

## **Contrôleur DC/DC, abaisseur, entrée 60V, consommant seulement 40µA, pour les systèmes alimentés sur batterie**

MILPITAS, CA – 8 novembre 2012 - Linear Technology Corporation présente le [LTC3864](#), un contrôleur DC/DC, abaisseur, haute tension, qui consomme un courant de repos de seulement 40µA en mode veille, avec la sortie active en Burst Mode®. La gamme de tensions d'entrée, de 3,5V à 60V, est prévue pour assurer une protection contre les transitoires de forte amplitude, le fonctionnement dans les conditions de démarrage à froid de l'automobile et couvrir une large gamme d'alimentations d'entrée et de batteries de différentes constitutions chimiques. La tensions de sortie peut être réglée entre 0,8V et  $V_{IN}$ , en raison de la possibilité d'un rapport cyclique de 100%, de ce fait ce produit convient pour les applications 12V et 24V de l'automobile, les équipements lourds, le contrôle industriel, la robotique et les télécommunications.

Le LTC3864 contrôle un MOSFET canal P, externe, fonctionne à une fréquence fixe pouvant être sélectionnée entre 50kHz et 850kHz, ou peut être synchronisé à partir d'une horloge externe de 75kHz à 750kHz. L'utilisateur peut choisir un fonctionnement allant du mode à saut d'impulsion jusqu'au fonctionnement en Burst Mode à faible ondulation, en cas de faibles charges. Son architecture à mode courant procure une compensation de boucle facile, une réponse rapide aux transitoires et une excellente régulation de ligne. La détection du courant de sortie se fait en mesurant la chute de tension dans une résistance de détection de courant, pour la précision la plus grande. Les caractéristiques supplémentaires comprennent un démarrage progressif programmable ou un suivi de tension, une protection contre les surtensions, une protection contre les surintensités et les courts-circuits, un indicateur de tension établie et la confirmation d'une procédure FMEA (failure mode and effects analysis : analyse des modes de défaillance et de leurs effets) pour broches adjacentes ouvertes et en court-circuit.

Le LTC3864 est présenté en boîtiers de 12 broches, à performances thermiques renforcées, MSOP et QFN, 4mm x 3mm. Les versions LTC3864E et LTC3864I fonctionnent avec une température de jonction de -40°C à 125°C. Le LTC3864H est garanti pour un fonctionnement avec une température de jonction de -40°C à 150°C. Le LTC3864MP est testé et garanti à 100% pour les trois gammes de températures de jonction de -55°C à 150°C. Pour plus d'informations, visiter le site [www.linear.com/product/LTC3864](http://www.linear.com/product/LTC3864).


**Légende photo :** contrôleur abaisseur, 60V, faible courant de repos

**Résumé des caractéristiques : LTC3864**

- Gamme de tensions d'entrée : 3,5V à 60V
- Large gamme de tensions de sortie : 0,8V à  $V_{IN}$
- Consommation en mode veille : faible courant de repos de 40µA
- Choix du mode de fonctionnement : fonctionnement en Burst Mode® à faible ondulation ou par saut d'impulsion, aux faibles charges
- Choix de la fréquence de fonctionnement fixe : de 50kHz à 850kHz
- Synchronisation de la fréquence de fonctionnement par boucle à verrouillage de phase (PLL) : de 75kHz à 750kHz
- Contrôle en mode courant pour une réponse rapide aux transitoires et une compensation de boucle facile
- Démarrage progressif réglable ou suivi de tension
- Protection contre les surtensions et les surintensités en sortie
- Indicateur de tension établie en sortie
- Classes de températures industrielles et plus étendues : fonctionnement avec une température de jonction -40°C à 125°C
- Classe de températures de l'automobile : fonctionnement avec une température de jonction -40°C à 150°C
- Classe de températures pour le marché militaire : fonctionnement avec une température de jonction -55°C à 150°C

## 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 µModule® et des réseaux de capteurs sans fil. Pour davantage d'informations, visiter le site : [www.linear.com](http://www.linear.com).

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, le logo Linear, Burst Mode et µModule 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 2233