



Communiqué de presse | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## **Contrôleur PowerPath à priorités, facilitant la conception d'un système d'alimentation à sources d'entrée multiples et variées et assurant une protection contre les tensions inverses en entrée**

MILPITAS, CA – 10 décembre 2012 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4417](#), un contrôleur PowerPath™ de trois alimentations à priorités, pour les systèmes alimentés de 2,5V à 36V. Le contrôleur choisit l'alimentation valide, ayant la priorité la plus élevée parmi les trois alimentations d'entrée, pour alimenter la charge. La priorité est définie par l'affectation donnée à une broche, une alimentation étant considérée valide si sa tension s'est maintenue dans une fenêtre de tension, définie par des seuils de sous-tension et de surtension de précision 1,5%, pendant 256ms. Le LTC4417 simplifie beaucoup les mises en œuvre, trouvant la source d'énergie à partir de plusieurs sources disparates usuelles dans les systèmes électroniques portables et de grande disponibilité. Dans de tels systèmes, un contrôleur à priorités est une solution meilleure qu'une simple diode-OU, particulièrement quand la source choisie n'est pas celle de tension la plus élevée. Le contrôleur LTC4417 protège également la charge contre les tensions inverses en entrée, jusqu'à -42V.

La commutation PowerPath est assurée par des MOSFET canal P externes, reliés entre eux deux par deux par leur source, avec une protection des portes à niveau de tension de 6V. Le contrôle de commutation rapide, conçu avec soin, bloque les courants inverses et de recouvrement, tout en empêchant la tension de sortie de chuter. Une faible intensité de fonctionnement de 28μA, une consommation en veille inférieure à 1μA, et un mode arrêt rendent le contrôleur idéal pour les systèmes de sauvegarde alimentés sur batterie. La large gamme de tensions de fonctionnement du LTC4417 convient à une gamme étendue de sources d'alimentation comme les prises murales, USB, firewire, les supercondensateurs et batteries d'accumulateurs acide-plomb, Li-ion et NiCd. Une mise en œuvre en cascade intégrée permet d'étendre le choix prioritaire du LTC4417 au-delà de trois alimentations. Dans le but de minimiser les courants d'appel en entrée, lors du démarrage, la première connexion est à démarrage progressif. Les sorties « drain ouvert » indiquent les alimentations qui sont dans leur fenêtre de tensions définies. L'hystérésis dans le cas de sous-tension et de surtension est réglable par une seule résistance.

Spécifié sur toutes les gammes de températures commerciales, industrielles et de l'automobile, le LTC4417 est présenté en boîtiers QFN de 24 broches (4mm x 4mm) et SSOP étroit de 24 broches. Le composant est disponible, aujourd'hui, en quantités de production. Des cartes de circuit d'évaluation sont disponibles en ligne ou chez votre revendeur Linear Technology local. Pour plus d'informations, visiter le site : [www.linear.com/powerpath\\_controllers](http://www.linear.com/powerpath_controllers).


**Légende photo** : Contrôleur PowerPath™ assurant la sélection de la source d'entrée valide de plus grande priorité et la protection contre les tensions d'entrée inverses.

### Résumé des caractéristiques : LTC4417

- Connecte l'alimentation valide de plus grande priorité à la sortie
- Durée de validation 256ms, seuils de sous-tension et de surtension de précision 1,5%
- Large gamme de tensions de fonctionnement : 2,5V à 36V
- Protection contre les tensions de batterie inverses jusqu'à -42V
- Arrête les courants inverses et de recouvrement
- Commutation rapide pour minimiser la chute de tension de sortie
- Faible consommation de fonctionnement : 28µA
- Courant <1µA tiré des alimentations de tension inférieure à la tension de sortie V<sub>OUT</sub>
- Réglage de l'hystérésis de sous-tension et de surtension
- Mise en cascade possible pour des alimentations d'entrée supplémentaires
- Disponible en boîtiers de 24 broches, étroit SSOP et QFN

### 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, des sous-systèmes µModule® 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 Linear et µModule sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

### Contact Presse :

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

### 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