

## **Contrôleur Hot Swap, haute intégration, à MOSFET 5 A et résistance détectrice de courant intégrés**

MILPITAS, CA – 30 juin 2010 - Linear Technology Corporation présente le **LTC4219**, un contrôleur Hot Swap<sup>TM</sup> de protection des cartes basse tension, alimentées sur des tensions allant de 2,9 V à 15 V. Le LTC4219 permet l'insertion et le retrait, en toute sécurité, d'une carte dans un fond de panier, en limitant les courants d'appel dans l'alimentation, à la mise sous tension. Les contrôleurs Hot Swap nécessitent généralement un certain nombre de composants environnants. Ainsi, le LTC4219 intègre un MOSFET de puissance et une résistance détectrice de courant dans le circuit d'alimentation pour réduire les courants d'appel, ce qui réduit le nombre de composants externes requis. Le composant intègre un circuit de contrôle de la pente dV/dt qui permet de supprimer le condensateur de grille externe. Le réglage de la limite du courant permet aux utilisateurs de changer le seuil de limite de l'intensité en fonction des différentes conditions de charge, tel un pilote de rotation de disque pour assurer un fonctionnement normal. Ce haut degré d'intégration, dans un petit boîtier DFN, fait du LTC4219 un produit Hot Swap pratique pour les applications à espace réduit.

Le LTC4219 convient pour une grande variété d'applications RAID, les serveurs, les télécommunications et applications industrielles, spécialement dans les cartes compactes qui utilisent les techniques comme le protocole Fibre Channel où la puissance est typiquement limitée à moins de 25 W, en raison de leurs petite taille et inaptitude à dissiper une grande quantité de chaleur. Le LTC4219 a été conçu en fonction de ces considérations. A la mise sous tension, les courants d'appel sont contrôlés en limitant la pente de la tension de grille à la valeur de sécurité 0,3 V/ms. L'intensité dans la charge est gérée en mesurant la tension aux bornes de la résistance de détection de courant, interne, de 7,5 mohms et en réglant, en conséquence, la tension grille-source du MOSFET 33 mohms. Une broche  $I_{SET}$  séparée permet de régler le seuil de d'intensité limite (5A), de précision 10%, pendant le démarrage et en fonctionnement normal, suivant la demande. Pendant ce temps, les circuits de contrôle de repliement de caractéristique d'intensité et d'indication « alimentation correcte » assurent que le commutateur est protégé contre les courants de charge trop élevés et indiquent si une régulation de l'alimentation est correctement maintenue ou non. Le LTC4219 possède également des sorties d'informations courant, température et d'erreurs, ainsi qu'un minuteur réglable de limitation de l'intensité.

Le LTC4219 est disponible en version dédiée 12 V (LTC4219-12) ou 5 V (LTC4219-5), qui possède les seuils de tension prérégés, spécifiques, de 12 V / 5 V. Les deux composants sont présentés dans les gammes de températures commerciales et industrielles. Le LTC4219 est disponible en un petit boîtier DFN de 16 broches, 5 mm x 3 mm, conforme RoHS.

Vous pouvez visiter le site <http://www.linear.com/pr/4219> pour une sélection plus importante et plus d'informations.


**Légende photo** : contrôleur Hot Swap™, 5 A, avec MOSFET de puissance et résistance détectrice de courant intégrés

### Résumé des caractéristiques : LTC4219

- Petite empreinte
- MOSFET de 33 mohms avec résistance détectrice de courant
- Disponible en versions prérégées 12 V et 5 V
- Limite de l'intensité réglable (5 A) à 10%
- Sortie gestionnaire de l'intensité et de la température
- Protection contre les températures élevées
- Réglage du minuteur de limitation d'intensité avant erreur
- Sorties drapeaux d'alimentation correcte et d'erreur
- Réglage du contrôle des courants d'appel
- Disponible en boîtier DFN de 16 broches, 5 mm x 3 mm.

### A propos de Linear Technology

Linear Technology Corporation, un fabricant de circuits intégrés linéaires de hautes performances, a été créé en 1981. Introduit en Bourse en 1986, il a rejoint l'indice S&P 500 des grandes sociétés cotées en 2000. Les produits de Linear Technology comprennent des amplificateurs de haute performance, des comparateurs, des références de tension, des filtres monolithiques, des régulateurs linéaires, des convertisseurs continu /continu, des chargeurs de batterie, des convertisseurs de données, des circuits d'interface de communications, des circuits de conditionnement de signaux RF, des produits  $\mu$ Module® et beaucoup d'autres fonctions analogiques. Les applications des circuits de hautes performances de Linear Technology couvrent les domaines des télécommunications, des téléphones cellulaires, des produits de réseau comme les commutateurs optiques, des ordinateurs portables et de bureau, des périphériques informatiques, de la vidéo/multimédia, de l'instrumentation industrielle, des équipements de supervision de sécurité, des produits grand public de haut de gamme comme les appareils photo numériques et les lecteurs MP3, des équipements médicaux complexes, de l'électronique automobile, des automatismes industriels, du contrôle de processus et des systèmes militaires et spatiaux.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module et , 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 223