

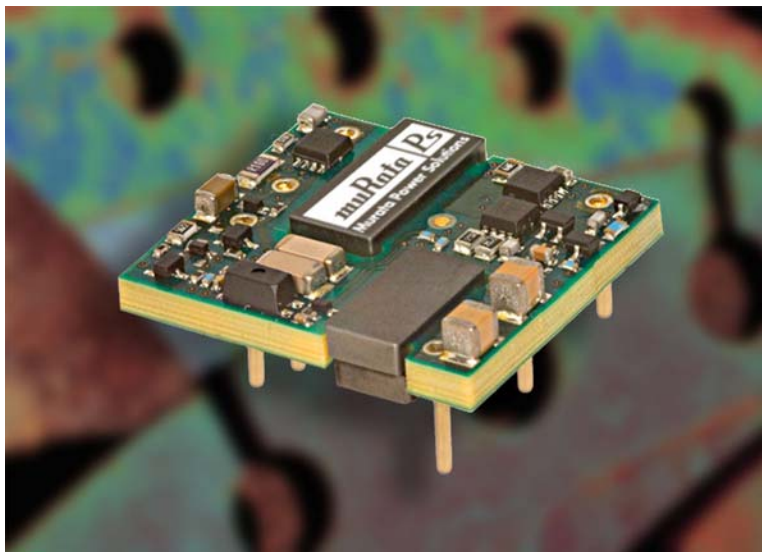
Octobre 2008 Ref.: MPS293A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

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

Communiqué de Presse

Convertisseurs continu/continu à large plage d'entrées et puissance en sortie de 15W, dans un boîtier standard d'un pouce carré



- *Entrées continues de 9-36VCC ou 18-75VCC*
- *Boîtier standard et configuration des broches pour montage sur carte*
- *Tensions de sortie fixes de 3,3V à 15V*
- *Grand nombre de fonctions de protection et arrêt automatiques*

Murata Power Solutions complète son offre de convertisseurs continu-continu isolés et à large plage d'entrées en lançant la série UEI15. Cette dernière délivre une puissance nominale de 15W, avec huit modèles offrant au concepteur un choix de tensions de sortie fixes allant de 3,3V à 15V.

Grâce à son excellente densité de puissance (15W dans un boîtier occupant à peine un pouce (25 mm) carré de la surface d'une carte), la série pour montage sur carte UEI15 est idéale pour les projets exigeant des courants élevés dans un espace restreint. Les applications classiques sont les produits industriels tels les petits instruments, microcontrôleurs et systèmes de capteurs distants, mais aussi l'électronique automobile, le matériel de transport et les équipements portables.

Leur boîtier standard de 24,4mm x 27,9mm x 9,1mm et leur configuration de broches combinées avec une large plage de tensions d'entrée de 9-36VCC or 18-75VCC simplifie l'intégration des modèles de la série UEI15 dans un vaste éventail d'applications.

Les nouveaux modules utilisent une topologie directe de redresseur synchrone qui leur permet d'atteindre des niveaux de rendement de 89%. Un fonctionnement à vide stable est possible sans composants externes et ces convertisseurs possèdent une plage de température industrielle de -40°C à +85°C (en régime réduit).

La série UEI15 présente un complet isolement magnétique et optique de 2000VCC (pour la plage d'entrée de 9-36V) et de 2250VCC (pour la plage d'entrée de 18-75V) qui couvre l'isolement de base. Son faible temps d'établissement en présence de courant de charge échelonnés et sa tolérance aux charges capacitives élevées adapte cette série au couplage à des systèmes numériques. Dans le même ordre d'idée, ses excellentes caractéristiques d'ondulation et de bruit la rendent compatible aux circuits du type UC, ASIC, FPGA et unités logiques programmables. Pour les applications exigeant des démarrages et des arrêts contrôlés, une activation/désactivation à distance est possible via un commutateur, un transistor ou un circuit numérique externe.

L'architecture des modèles UEI15 intègre un verrouillage contre les sous-tensions et un arrêt instantané en cas de surchauffe, plus une élimination des surtensions en sortie et du passage en inverse. Ces convertisseurs assurent également une limitation du courant en sortie utilisant une technique de redémarrage automatique 'anti-hoquet', et offrent une protection permanente contre les courts-circuits.

L'assemblage sans plomb garantit la pleine conformité aux normes RoHS, et tous les modules de la série adhèrent aux normes UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1, IEC60950-1 et ont reçu l'approbation de sûreté EN60950-1.

- 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 États-Unis, au Canada, en Angleterre, 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

Octobre 2008 Ref. MPS293A