

Circuito integrato standalone per il bilanciamento delle batterie al piombo acido funziona con fino a quattro batterie da 12V collegate in serie

MILPITAS, California, 27 gennaio 2015 – Linear Technology Corporation annuncia l'[LTC3305](#), un bilanciatore standalone a singolo circuito integrato per batterie multicella al piombo acido da 12V. Il bilanciamento consiste nell'assorbimento della carica da batterie con tensione maggiore per il trasferimento a batterie con tensione inferiore in modo che tutte abbiano lo stesso livello di carica. La carica viene trasferita utilizzando una batteria di capacità inferiore collegata in modo sequenziale alle batterie dello stack. Questa batteria non solo trasferisce la carica, ma l'energia in essa presente si aggiunge all'energia totale nello stack aumentandone la capacità. Il chip include sequencing, circuito di comando per NFET esterni ad alta tensione, monitoraggio e protezione della tensione. L'LTC3305 è progettato per il funzionamento standalone e non richiede un microprocessore o altro circuito di controllo. Con l'LTC3305, una batteria dello stack può essere sostituita e rapidamente bilanciata rispetto alle batterie rimanenti. L'LTC3305 è ideale per applicazioni quali sistemi di telecomunicazione di backup, sistemi di backup domestici alimentati a batteria, veicoli elettrici e sistemi di illuminazione industriale.

L'LTC3305 utilizza una cella di deposito ausiliaria per trasferire la carica da/verso ogni singola batteria dello stack. Un pin fornisce due modalità operative: timer e continua. In modalità timer, al termine del bilanciamento l'LTC3305 entra in uno stato di bassa potenza per un tempo programmato e quindi periodicamente ribilancia le batterie. In modalità continua, il bilanciamento prosegue anche dopo che le batterie vengono bilanciate alla tensione di terminazione programmata. Inoltre, è possibile impilare dispositivi supplementari per bilanciare gruppi batterie a tensione più elevata collegati in serie.

L'LTC3305 viene offerto in un package TSSOP a basso profilo (0,75mm) e a 38 conduttori con funzioni termiche avanzate. Le versioni di grado E e I sono specificate per l'intervallo di temperature di giunzione compreso tra -40°C e 125°C. I dispositivi sono disponibili a magazzino con prezzi a partire da \$ 7,36/cad. per 1.000 unità. Per maggiori informazioni, visitare la pagina www.linear.com/product/LTC3305

Didascalia immagine: Bilanciatore standalone per batterie multicella al piombo acido


Riepilogo delle caratteristiche: LTC3305

- Circuito integrato singolo bilancia fino a quattro batterie al piombo acido da 12V collegate in serie
- Design NFET completo
- Impilabile per bilanciare gruppi batteria con tensione più elevata collegati in serie
- Il funzionamento standalone non richiede μ P esterno o un circuito di controllo
- Corrente di bilanciamento limitata dal termistore PTC esterno
- Modalità continua e modalità timer
- Soglie di guasto UV e OV programmabili
- Tempo e tensione di terminazione programmabile
- Package TSSOP a 38 conduttori con funzionalità termiche avanzate

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 μ Module[®] e dispositivi di rete con sensori wireless. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, il logo Linear e μ 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
Tel: +39 340 0571697

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 int. 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com

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