

**Innovant, régulateur à découpage, 20 V,  
à très faible consommation de l'ordre de la centaine de nanoampères,  
générant 50 mA en sortie avec un courant de repos de seulement 720 nA**

MILPITAS, CA – 19 août 2010 - Linear Technology annonce le [LTC3388](#), un convertisseur abaisseur, synchrone, à très faible courant de repos, qui peut fournir un courant continu de sortie jusqu'à 50 mA, à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,7 V et 20 V. La consommation à vide du LTC3388, de seulement 720 nA, le rend idéal pour une grande variété d'applications alimentées sur batterie et faible courant de repos incluant les alimentations toujours en service récupérateurs d'énergie, et de contrôle industriel. Le LTC3388 emploie un système à redressement synchrone et hystérésis pour optimiser le fonctionnement sur une large gamme de courants dans la charge. Il peut présenter un rendement de plus de 90% pour des intensités dans la charge allant de 15  $\mu$ A à 50 mA et ne requiert que 720 nA de courant de repos, à vide, en mode régulation, ce qui accroît l'autonomie des batteries. La combinaison du boîtier DFN 3 mm x 3 mm (ou MSOP-10) et de seulement cinq composants externes conduit à une solution simple et d'empreinte compacte, pour une large gamme d'applications de faible consommation.

Le LTC3388 possède une caractéristique précise de blocage en cas de sous-tension pour désactiver le convertisseur quand la tension d'entrée tombe en dessous de 2,3 V, ce qui réduit la consommation au repos à seulement 400 nA. Une fois en mode régulation (à vide), le LTC3388 entre en mode sommeil pour réduire le courant de repos à seulement 720 nA. Le convertisseur abaisseur démarre et s'arrête alors selon la demande pour maintenir la tension de sortie régulée. Un mode veille, supplémentaire, arrête le convertisseur à découpage lorsque la tension de sortie est en mode régulation pendant des charges de courtes durées, comme des modems sans fil, qui requièrent une tension à faible ondulation. Cette architecture à faible courant de repos, à rendement élevé, est idéale pour les applications comme les moniteurs déportés, qui nécessitent des durées d'attente importantes, avec des charges transitoires courtes, pour alimenter des capteurs et des émetteurs-récepteurs sans fil.

Le LTC3388 est présenté en deux versions, chacune avec des tensions de sortie, différentes, pouvant être sélectionnées par une broche. Le LTC3388-1 présente des sorties à 1,2V, 1,5 V, 1,8 V ou 2,5 V, tandis que le LTC3388-3 présente des sorties à 2,8 V, 3,0 V, 3,3 V ou 5V.

Les versions de classe industrielle, les LTC3388IDD-1, LTC3388IDD-3, LTC3388IMSE-1 et LTC3388IMSE-3 sont testés et garantis pour fonctionner avec une température de jonction de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $125^{\circ}\text{C}$ . Toutes les versions sont disponibles sur stock. Pour plus d'informations, visiter le site <http://www.linear.com/3388>.


**Légende photo :** convertisseur DC/DC, abaisseur, synchrone, 20 V, faible courant de repos, rendement élevé

### Résumé des caractéristiques : LTC3388

- Intensité de repos  $I_Q$  d'entrée 720 nA , en mode régulation (à vide),  $V_{IN} = 4\text{ V}$
- Intensité de repos  $I_Q$  d'entrée 820 nA , en mode régulation (à vide),  $V_{IN} = 20\text{ V}$
- Intensité de repos  $I_Q$  d'entrée 400 nA , en mode blocage en cas de sous-tension
- Gamme de tensions d'entrée : 2,7 V à 20 V
- Tensions de sortie pouvant être sélectionnées par une broche :
  - 1,2 V, 1,5 V, 1,8 V, 2,5 V ( LTC3388-1 )
  - 2,8 V, 3,0 V, 3,3 V, 5,0V (LTC3388-3 )
- Sortie « puissance correcte » à drain ouvert
- Conversion DC/DC synchrone, à hystérésis, rendement élevé
- Le mode attente désactive le convertisseur à découpage abaisseur
- Disponible en boîtiers de 10 broches, MSOP-E et DFN, 3 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  $\mu\text{Module}^{\text{®}}$  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.

LT, LTC, LTM,  $\mu\text{Module}$  et , sont des marques déposées de Linear Technology Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs respectifs détenteurs.

#### Contact Presse:

Clotilde Zeller  
Tel: +33 1 4614 87 09  
[clotilde@ezwire.com](mailto:clotilde@ezwire.com)

**Monde entier**

Innovant, régulateur à découpage, 20 V,  
à très faible consommation de l'ordre de la centaine de nanoampères,  
générant 50 mA en sortie avec un courant de repos de seulement 720 nA

page 3

John Hamburger, Director Marketing Communications  
408-432-1900 ext 2419  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
408-432-1900 ext 2233  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)