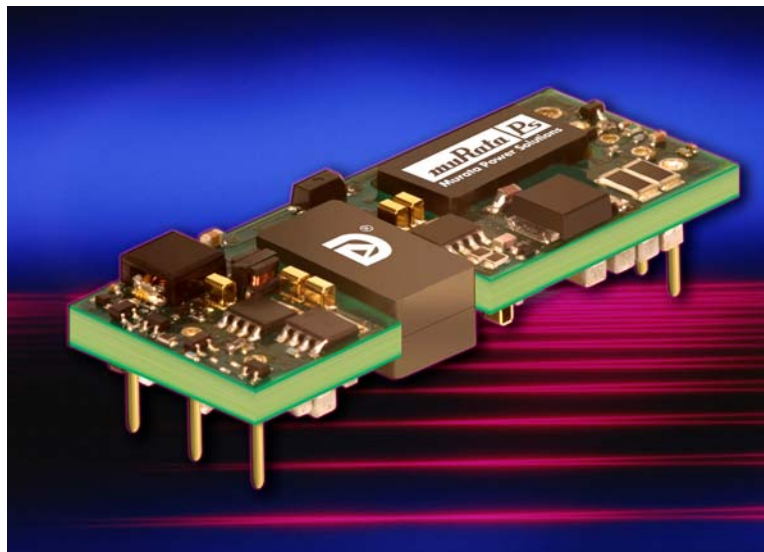


Communiqué de Presse

Murata Power Solutions étend sa famille de convertisseurs continu-continu à large spectre de tensions d'entrée et au format 8ème de brique



- *Nouveaux modèles avec des sorties fixes de 15 A à 5 V et 5 A à 15 V*
- *Jusqu'à 75 W de puissance de sortie dans un format standard 8ème de brique*
- *Spectre de tensions d'entrée ultra large 4:1 de 9 VDC à 36 VDC ou 18 VDC à 75 VDC*

- *Compatible au niveau brochage avec des modules quart de brique pour permettre un remplacement tout en économisant de l'espace*

Murata Power Solutions vient d'étendre sa famille UWE de convertisseurs continu-continu isolés au format 8ème de brique à spectre de tensions d'entrées ultra large 4:1 avec l'ajout de deux nouveaux modèles. Référencés UWE-5/15-Q48N-C (15 A à 5 VDC) et UWE-15/5-Q12P-C (5 A à 15 VDC), ces deux modèles fournissent jusqu'à 75 W de puissance en sortie. Ils constituent donc une solution pouvant aisément remplacer des convertisseurs 100 W au format quart de brique classiquement utilisés, afin d'économiser de l'espace là où les 100 W ne sont pas nécessaires.

Une gamme de tensions d'entrée ultra large de 18 à 75 VDC (UWE-5/15-Q48N-C) et de 9 à 36 VDC (UWE-15/5-Q12P-C) contribue à simplifier l'intégration de ces nouveaux convertisseurs continu-continu dans des applications personnalisées. Parmi les utilisations typiques figurent des dispositifs mobiles et alimentés par batterie, des équipements de test, des applications télécoms et sans fil, ainsi que des architectures de puissance distribuée dans les secteurs de

l'aéronautique et de l'espace, des réseaux et du sans fil, des télécoms et de la bureautique.

Le boîtier standard au format industrie 8ème de brique équipés de broches pour un montage à trous traversants présentent des dimensions globales de 22,9 mm x 58,4 mm x 9,1 mm (hauteur). La gamme des températures opérationnelles s'étend de -40°C à +85°C (avec *derating*). La série UWE fait appel à un design de redressement synchrone qui donne des valeurs élevées de rendement de conversion typiquement de 90%, et se distingue par une faible dissipation sans conduction inverse en sortie. Ces convertisseurs peuvent ainsi servir dans la plupart des applications sans *derating* en température et sans ventilateurs. Pour les applications en environnement critique, il est possible de demander un montage optionnel sur plaque de métal.

La série UWE présente une isolation de 1500 VDC isolation (isolation de base) afin de garantir la sécurité d'utilisation, et un fonctionnement totalement différentiel (*floating*) pour garantir un maximum de souplesse dans l'application. Tous les modèles comprennent un ajustement et un contrôle On/Off à distance,

ainsi que des fonctions de détection à distance afin de compenser les erreurs de pertes en ligne avec des courants de sortie élevés. Parmi les caractéristiques étendues de protection figurent le fonctionnement pre-bias, des protections contre les sous-tensions en entrée et les courts-circuits en sortie, ainsi que des protections contre les sur-courants et les sur-températures afin d'éviter toute dégradation aussi bien du convertisseur que de son environnement. La restauration après surcharge est automatique grâce à une technique dite *hiccup*.

Les nouveaux modèles et tous les convertisseurs continu-continu de la série UWE à large spectre de tensions d'entrées et au format 8ème de brique sont conformes aux spécifications de sécurité UL/EN/IEC 60950-1 et CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 et sont compatibles aux directives RoHS-6 et FCC RFI/EMI.

###

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

Août 2009 Ref.: MPS379/A