

Novembre 2008

Ref. MPS329A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

Communiqué de Presse

La série UWE comprend les premiers convertisseurs DC-DC 1/8^{ème} de brique fournissant une gamme de tensions d'entrée ultra-large



- *Gamme de tensions d'entrée ultra-large de 9 VDC à 36 VDC ou de 18 VDC à 75 VDC*
- *Sortie fixe jusqu'à 75 W*
- *Brochage compatible avec des modules quart de brique pour un remplacement gain de place*
- *Isolation entrée-sortie de 1500 VDC (isolation de base)*

Murata Power Solutions introduit une nouvelle série de convertisseurs DC-DC isolés comprenant les premiers modules au format 1/8^{ème} de brique ayant une gamme de tensions d'entrée ultra-large (4:1) de 9 VDC à 36 VDC ou de 18 VDC à 75 VDC. Les modules de cette série, référencée UWE, présentent une sortie fixe pouvant atteindre 75 W. Ils sont ainsi en mesure de remplacer directement des dispositifs 100 W au format quart de brique couramment utilisés, avec une réduction de l'espace occupé en prime là où la pleine puissance de 100 W n'est pas nécessaire.

Parmi les applications typiques de la série UWE figurent des terminaux mobiles et alimentés par batterie, des équipements de test, des terminaux télécoms et sans fil, ainsi que des systèmes à architecture de puissance distribuée pour les marchés des équipements industriels, militaires, aéronautiques, télécoms sans fil & réseaux, et bureautiques.

La série UWE donne le choix de tensions de sortie fixes entre 3,3 VDC et 24 VDC afin de garantir la compatibilité dans les équipements embarqués, les cartes unités centrales et les sous-systèmes d'instrumentation. Le boîtier

standard industriel 1/8^{ème} de brique présente des dimensions globales de 22,9 mm (0,9 inch) x 58,4 mm (2,3 inch) pour une hauteur de 9,1 mm (0,36 inch). La gamme des températures opérationnelles est de -40°C à +85°C sans réduction de puissance (*derating*).

Les modules de la série UWE intègrent un redresseur synchrone qui fournit un rendement très élevé et une faible dissipation de puissance, ce qui permet d'utiliser ces convertisseurs DC-DC sans ventilateurs ou autres dispositifs de refroidissement pour éviter le *derating* dans de nombreuses applications. Une plaque substrat de montage thermique est disponible sur option pour les applications et environnements les plus sévères.

Pour une plus grande souplesse d'application, aucun effet de conduction inverse ne permet le démarrage monotonique sur des charges prépolarisées. Les modules de la série UWE comportent des fonctions de détection, d'ajustage et de contrôle On/Off à distance, ceci afin de compenser les pertes de ligne lors de courants élevés en sortie. De nombreuses fonctions de protection – opération pre-bias, sous-tension sur l'entrée, court-circuit en sortie, courants et

températures excessifs – évitent les dégradations potentielles aussi bien du convertisseur que des circuits externes. Après des surcharges, une récupération est effectuée automatiquement dès que la panne est levée, ceci grâce à la technique “hiccup”.

Les modules de la série UWE présentent une tension d'isolation de 1500 VDC. Ils sont conçus conformément aux spécifications de sécurité et bénéficient des homologations UL/EN/IEC 60950-1 et CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, respectent les exigences de la directive RoHS-6 ainsi que de la certification FCC RFI/EMI.

-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, 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. MPS329A