

## **Banbrytande 2A solcellsladdare matchar "Peak Power Tracking" med enkel styrslinga**

MILPITAS, Kalifornien – 20 augusti 2009 – Linear Technology Corporation presenterar LT3652, en innovativ, solcellsdriven monolitisk buck-batteriladdarkrets för modern batterikemi. LT3652 har en innovativ styrslinga för inspänning, som styr laddningsströmmen för att hålla inspänningen på programmerad nivå. När LT3652 är ansluten till en solpanel bibehåller den ingående styrslingan panelens uteffekt. Enligt Steve Pietkiewicz, vice vd och chef för kraftprodukter:

- LT3652s enkla men unika styrslingekrets för inspänning ger praktiskt taget samma verkningsgrad för laddningen som mer komplicerade och dyra MPPT-(Maximum Peak Power Tracking)-tekniker.

LT3652 klarar en rad olika inspänningar från 4,95 V till 32 V med absolut maximal spänning på 40 V för extra systemmarginal. Inspänningens styrslinga möjliggör också optimerad laddning från dåligt styrda källor där inspänningen kan kollapsa vid överströmsförhållanden. Den laddar batteripaket av en rad olika konfigurationer, inkluderande 1 till 3 Li-jon / polymer-celler i serie, 1 till 4 LiFePO<sub>4</sub> (litiumjärnfosfat-) celler i serie och förslutna blybatterier upp till 14,4 V. Tillämpningar inkluderar solenergidrivna system, 12 V till 24 V utrustning för fordon och batteriladdare.

LT3652s laddningsström är programmerbar upp till 2 A. Denna fristående batteriladdare kräver ingen extern mikrostyrkrets och har användarvalbar terminering, inklusive C/10 eller en inbyggd timer. Kretsens fasta switchfrekvens på 1 MHz möjliggör lösningar i liten storlek. Flytspänningens feedback-noggrannhet är specificerad till  $\pm 0,5\%$ , laddningsströmmens noggrannhet är  $\pm 5\%$  och C/10-detektionsnoggrannheten är  $\pm 2,5\%$ . När laddningen är avslutad går LT3652 automatiskt ner i ett standby-läge med låg ström, vilket minskar matningsströmmen till 85  $\mu$ A. I avstängt läge minskar den ingående biasströmmen till 15  $\mu$ A. För autonom

laddningsstyrning startar en auto-återuppladdningsfunktion en ny laddningscykel om batterispänningen faller 2,5% under den programmerade flytspänningen.

LT3652 finns i en 12-bens 3 mm x 3 mm DFN-kapsel med låg höjd (0,75 mm) och erbjuds i både E- och I-klassversioner, garanterade från  $-40^{\circ}\text{C}$  till  $125^{\circ}\text{C}$ . Pris från 3,05 dollar respektive 3,36 dollar per styck i kvantiteter om 1 000 stycken.

För mer information, besök [www.linear.com](http://www.linear.com).


**Bildtext:** 32 V (40 V max), 2 A solenergidrivbar flerkemi-laddare

### Sammanfattning av prestanda: LT3652

- Styrslinga för spänningsmatning i solenergisystem för "Peak Tracking" i solenergitillämpningar
- Brett inspänningsområde: 4,95 V till 32 V (40 V absolut maximal märkning)
- Programmerbar laddningsström upp till 2 A
- Flera olika kemisystem: motståndsprogrammerbar flytspänning upp till 14,4 V klarar Li-jon/polymer, LiFePO<sub>4</sub>, SLA, NiMH / NiCd
- Användarvalbar terminering: C/10 eller inbyggd termineringstimer
- Drar <1 uA från batteriet då ingen uppladdning sker
- 1 MHz switchfrekvens möjliggör små externa komponenter
- $\pm 0,5\%$  referensnoggrannhet för flytspänningsfeedback
- $\pm 5\%$  noggrannhet för laddningsströmmen
- Temperaturövervakare med NTC-motstånd
- Detektion av dåligt batteri med auto-reset
- Låg höjd (0,75 mm) 3 mm x 3 mm DFN-12-kapsel

### Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, en tillverkare av linjära integrerade kretsar av hög prestanda, grundades 1981, börsnoterades 1986 och upptogs i S&P 500-indexet över stora börsnoterade företag 2000. Linear Technologys högprestandaprodukter omfattar förstärkare, komparatorer, spänningsreferenser, monolitiska filter, linjära regulatorer, DC-DC-omvandlare, batteriladdare, dataomvandlare, gränssnittskretsar för kommunikation, RF-signalbehandlingskretsar, uModule<sup>®</sup>-produkter och många andra analoga funktioner. Tillämpningarna för Linear Technologys högprestandakretsar inkluderar telekommunikation, mobiltelefoner, nätverksprodukter såsom optiska switchar, bärbara och stationära datorer, kringutrustning för datorer, video/multimedia, industriell instrumentering, säkerhets- och övervakningssystem, avancerade konsumentprodukter såsom digitalkameror och MP3-spelare, komplex medicinsk utrustning, fordons elektronik, fabriksautomation, processtyrning samt militära system och rymdssystem.

LT, LTC, LTM, uModule och  är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

**Presskontakter:**

Alan Timmins  
[alan@ezwire.com](mailto:alan@ezwire.com)  
Tel: +44-1252-629937

John Hamburger, marknadsföringschef  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, informationschef  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: +1 408-432-1900 ext 2233