

Novembre 2008

Ref. MPS323A

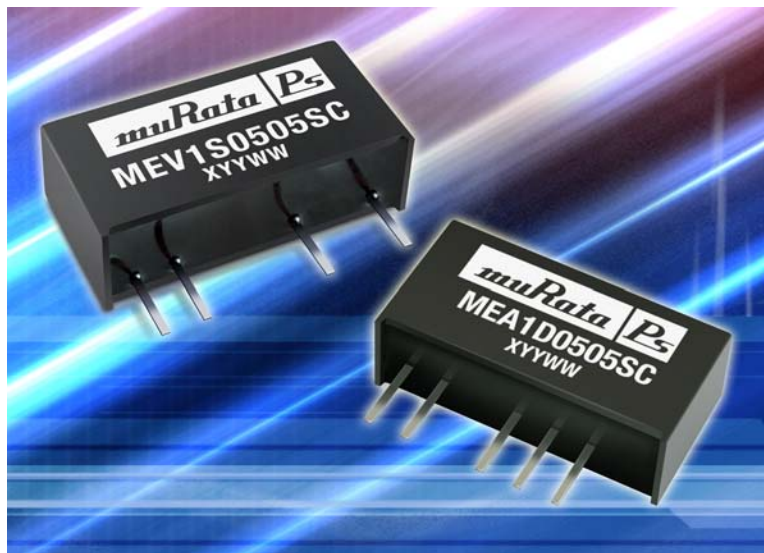
Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

Electronica 2008, 11-14 novembre 2008, Hall B2, Stand 431

Communiqué de Presse

De nouveaux convertisseurs DC-DC 1W définissent des standards inédits de rendement, de miniaturisation et de fiabilité



- *Rendement typique démarrant à 84%, densité de puissance de 0,85 W/cm³*
- *Performance de régulation en charge <5%*
- *Boîtier SIP 7 standard de l'industrie*

- *Choix de dispositifs avec une isolation de 3 kVDC sur une sortie unique, ou de 1 kVDC sur une sortie double*

Murata Power Solutions vient d'introduire deux nouvelles séries de convertisseurs DC-DC 1W qui définissent des standards inédits en termes de rendement, de miniaturisation et de fiabilité. Les séries MEV à sortie unique et MEA à double sortie sont les nouvelles versions hautes performances des séries NMV et NMA de la société, toutes deux déjà bien connues et établies sur le marché.

Lors de leur introduction sur le marché, les séries NMV et NMA ont établi de nouveaux standards pour la conversion de puissance DC-DC 1W. Depuis, plus de 10 millions de ces convertisseurs ont été mis en oeuvre par les designers dans des produits finaux de par le monde. Les nouvelles séries MEA et MEV se fondent sur cette réputation et permettent aux concepteurs de choisir des versions plus performantes des familles NMV et NMA actuelles.

Les séries MEV et MEA se distinguent par des niveaux de rendement démarrant à 84%, soit 10% de mieux que les produits existants. Elles répondent en cela à la

demande d'efficacité énergétique croissante de l'industrie. Une meilleure performance de la régulation en charge de $\leq 5\%$ fait de ces convertisseurs DC-DC des solutions bien adaptées aux applications ne tolérant pas de variations sur la tension de sortie. La tolérance globale de régulation en charge a été réduite de 17,5% à 9%.

La série MEV est parfaite pour alimenter localement des cartes de contrôle système grâce à l'avantage supplémentaire de l'isolation galvanique de 3 kVDC pour réduire le bruit de commutation. La série MEA qui présente, elle, une isolation de 1 kVDC, constitue une excellente solution pour les alimentations à double rail de tension.

Conditionnés dans un boîtier SIP 7 standard dans l'industrie, homologué UL 94V-0, qui mesure 19,5 mm (0,77 inch) x 6 mm (0,236 inch) sur 10 mm (0,394 inch) de hauteur, les dispositifs des séries MEV et MEA, compatibles avec la directive RoHS, présentent une densité de 0,85 W/cm³. Les deux gammes offrent des tensions d'entrée de 5 V ou 12 V; les tensions de sortie s'étendent de 5 V à 15 V. Les dispositifs sont conçus selon un design entièrement encapsulé,

et contiennent des éléments magnétiques toroïdaux, des condensateurs et des substrats en céramique. Aucun composant externe n'est nécessaire.

Les dispositifs des séries MEV et MEA sont performants à pleine charge sur une vaste gamme de températures opérationnelles de -40°C à +85°C, et présentent un refroidissement par convection à l'air libre.

- Fin -

A propos de Murata Power Solutions

Murata Power Solutions (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

Web: www.pinnacle-marketing.com

Novembre 2008

Ref.: MPS323A