

## **Circuit d'équilibrage actif, monolithique, 2,5A, avec interface téléométrique**

MILPITAS, CA – 16 décembre 2013 - Linear Technology Corporation annonce le [LT8584](#), un convertisseur DC/DC, à récupération d'énergie, monolithique, conçu pour effectuer un équilibrage actif des éléments d'une batterie, de haute tension. On rencontre généralement ces batteries d'accumulateurs dans les véhicules électriques hybrides aussi bien que dans les alimentations de secours et les systèmes de stockage d'énergie. En raison de la connexion en série de ces éléments, l'élément de plus faible capacité va limiter l'autonomie de toute la batterie. Dans l'idéal, les éléments devraient être parfaitement assortis, mais ce n'est pas souvent le cas et cela empire avec le vieillissement des éléments. L'équilibrage passif de l'énergie n'offre pas d'amélioration au niveau de l'autonomie puisqu'il dissipe l'énergie supplémentaire des éléments de plus forte capacité pour rejoindre le niveau le plus bas. Inversement, le LT8584 propose un équilibrage actif, de haut rendement, qui redistribue la charge des éléments les plus forts (tension la plus haute) vers les éléments moins chargés, pendant la décharge. Ceci permet aux éléments moins chargés de continuer à fournir l'énergie à la charge, tirant 96% de la capacité totale de la batterie là où un équilibrage passif tire approximativement 80%.

Le LT8584 comprend un commutateur de puissance, 6A/50V, intégré, permettant un courant moyen de décharge de 2,5A, et présentant un circuit d'application simple et compact. Sa conception d'équilibreur isolé peut ramener la charge au niveau le plus haut de la batterie d'accumulateurs ou de toute combinaison d'éléments dans la batterie ou même d'une batterie de 12V utilisée en remplacement d'un alternateur. Le LT8584 tire moins de courant de l'élément qui est en train de se décharger, supprimant le besoin en schémas de polarisation compliqués. Il s'intègre, sans problème, via la broche de validation, à la famille LTC680x de circuits intégrés gestionnaires de tension de batterie d'accumulateurs, sans logiciel supplémentaire. Le LT8584 offre aussi un système de téléométrie, incluant la gestion du courant, de la résistance des connexions et de la température quand il est employé avec les composants de la famille LTC680x. Lorsque le LT8584 est désactivé, il tire de la batterie un courant de repos inférieur à 20nA. Pour les applications qui requièrent un courant d'équilibrage plus élevé, plusieurs LT8584 peuvent être connectés en parallèle. Il est encapsulé en un boîtier TSSOP de 16 broches et est conforme aux deux normes FMEA et ISO 26262.

Le LT8584EFE est encapsulé en un boîtier TSSOP de 16 broches. Le LT8584IFE, version de classe de températures industrielles, est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 125°C. Le LT8584HFE, version de classe de températures pour l'automobile, est testé et garanti pour fonctionner avec une température de jonction de -40°C à 150°C. Toutes les versions sont disponibles en stock. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LT8584](http://www.linear.com/product/LT8584).


**Légende photo :** équilibrage actif des éléments d'une batterie haute tension

### Résumé des caractéristiques : LT8584

- Courant moyen de décharge d'un élément : 2,5A typ.
- Commutateur de puissance 6A/50V intégré
- S'intègre, sans problème, à la famille LTC680x. Pas de logiciel supplémentaire requis
- Sélection des gestionnaires du courant et de la température
- Très faible courant de repos à l'arrêt
- Étudié pour être conforme avec les systèmes à la norme ISO 26262
- Compatible FMEA
- Équilibreur isolé
  - Peut ramener la charge au niveau de l'élément le plus haut
  - Peut ramener la charge au niveau de toute combinaison d'éléments dans la batterie
  - Peut ramener la charge au niveau d'une batterie de 12V utilisée en remplacement d'un alternateur
  - Mise en parallèle de plusieurs composants pour une capacité de décharge plus grande
- Tout le courant de repos en fonctionnement est tiré de l'élément local
- Boîtier TSSOP de 16 broches

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, membre de l'indice S&P 500, conçoit, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés analogiques, de hautes performances, pour les majors compagnies, dans le monde entier, depuis trois décennies. Les produits de la Compagnie constituent un pont essentiel, entre notre monde analogique et les électroniques numériques des télécommunications, des réseaux, de l'industrie, de l'automobile, du médical, de l'instrumentation, grand public, et des systèmes militaires et de l'aérospatiale. Linear Technology produit des circuits pour la gestion de l'énergie, la conversion de données, le conditionnement de signaux, des circuits intégrés d'interface et RF, et des sous-systèmes  $\mu$ Module® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com)

LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo de Linear  et  $\mu$ Module sont des marques déposées de Linear Technology Corp. IO-Link est une marque déposée de Profibus User Organization (pno). Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

#### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

**Monde entier**

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
**408-432-1900 ext 2233**