

## **30 A kraftövervakare med integrerat 300 $\mu\Omega$ avkänningsmotstånd förenklar energimätning på kortnivå**

MILPITAS, Kalifornien – 6 september 2016 – Linear Technology Corporation presenterar kraft- och energiövervakaren **LTC2947** för kraftmatning från 0 V till 15 V DC. Flertalet kraft- och energiövervakningskretsar utnyttjar ett externt avkänningsmotstånd för mätning av ström. Det är dock inte lätt att välja rätt avkänningsmotstånd, framför allt inte vid hög strömstyrka, då tillgängliga avkänningsmotstånd kan ha för hög effektförbrukning, uppta stort kortutrymme eller kraftigt påverka mätnoggrannheten. LTC2947 integrerar ett 300  $\mu\Omega$  temperaturkompenserat avkänningsmotstånd för att underlätta sådana problem, vilket ger användaren en enkel 24 mm<sup>2</sup> lösning för upp till 1,2% noggrann energiavläsning vid upp till  $\pm 30$  A. Vid mätning av fullskalig ström på 30 A ligger spänningsfallet över LTC2947s integrerade avkänningsmotstånd på endast 9 mV, vilket ger en effektförbrukning på ungefär en kvarts watt eller cirka 10 mW vid mätning av strömmatning på 6 A. Utöver låg effektförbrukning erbjuder LTC2947 högt dynamiskt område på grund av sin låga offset på endast 6 mA (eller 1,8  $\mu\text{V}$ ).

Tre integrerade  $\Delta\Sigma$  ADCer och en noggrann intern eller extern tidsbas (kristall eller klocka) möjliggör noggrann mätning av flera parametrar, inklusive ström, spänning, effekt, laddning, energi, temperatur och tid. Fullt digital avläsning, inkluderande min- och maxvärden, lagras i register åtkomliga via valbart I<sup>2</sup>C- eller SPI-gränssnitt. En larmsignal meddelar när mätningarna överskrider konfigurerbara varningströsklar, vilket undviker betungande förfrågning. LTC2947 ger tillgång till samtliga nödvändiga parametrar för noggrann utvärdering och styrning av energiförbrukningen på kortnivå, och dess matningsområde passar utmärkt för övervakning av strömnivåer vid kortslutning eller strömavbrott utan behov av ytterligare kretsar.

LTC2947, som specificerats över kommersiell - och industritemperaturområden, kommer i en 32-bens 4 mm x 6 mm QFN-kapsel. Styckpris i enheter om 1 000 stycken från 5,95 dollar. Provexemplar och utvärderingskort finns att få online eller från ditt lokala försäljningskontor för Linear Technologys produkter. Mer information finns på [www.linear.com/products/power\\_monitors](http://www.linear.com/products/power_monitors).

**Bildtext:** Energi-, effekt-, laddnings-, ström- och spänningsövervakare med I<sup>2</sup>C- eller SPI-gränssnitt


### Sammanfattning av prestanda: LTC2947

- $\pm 30$  A strömområde med 300  $\mu\Omega$  integrerat avkänningsmotstånd
- Övervakar ström (1,0%), spänning (0,5%), effekt (1,2%), laddning (1,0%), energi (1,2%),
- 0 V till 15 V matningsspänningsområde
- Tre  $\Delta\Sigma$  ADCer för omedelbar multiplicering av spänning och ström
- Interna  $\pm 1\%$  eller externa tidsbaser
- Kontinuerliga scannings- och "snapshot"-lägen
- Spårning av max- och minvärden
- Gränssnitt konfigurerbart för I<sup>2</sup>C eller SPI
- 32-bens 4 mm x 6 mm QFN-kapsel

Angivna prisuppgifter är endast avsedda för budgetering och kan variera beroende på lokala tullavgifter, skatter, avgifter och växelkurser.

### Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, medlem av S&P 500, har under tre årtionden konstruerat, tillverkat och marknadsfört ett brett utbud av högpresterande analoga integrerade kretsar för stora företag världen över. Företagets produkter är en nödvändig bro mellan vår analoga värld och den digitala elektroniken i system för kommunikation, nätverk, industri, fordon, datorer, medicinsk utrustning, instrumentering, konsumenter samt militär och rymdteknik. Linear Technology gör produkter för kraftstyrning, dataomvandling, signalbehandling, integrerade RF- och gränssnittskretsar,  $\mu$ Module<sup>®</sup>-subsystem och trådlösa givarnät. För mer information, besök [www.linear.com](http://www.linear.com)

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linears logotyp och  $\mu$ Module är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

#### Nordamerika / Globalt

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

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

#### UK och Norden

Alan Timmins  
[a.timmins@ntlworld.com](mailto:a.timmins@ntlworld.com)  
Tel: +44-1-252-629937