

**Contrôleur Hot Swap, basse tension,
avec réglage de la limite d'intensité**

MILPITAS, CA – 12 Février 2008 - Linear Technology Corporation présente le LTC4218, un contrôleur Hot SwapTM de protection des cartes alimentées sur des tensions allant de 2,9 V à 26,5 V. Lors de l'insertion d'une carte dans un fond de panier, d'importants courants d'appel peuvent générer une impulsion dans l'alimentation qui peut entraîner un dysfonctionnement des autres alimentations du bus. Le LTC4218 permet l'insertion et le retrait, en toute sécurité, du fond de panier, en utilisant un MOSFET canal N externe dans le circuit d'alimentation pour réduire les courants d'appel lors de la mise sous tension. Le réglage de la limite du courant permet aux utilisateurs de changer le seuil de limite de l'intensité en fonction de conditions de charge variées, tel un pilote de rotation de disque pour assurer un fonctionnement normal. La large gamme de tension de fonctionnement et le réglage de la limite de l'intensité différencient le LTC4218 des autres contrôleurs Hot Swap, basse tension, actuellement sur le marché.

Les caractéristiques du LTC4218 sont conçues pour les applications RAID, les serveurs, les télécommunications (c'est-à-dire ATCA, AMC, μ TCA) et applications industrielles. L'intensité dans la charge est gérée en mesurant la tension aux bornes d'un registre détecteur d'intensité et en réglant la tension grille-source du MOSFET en conséquence. Une broche I_{SET} séparée permet aux utilisateurs de régler le seuil de d'intensité limite (15 mV), de précision 5%, 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. Le LTC4218 possède également un gestionnaire d'intensité et des sorties d'erreurs, une protection en cas de sous-tension et de surtension à 2%, et un minuteur réglable de limitation de l'intensité. Une version dédiée 12 V (LTC4218-12) est également disponible, qui possède les seuils de tension pré-réglés de 12 V.

Le LTC4218 présente plusieurs options à la demande. Les versions commerciales (« C ») et industrielles (« I ») supportent des gammes de températures, de 0°C à 70°C et – 40°C à 85°C, respectivement. Le LTC4218 est disponible en boîtier SSOP de 16 broches, alors que le LTC4218-12 est présenté en boîtier DFN de 16 broches, 5 mm x 3 mm, les deux sont conformes RoHS. Vous pouvez visiter le site www.linear.com pour une sélection plus importante et plus d'informations.


Légende photo : contrôleur Hot Swap, réglable, basse tension

Résumé des caractéristiques : LTC4218

- Gamme de tensions de fonctionnement étendue : 2,9 V à 26,5 V
- Limite de l'intensité réglable (15 mV sur 2 mohms) à 5%
- Sortie gestionnaire d'intensité
- Réglage du minuteur de limitation d'intensité avant erreur
- Indicateurs d'alimentation correcte et d'erreur en sortie
- Réglage du contrôle des courants d'appel
- Protection contre les sous-tensions et les surtensions avec une précision de 2%
- Disponible en boîtiers SSOP de 16 broches et 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 µModule 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. Pour plus d'informations, visitez www.linear.com

LT, LTC, LTM et  , sont des marques déposées, µModule un label de Linear Technology Corporation.