

**Contrôleur Hot Swap, avec interface I²C et CAN intégrés
pour la gestion de l'intensité, de la tension et le rapport sur les pannes**

MILPITAS, CA - 15 Février 2006 - Linear Technology Corporation présente le LTC4215, un contrôleur Hot SwapTM, de 2,9 V à 15 V, qui intègre un CAN de 8 bits et une interface compatible I²C. Le moniteur intégré de gestion numérique de l'énergie permet la gestion d'une plate-forme complexe dans les systèmes à grande disponibilité, par la mesure des tensions et des courants des cartes et également de l'enregistrement des pannes passées et actuelles. Dans de tels systèmes, la gestion minutieuse du bon fonctionnement et de l'intégrité du réseau de distribution de l'énergie est importante. Les informations contenues dans les registres du CAN peuvent être consultées via le bus I²C et utilisées pour déterminer si une carte consomme vraiment ce qui lui est alloué, ou fonctionne de façon anormale. Une mauvaise carte peut être détectée même avant qu'elle tombe en panne. Le LTC4215 est complémentaire des LTC4260 et LTC4261 de Linear Technology, des contrôleurs Hot Swap, à tensions positives et négatives de 48 V, qui intègrent aussi des CAN et des interfaces I²C.

Le LTC4215 est aussi conçu pour contrôler la mise en marche et l'arrêt de l'alimentation de la carte. Il propose un démarrage progressif programmable avec contrôle de di/dt et une limitation active du courant qui conduit à un contrôle de la montée en tension de l'alimentation. Les limitations des surintensités et du circuit disjoncteur, aussi bien que les seuils de sous tension et de surtension sont réglables indépendamment, ce qui procure la flexibilité et la précision maximum. Le contrôleur déconnecte la charge s'il reste à l'intensité limite au-delà du délai d'arrêt et il peut être configuré pour s'arrêter ou tenter à nouveau automatiquement un démarrage à la suite de l'anomalie.

Le LTC4215 possède d'autres caractéristiques pour interrompre l'hôte quand une panne se produit, pour notifier que la puissance de sortie est correcte, pour détecter l'insertion d'une carte et pour arrêter le transistor commutateur si un moniteur d'alimentation externe n'a pas indiqué la "puissance correcte" dans un délai donné.

Spécifié pour les gammes de températures commerciales et industrielles, le LTC4215 est disponible, sur stock, en boîtiers SSOP de 16 broches et QFN de 24 broches, 4 mm x 5 mm.

Résumé des caractéristiques : LTC4215


- Permet l'insertion à chaud dans un fond de panier sans dommage
- Un CAN 8 bits gère le courant et la tension
- Interface compatible I²C / SMBus
- Gamme de tensions de fonctionnement étendue : 2,9 V à 15 V
- di/dt contrôlé par le démarrage progressif
- Boîtiers SSOP de 16 broches et QFN de 24 broches.

A propos de Linear Technology Corporation

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 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 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

SERVICE LECTEURS : Aller sur le site Web de la société : **<http://www.linear.com>**

Note : LT, LTC et  sont des marques déposées de Linear Technology Corp.