

Contrôleur Hot Swap, double, avec réglage de la limite de courant pour une résistance aux transitoires de charge, sans interruption du système

MILPITAS, CA – 6 novembre 2012 - Linear Technology Corporation présente le [LTC4226](#), un contrôleur Hot Swap™ double, permettant une insertion à chaud, en sécurité, de la carte dans des fonds de panier de 4,5V à 44V. Le LTC4226 contrôle des MOSFET canal N pour alimenter la carte en douceur, évitant les étincelles, la détérioration des connecteurs et les crêtes de tension. Chaque alimentation est équipée d'un disjoncteur électronique et d'une limite de courant plus élevée grâce à une sélection de trois niveaux. Choisir le niveau approprié permet à la carte de fonctionner malgré le bruit et de brefs transitoires dans la charge, au-dessus du seuil du disjoncteur, sans modifier l'intensité ni parasiter la tension de sortie. Une minuterie de pannes, à double évaluation, protège le MOSFET et le système des surintensités de longue durée ou dommageables. Le LTC4226 propose une mise en œuvre compacte, durcie, pour l'insertion à chaud de deux alimentations, soit bien régulées (5V, 12V, 24V) ou variant dans de fortes proportions, comme dans les systèmes alimentés sur batterie.

Les broches ON du LTC4226 mettent en pratique un régulateur UVLO externe, réglable, tout en détectant un connecteur complètement connecté. Une pompe de charges intégrée assure le contrôle de la grille des MOSFET canal N standard, avec des niveaux de 12V pour protéger la couche de diélectrique des grilles. Les sorties d'erreur indiquent la durée d'arrêt du disjoncteur, mais peuvent également être forcées au niveau bas pour arrêter le MOSFET. Avec le câblage de plusieurs sorties d'erreur en circuit OU, chaque LTC4226 est arrêté si l'un d'eux est confronté à une surintensité. Dans les applications à une seule alimentation, les deux canaux Hot Swap sont reliés soit en parallèle pour des intensités plus fortes avec des MOSFET moins puissants ou en série pour un circuit d'arrêt bidirectionnel.

Le LTC4226 est présenté en deux versions : le LTC4226-1 se bloque après une surintensité, tandis que le LTC4226-2 tente un redémarrage automatique après un délai de 500ms. Spécifié pour les classes des gammes de températures commerciales et industrielles, le LTC4226 est présenté en boîtiers compacts de 16 broches MSOP et QFN 3mm x 3mm. Le composant est disponible en quantité de production. Des circuits d'évaluation sont disponibles en ligne ou chez votre revendeur Linear local. Pour plus d'informations, veuillez visiter le site www.linear.com/product/LTC4226.


Légende photo : contrôleur Hot Swap™, double, large gamme, avec circuit d'arrêt et choix de la limite d'intensité

Résumé des caractéristiques : LTC4226

- Permet l'insertion, en toute sécurité, dans un fond de panier alimenté
- Le choix de la limite d'intensité et la minuterie à double délai s'adaptent aux transitoires dans la charge
- La réponse rapide de 100ns limite les crêtes d'intensité
- Large gamme de tensions de fonctionnement : 4,5V à 44V
- En option : redémarrage automatique ou blocage après une surintensité
- Contrôle côté chaud du MOSFET canal N externe
- Autorise la mise en parallèle des canaux Power Path pour les applications de forte intensité
- Limiteur d'intensité bidirectionnel / circuit disjoncteur
- Applications d'Apple FireWire/IEEE 1394
- Boîtiers de 16 broches MSOP et QFN 3mm x 3mm.

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 μ Module[®] et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : www.linear.com.

LT, LTC, LTM, μ Module et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contact Presse :

Clotilde Zeller
clotilde@ezwire.com
Tel: +33 1 4614 87 09

Monde entier

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233