

Régulateur μ Module, 36V, 5A, protégeant les entrées d'alimentations contre les surintensités et acceptant un partage inégal de la puissance

MILPITAS, CA – 15 mars 2012 – Linear Technology annonce le [LTM8026](#), un régulateur abaisseur μ Module®, 36V, 5A, avec limite d'intensité précise ($\pm 10\%$) et réglable. La limite de courant permet aux concepteurs de fixer la puissance maximale tirée de l'alimentation, empêchant ainsi une chute de la tension d'entrée en cas de surintensités. En cas d'association de plusieurs LTM8026 dont les sorties sont connectées ensemble, une limite maximale d'intensité, unique pour chacun des convertisseurs, peut être programmée pour répondre aux limites spécifiques de son alimentation d'entrée, afin d'obtenir une puissance de sortie plus grande, une technique connue en tant que partage inégal de la puissance. Au contraire, des régulateurs communs qui doivent partager également le courant, une caractéristique pour laquelle chaque alimentation d'entrée contribue à une répartition égale de la puissance apportée à la charge, ce qui restreint la puissance de chaque alimentation à celle de la moins puissante. Les applications du LTM8026 comprennent la régulation des points de charge dans les systèmes alimentés en 24V et 12V, comme les bus VXI, destinés aux marchés finaux de l'automobile, des milieux médicaux et industriels.

A l'instar des autres régulateurs μ Module de Linear Technology, le LTM8026 comprend le contrôleur DC/DC, les commutateurs de puissance, l'inductance, le circuit de compensation et un petit nombre de condensateurs d'entrée et de sortie, en boîtier pour montage en surface. La limite de l'intensité est réglable en appliquant une tension directe ou via un diviseur résistif et peut être diminuée automatiquement si la température de jonction ou ambiante, mesurée par une thermistance, s'accroît.

Le LTM8026 fonctionne sur une tension d'entrée de 6V à 36V, et peut réguler une tension de sortie de 1,2V à 24V, déterminée par une résistance. Dans les applications à tension de sortie, de 12V à 3,3V, le LTM8026 réalise un rendement de 89% pour une intensité de 2A. Pour les applications sensibles au bruit, le régulateur μ Module peut être synchronisé à une horloge externe, dans la gamme 100kHz à 1MHz. Les caractéristiques supplémentaires incluent un réglage extérieur du démarrage progressif, le réglage de la fréquence de commutation et de l'arrêt thermique. Le LTM8026 est encapsulé en un boîtier LGA, 11,25mm x 15mm x 2,82mm, de bon rendement thermique. Les deux versions de classes E et I, pour la gamme de températures de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, sont disponibles en stock, pour une livraison immédiate. Pour plus d'informations, visiter le site www.linear.com/product/LTM8026.


Légende photo : régulateur abaisseur μ Module®, entrée 36V, 5A, avec réglage de la limite de courant et partage inégal de la puissance

Résumé des caractéristiques : LTM8026

- Limite d'intensité du courant de sortie réglable et précise : $\pm 10\%$
- Partage inégal de la puissance (configuration à sorties en parallèle et puissance d'entrée adaptée aux différentes alimentations)
- Gamme de tensions d'entrée : 6V à 36V
- Gamme de tensions de sortie : 1,2V à 24V
- Intensité maximale de sortie : 5A
- Rendement : 89% (12V en entrée à 3,3V en sortie)
- Synchronisation possible à une horloge externe de 100kHz à 1MHz
- Fréquence de commutation réglable de 100kHz à 1MHz
- Boîtier LGA, compact, 11,25mm x 15mm x 2,82mm, à performances thermiques renforcées.

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, et des sous-systèmes μ Module[®]. 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 respectifs détenteurs.

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