

# Communiqué de Presse

**La nouvelle série de convertisseurs continu-continu POL 12Vin  
3A est disponible en boîtier LGA inspectable (iLGA) pour  
montage en surface**



- *iLGA: boîtier LGA inspectable pour un assemblage facile*
- *Tension de 12Vin (4,5V à 14V), courant de sortie de 3A output dans un boîtier compact 12,2mm x 12,2mm*
- *Tension de sortie programmable output voltage de 0,591V à 5,5V*

- *Commutation à 600kHz pour une réponse rapide aux transitoires*

La gamme OKL, série dernière-née de convertisseurs continu-continu de proximité (PoL) de la famille Okami™ de modèles non isolés de Murata Power Solutions, est proposée en boîtier Land Grid Array inspectable (iLGA).

Le boîtier iLGA utilisé pour les modèles de la nouvelle série OKL-T/3-W12, présente de petites découpes métallisées qui permettent le test et l'inspection visuelle de tous les plots de connexion, une opération qui n'est pas possible avec les configurations LGA classiques. Le boîtier iLGA présente d'excellentes caractéristiques thermiques, les plots de cuivre de grande taille offrant un chemin de très faible impédance thermique entre le module et la carte électronique sur lequel il est monté.

La série OKL-T/3-W12 comprend deux modèles offrant ainsi aux concepteurs le choix entre une logique On/Off positive ou négative. Ces modules compacts ont une tension d'entrée nominale de 12V (4,5V à 14V) et un courant de sortie maximum de 3A.

Comme tous les autres produits Okami déjà annoncés, les modèles de la série OKL-T/3-W12 utilisent la plus récente topologie des plots d'interconnexion standardisée dans l'industrie. Ces nouveaux modules sont particulièrement utiles dans les designs à contrainte d'espace, grâce à la combinaison d'une densité de puissance extrêmement élevée et des dimensions très compactes de seulement 12,2mm x 12,2mm.

La OKL-T/3-W12 se distingue par une gamme de tensions de sortie programmable de 0,591V à 5,5V, que l'utilisateur sélectionne à l'aide d'une résistance externe. Ces nouveaux modules peuvent commander des charges capacitives en céramique jusqu'à 200 $\mu$ F, tandis que le rendement global est susceptible d'atteindre 93%. Leur fréquence de commutation est de 600kHz, ce qui offre potentiellement une réponse améliorée aux transitoires avec une diminution de la capacité de sortie.

Murata Power Solutions fournit des outils de simulation pour ses modules Okami afin de permettre aux ingénieurs d'évaluer le comportement de proximité comme si le module se trouvait dans l'application réelle. Ces outils ne nécessitent pas de connaissance préalable de SPICE et contribuent à

grandement simplifier et accélérer le choix du modèle POL approprié pour une application donnée.

La série OKL-T/3-W12 est compatible RoHS et a été conçue dans le respect des spécifications de sécurité UL/EN/IEC 60950-1 et des certifications d'émissions FCC. La gamme des températures opérationnelles est de -40°C à +85°C.

###

### **A propos d'Okami™**

Okami, le nom japonais pour “loup”, est le nom de la marque déposée pour la nouvelle gamme de convertisseurs continu-continu (DC-DC) de proximité (PoL), compatible avec la norme DOSA, de Murata Power Solutions. Pour plus d'informations concernant la famille Okami, veuillez consulter le site Internet [www.murata-ps.com/okami](http://www.murata-ps.com/okami)

### **A propos de Murata Power Solutions**

Murata Power Solutions ([www.murata-ps.com](http://www.murata-ps.com)) a son siège à Mansfield, Massachusetts, avec plus de 1 300 employés, et des bureaux aux Etats-Unis, au Canada, Royaume-Uni, en France, en Allemagne, au Singapour, au Japon et en Chine. Murata Power Solutions conçoit, fabrique et distribue des convertisseurs DC/DC, des alimentations AC/DC, des composants magnétiques, des composants d'acquisition de données et des appareils de mesure, et offre ces produits dans des variantes personnalisées, standard et standard modifiées. Construits conformément aux spécifications dans des usines homologuées ISO9000:2000, ces produits sont typiquement utilisés dans le monde entier pour des applications high-tech dans les télécoms, l'informatique, l'industriel et dans d'autres secteurs.

### **A propos de Murata**

Basé à Kyoto (Japon), Murata Manufacturing Company Ltd est l'un des principaux

fournisseurs mondiaux de composants céramiques, de capteurs ainsi que de solutions AC/DC et DC/DC. Fondée en 1950, la société emploie plus de 34 000 personnes dans le monde, et réalise des ventes annuelles consolidées de plus de 6,3 milliards de dollars US (chiffres de l'exercice fiscal clos au 31 mars 2008). Partout dans le monde, les composants électroniques de Murata sont à l'œuvre.

**Contacts:**

John Sutherby, Marketing Communications Department  
Telephone: +1-508-339-3000 x 117

**Issued by/more information from:**

Simon Krelle, Pinnacle Marketing Communications Ltd  
Tel: +44 (0) 7973 821036 Fax: +44 (0) 20 868 4373.  
E-mail: [simonk@pinnaclemarcom.com](mailto:simonk@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**Juin 2009 Ref. MPS373A**