

## **Controllore forward sincrono da 100 V regola la tensione di uscita senza richiedere un optoaccoppiatore**

MILPITAS, California, 20 agosto 2014 – Linear Technology Corporation annuncia l'**LT8310**, un controllore forward sincrono per il lato primario. L'LT8310 funziona in un range di tensioni di ingresso compreso tra 6V e 100V, è adatto per livelli di potenza fino a 200W e fornisce un segnale di comando per la rettificazione sincrona sul fronte secondario migliorando l'efficienza.

È possibile regolare la tensione di uscita al  $\pm 8\%$  senza utilizzare un optoaccoppiatore. L'uso di un optoaccoppiatore consente una regolazione di  $\pm 1,5\%$ . Un blocco volt-secondo programmabile fornisce una protezione per il reset del trasformatore che impedisce la saturazione e protegge il MOSFET. Questa funzione consente di ottimizzare trasformatore e MOSFET, riducendo l'ingombro della soluzione.

L'LT8310 calcola il duty cycle richiesto per creare una  $V_{OUT}$  costante in applicazioni a loop aperto, semplificando la progettazione. Nelle applicazioni a loop chiuso l'LT8310 limita la  $V_{OUT}$  massima se il circuito dell'optoaccoppiatore rimane aperto.

Ulteriori funzionalità sono la protezione programmabile contro la sovracorrente, il blocco regolabile di sottotensione e sovratensione in ingresso con shutdown termico integrato. L'LT8310 è caratterizzato da una frequenza di commutazione operativa programmabile da 100kHz a 500kHz e può anche essere sincronizzato su un clock esterno consentendo l'uso di un'ampia gamma di valori di induttori di uscita e dimensioni del trasformatore.

L'LT8310 è disponibile in un package TSSOP-20 dal quale sono stati eliminati alcuni pin per la spaziatura richiesta dall'alta tensione. Le versioni di grado E e I funzionano con temperature di giunzione comprese tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $125^{\circ}\text{C}$ . Il funzionamento della versione di grado H è garantito su temperature di giunzione tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $150^{\circ}\text{C}$ . Il funzionamento della versione di grado MP è garantito su temperature di giunzione tra  $-55^{\circ}\text{C}$  e  $150^{\circ}\text{C}$ . I prezzi partono da \$3,17/cad. per 1.000 pezzi. Per maggiori informazioni, visitare la pagina

[www.linear.com/product/LT8310](http://www.linear.com/product/LT8310)

**Didascalia immagine:** Controllore Forward sincrono con blocco attivo


### **Riepilogo delle caratteristiche: LT8310**

- Ampio intervallo  $V_{IN}$ : da 6V a 100V
- Blocco volt-secondo programmabile
- Nessun optoaccoppiatore richiesto
- Rettificazione sincrona ad alto rendimento
- Protezione contro i cortocircuiti
- Frequenza operativa fissa selezionabile da 100kHz a 500kHz
- Sincronizzabile su un clock esterno
- OVLO e UVLO programmabili con isteresi
- 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