V, rendendo il dispositivo ideale per l'alimentazione a batteria o standard da 3,3V e 5V. L'LTC3122 è in grado di fornire una corrente continua in uscita fino a 800mA, a 12V da un ingresso a 5V. Il funzionamento in modalità Burst Mode<sup>®</sup> selezionato tramite pin riduce la corrente di riposo a soli 25µA e consente una maggiore durata della batteria nelle applicazioni portatili. La combinazione tra il package MSOP-12, le funzionalità termiche avanzate e la frequenza di commutazione costante fino a 3MHz consente ai progettisti di bilanciare le dimensioni della soluzione a circuiti stampati e l'efficienza richiesta.

La versione di grado H è specificata per un range di temperature di giunzione tra -40°C e +150°C. Le specifiche elettriche sono identiche a quelle delle versioni esistenti di grado E e I. Questa versione è ideale per le applicazioni dei settori automotive, industriale e militare con temperature ambiente elevate.

L'LTC3122HMSE è disponibile a magazzino in un package MSOP a 12 conduttori con funzionalità termiche avanzate a un prezzo di partenza di \$2,98/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, consultare la pagina [www.linear.com/product/LTC3122](http://www.linear.com/product/LTC3122)


**Didascalia immagine:** Versione per alte temperature del convertitore DC/DC boost sincrono da 15V, 2,5A

### Riepilogo delle caratteristiche: LTC3122HMSE

- Temperatura di giunzione operativa di 150°C max
- Range VIN: da 1,8V a 5,5V dopo l'avvio
- Range di tensioni in uscita: da 2,2V a 15V
- Corrente di uscita di 800mA per VIN = 5V e VOUT = 12V
- Disconnessione delle uscite dall'ingresso allo spegnimento
- Rettifica sincrona: efficienza fino al 95%
- Limitazione della corrente inrush
- Frequenza di commutazione sincronizzabile e regolabile fino a 3MHz sul clock esterno
- Funzionamento Burst Mode® selezionabile: 25µA IQ
- Protezione dalla sovratensione all'uscita
- Soft start
- IQ <1 µA in modalità di arresto
- Package MSOP a 12 conduttori con funzionalità termiche avanzate

### 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 µModule® 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, Burst Mode e µModule 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