

Fevrier 2009

Ref. MPS346A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

Communiqué de Presse

La société leader dans les alimentations montables sur cartes introduit les trois premiers modèles de sa gamme Okami™ de convertisseurs de proximité continu-continu compatibles DOSA



- *Les modules Okami remplacent des convertisseurs DOSA PoL et des solutions alternatives concurrentes aux conceptions discrètes*
- *Un courant de sortie de 3A ou 5A au choix*
- *Une vaste gamme de tensions d'entrée et une tension de sortie choisie par l'utilisateur*
- *Un rendement de 93%, une faible dissipation et un faible bruit grâce à une topologie de commutation buck à fréquence fixe*
- *Une capacité de forte charge à 1000 μ F*
- *Virtuellement sans derating sur toute la gamme des températures de fonctionnement*

Murata Power Solutions introduit les trois premiers modèles de sa nouvelle famille de convertisseurs de proximité (PoL) continu-continu (DC-DC) miniatures à sortie unique non isolée. Appelée Okami™, cette famille est la dernière nouveauté de Murata Power Solutions, qui renforce ainsi encore sa position de leader mondial dans le secteur des alimentations montées sur cartes électroniques.

Les modèles OKY-T/3-D12P-C, OKY-T/5-D12N-C et OKY-T/5-D12N-C se présentent aux designers d'équipements nécessitant des convertisseurs de proximité (PoL) de rendement élevé comme des solutions compactes et fiables, qui fournissent un courant de sortie de 3A et 5A respectivement. Les modules remplacent directement d'autres dispositifs conformes à la norme DOSA ou représentent une solution alternative compétitive comparée aux designs réalisés avec des composants discrets, quand la réduction du nombre de composants et une introduction rapide sur le marché constituent des prérequis.

Les modèles Okami OKY-T/3-D12P-C, OKY-T/3-D12N-C et OKY-T/5-D12N-C sont conditionnés dans des boîtiers pour montage en surface, au format défini par l'alliance DOSA (Distributed-Power Open Standards Alliance). Ils présentent une vaste gamme de tensions d'entrée de 8,3VDC à 14VDC (tension nominale de 12VDC) et peuvent être mis en œuvre avec des charges capacitives élevées (jusqu'à 1000 μ F). Ces modules sont ainsi parfaits pour alimenter les plus récentes générations de FPGA et de DSP, qui exigent une régulation très précise de la charge de sortie. Les modules fonctionnent sur la gamme des températures de -40°C à +85°C.

Les modèles OKY-T/3 et OKY-T/5, réalisés dans un module au format 20,8mm x 12mm, font appel à une topologie de commutation buck à fréquence fixe. Ils se distinguent par une étroite régulation en charge/ligne et par un rendement de niveau élevé, jusqu'à 93% (à 3,3Vout/5A), sans radiateur ni composants externes supplémentaires. Le design entraîne aussi une faible dissipation de puissance ainsi qu'un bruit électrique réduit au minimum.

Tous les modèles offrent une tension de sortie de 0,75VDC à 5.5VDC, choisie par l'utilisateur au moyen d'une résistance de précision, et contiennent une fonction de contrôle on/off à distance. Les entrées sont protégées contre les sous-tensions tandis que les sorties sont protégées contre les courts-circuits, contre les surcourants et contre les températures excessives.

Les modules sont compatibles avec la directive RoHS, présente une MSL (*moisture sensitivity level*) de 2, et ont été conçus conformément aux certifications de radiations FCC et de sécurité UL/EN/IEC 60950-1.

###

A propos d'Okami™

Okami, qui signifie « loup » en japonais, est la CTM et peut être la marque déposée dans certains pays pour une nouvelle gamme de convertisseurs continu-continu de proximité (PoL) compatibles DOSA de Murata Power Solutions. Pour plus d'informations concernant la famille Okami, veuillez consulter le site Internet www.murata-ps.com/okami

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

Fevrier 2009 Ref. MPS346A