

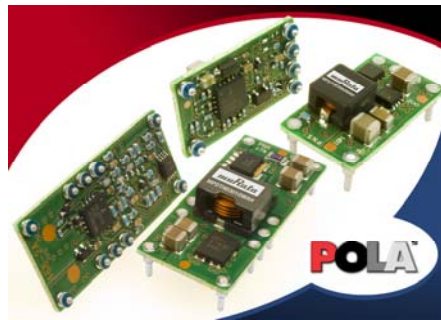
Juillet 2008

Réf. MPS322A

Murata Power Solutions  
[www.murata-ps.com](http://www.murata-ps.com)

## Communiqué de presse

**Nouveaux convertisseurs de puissance CC/CC POLA offrant  
aux concepteurs un choix de versions à 6A, 10A et 15A**



- *Fonction Sélection automatique*
- *Choix de modules à tensions d'entrée de 3,3V, 5V et 12V*
- *Tension de sortie réglable de 0,8V à 5,0V*
- *Haut rendement de conversion de puissance jusqu'à 95%*
- *Versions pour montage en surface et à trous traversants*

Murata Power Solutions lance sa nouvelle gamme de convertisseurs CC/CC réglables non isolés POLA (Point-of-Load-Alliance). La série MPDTH est

disponible avec des valeurs de courant de 6A, 10A ou 15A et des tensions d'entrée nominales de 3,3VCC, 5VCC ou 12VCC selon le module.

Les nouveaux modules sont idéaux pour l'alimentation en mode POL (point of load) de composants du type ASIC, FPGA et DSP appartenant à une vaste gamme de systèmes numériques multiprocesseurs pour des applications du type équipements de transmission de données, industriels et médicaux. Un choix de boîtiers pour montage en surface et à trous traversants sont disponibles avec des brochages identiques, la version à trous traversants étant légèrement moins haute après assemblage.

La série MPDTH offre un haut rendement de conversion de puissance et sa plage de températures de fonctionnement est  $-40^{\circ}\text{C}$  -  $+85^{\circ}\text{C}$ . Les plages de tension de sortie sont 0,8V à 2,5V (modules à tension d'entrée de 3,3V), 0,8V à 3,6V (modules à tension d'entrée de 5V) et 1,2V à 5,5V (modules à tension d'entrée de 12V). Les tensions de sortie sont réglables et peuvent être définies à l'aide d'une seule résistance externe.

Les principales fonctions des nouveaux modules POLA conformes RoHS sont : sélection automatique, démarrage assisté avec immunité à la pré-polarisation, commande Marche/Arrêt, réglage de la sortie. Parmi les fonctions de protection figurent le blocage des baisses de tension, la protection contre les courts-circuits en sortie et la protection contre les courants et les températures excessifs. Grâce à la fonction Sélection automatique, alimenter un FPGA nécessitant deux tensions différentes pour le coeur et les E/S est rendu possible en mettant en place un circuit relativement simple.

Les dimensions hors tout de la série MPDTH sont 22,1mm x 12,57mm (versions 6A), 25,27mm x 15,75mm (versions 10A), et 34,8mm x 15,75mm (versions 15A).

POLA, ou Point of Load Alliance, est un groupe qui autorise l'utilisation de multiples sources d'alimentation pour des modules de puissance POL compatibles au niveau broche, non isolées. Il autorise les concepteurs d'alimentations à choisir parmi les modules disponibles auprès des différents membres du groupe, avec la certitude de disposer des mêmes fonctions, des mêmes performances et des mêmes dimensions.

## **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 États-Unis, au Canada, en Angleterre, en France, en Allemagne, au Japon (Tokyo) 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 26 000 personnes dans le monde, et réalise des ventes annuelles consolidées de plus de 4,9 milliards de dollars US (chiffres de l'exercice fiscal clos au 31 mars 2007). 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)

**Juillet 2008 Ref. MPS322/A**