



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

## **Convertitore DC/DC step-down da 60V e 3A( $I_{OUT}$ ) a 2MHz richiede una corrente di riposo di soli 2,7 $\mu$ A**

MILPITAS, California, 5 giugno 2013 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LT3995](#), un regolatore switching step-down da 3A, 60V con una corrente di riposo di soli 2,7 $\mu$ A. Il range di tensione in ingresso dell'LT3995 compreso tra 4,3V e 60V rende questo dispositivo particolarmente adatto per le applicazioni automotive, per veicoli commerciali, avioniche e industriali. Lo switch interno a 4,7A può fornire fino a 3A di corrente continua in uscita con tensioni di soli 1,2V. Dal momento che in funzionalità Burst Mode® il dispositivo consuma pochissima corrente, l'LT3995 è ideale per applicazioni quali sistemi automotive o industriali che richiedono circuiti sempre attivi e la massima durata della batteria.

Il design esclusivo dell'LT3995 mantiene la tensione di dropout a livelli minimi (solo 500mV) anche quando la tensione in uscita scende al di sotto di quella programmata, ideale in condizioni come l'avviamento a freddo nelle applicazioni del settore automotive. L'utente può programmare la frequenza di commutazione da 200kHz a 2MHz e sincronizzarla tra 250kHz e 2MHz, consentendo così ai progettisti di ottimizzare il rendimento ed evitare al contempo bande di frequenza sensibili al rumore. Il package MSOP a 16 pin con caratteristiche termiche avanzate e l'elevata frequenza di commutazione consentono l'uso di condensatori e induttori esterni di piccole dimensioni, fornendo una soluzione compatta ed efficiente dal punto di vista termico.

L'LT3995 utilizza uno switch ad alte prestazioni a 4,7A e 85mOhm dotato di diodo di boost, oscillatore, oltre che di circuito logico e di controllo integrati in un unico die. Il funzionamento Burst Mode con ripple basso garantisce elevata efficienza a correnti di uscita

ridotte, mantenendo al contempo il ripple di uscita al di sotto di 15mVpp. Le speciali tecniche di progettazione e i nuovi processi ad alta tensione assicurano un'elevata efficienza in un ampio range di tensioni in entrata, mentre la topologia a controllo in corrente dell'LT3995 fornisce una rapida risposta in caso di transienti di uscita e un'eccezionale stabilità del loop. Altre funzionalità includono l'indicatore di power good, il soft-start e la protezione termica.

L'LT3995EMSE è offerto in un package MSOP-16 con caratteristiche termiche avanzate e il prezzo parte da \$3,55 cad. per quantità di 1.000 pezzi. La versione LT3995IMSE, testata e garantita per il funzionamento con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 125°C, è invece disponibile a un prezzo di \$3,91/cad. per 1.000 pezzi. L'LT3995HMSE è testato e garantito per il funzionamento con una temperatura di giunzione compresa tra -40°C e 150°C, con prezzi che partono da \$4,16/cad. per 1.000 pezzi. Tutte le versioni sono disponibili a magazzino. Per maggiori informazioni, visitare la pagina [www.linear.com/product/LT3995](http://www.linear.com/product/LT3995).

**Didascalia immagine:** Convertitore DC/DC step-down da 60V e 3A ( $I_{OUT}$ ) a 2MHz con  $I_Q$ = 2,7 $\mu$ A


### Riepilogo delle caratteristiche: LT3995

- Corrente di riposo ultrabassa:  $I_Q$  di 2,7 $\mu$ A a 12VIN fino a 3,3VOUT
- Funzionamento in Burst Mode® a basso ripple, ripple di uscita < 15mVP-P
- Ampio range di tensioni in ingresso: funzionamento da 4,3V a 60V
- Corrente di uscita max. 3A
- Eccellenti prestazioni allo start-up e basso dropout
- Frequenza di commutazione regolabile: da 200kHz a 2MHz
- Sincronizzazione tra 250kHz e 2MHz
- Blocco della sottotensione preciso e programmabile
- Bassa corrente di shutdown:  $I_Q$  = 700nA
- Indicatore "power good"
- Funzionalità soft-start
- Protezione da shutdown termico
- Foldback di limitazione della corrente con override SS
- : Resistenza di switch di 85mOhm in saturazione

- Package MSOP a 16 pin 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<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, 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