

Februar 2009 Ref.: MPS338A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Pressemitteilung

Murata Power Solutions stellt die ersten drei Modelle der DOSA-konformen Point-of-Load-DC/DC-Wandlerreihe Okami™ vor



- *Okami-Module als Ersatz von DOSA-PoL-Wandlern und als wettbewerbsfähige Alternative zu diskreten Designs*
- *3 oder 5 A Ausgangsstrom*
- *Großer Eingangsspannungsbereich und wählbare Ausgangsspannung*
- *Buck-Switching-Topologie mit fester Frequenz ermöglicht Wirkungsgrad bis 93%; geringe Wärme- und Rauschentwicklung*
- *Hohe Lastkapazität bis zu 1000 μ F*
- *Nahezu keine Herabsetzung der Betriebswerte über den Nenntemperaturbereich*

Murata Power Solutions stellt die ersten drei Modelle seiner neuen Okami™-Baureihe kleiner, nicht isolierter Single-Output-/Point-of-Load-(PoL)-DC/DC-Wandler vor. Sie stellen eine Neuheit bei Murata Power Solutions dar und stärken damit die führende Position des Unternehmens als Anbieter leiterplattenmontierter Stromversorgungen.

Das OKY-T/3-D12P-C, OKY-T/3-D12N-C und OKY-T/5-D12N-C stellen für Systeme, die PoL-Leistung mit hohem Wirkungsgrad erfordern, eine kompakte und zuverlässige Lösung dar, die einen Ausgangsstrom von 3 oder 5 A bereitstellt. Die Module können als direkter Ersatz anderer DOSA-konformer Bauteile dienen, oder sie kommen als wettbewerbsfähige Alternative zu

diskreten Designs zum Einsatz, in denen eine geringere Bauteilanzahl und kürzere Markteinführungszeiten erforderlich sind.

Die Module sind in einem DOSA-konformen (Distributed-Power Open Standards Alliance) SMD-Gehäuse nach Industriestandard untergebracht, bieten einen großen Eingangsspannungsbereich von 8,3 bis 14 VDC (nominal 12 VDC) und können mit hohen Lastkapazitäten bis zu 1000 μ F betrieben werden. Damit eignen sich die Module zur Versorgung neuester FPGAs und DSPs, die eine genaue Ausgangslastregelung erfordern. Der Betriebstemperaturbereich der Module erstreckt sich von -40 bis $+85$ °C.

Das OKY-T/3 und OKY-T/5 werden auf einem 20,8 mm (0,82 in) x 12 mm (0,47 in) großen SMD-Modul platziert. Die Module basieren auf einer Buck-Switching-Topologie mit fester Frequenz, bieten eine genaue Leitungs-/Lastregelung und erzielen ohne Kühlkörper und ohne zusätzliche Komponenten einen Wirkungsgrad von bis zu 93% (3,3 Vout / 5 A). Das Design weist zudem eine geringe Wärmeentwicklung und minimales elektrisches Rauschen auf.

Alle neuen Modelle bieten über einen Präzisionswiderstand einen einstellbaren Ausgangswert von 0,75 bis 5,5 VDC. Auch eine Remote-On/Off-Steuerung wird ermöglicht. Die Eingänge sind vor Unterspannung geschützt; die Ausgänge bieten Kurzschluss-, Überstrom- und Übertemperaturschutz.

Die Module sind RoHS-konform, bieten einen Feuchtigkeitsempfindlichkeits-schwellenwert (MSL – Moisture Sensitivity Level) von 2, erfüllen die Sicherheitsbestimmungen nach UL/EN/IEC 60950-1 sowie die FCC-Emissionszertifikate.

Ends

Über Okami™

Okami, japanisch für „Wolf“, ist ein eingetragenes Warenzeichen für die neuen DOSA-PoL-DC/DC-Wandler von Murata Power Solutions. Weitere Informationen über die Okami-Familie unter: www.murata-ps.com/okami

Zu Murata Power Solutions

Die Firmenzentrale von Murata Power Solutions (www.murata-ps.com), befindet sich in Mansfield, Massachusetts, USA. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 1.300 Mitarbeiter und unterhält Niederlassungen in den USA, in Kanada, England, Frankreich, Deutschland, Singapur, Japan und China. Murata Power Solutions entwickelt, fertigt und vertreibt DC/DC-Wandler, AC/DC-Stromversorgungen, Magnetbauelemente, Datenerfassungsgeräte und Schalttafelmessgeräte; dabei werden diese Produkte in kundenspezifischer, Standard- und modifizierter Standard-Ausführung angeboten. Diese Erzeugnisse, die nach den strengen Vorschriften von nach ISO9000:2000 zugelassenen Anlagen gebaut werden, finden typischerweise weltweit in der Telekommunikation, im Computerbereich, der Industrie sowie anderen High-Tech-Anwendungen Einsatz.

Zu Murata

Die im japanischen Kyoto ansässige Murata Manufacturing Company Ltd. zählt zu den Weltmarktführern bei Keramik-basierten Bauelementen, Sensoren und AC/DC- und DC/DCVersorgungslösungen. Das im Jahre 1950 gegründete Unternehmen beschäftigt weltweit mehr als 34.000 Mitarbeiter und weist einen konsolidierten Jahresumsatz von über 6,3 Milliarden USD auf (zum 31. März 2008). Überall auf der ganzen Welt, wo auch immer man hinkommt, sind Murata´s Elektronikkomponenten unablässig im Einsatz.

Kontakt:

John Sutherby, Marketing Communications Department
Telefon: +1-508-339-3000 x 117

Herausgegeben/weitere Informationen durch:

Simon Krelle, Pinnacle Marketing Communications Ltd
Tel: +44 7973 821036 Fax: +44 20 868 4373.
E-mail: simonk@pinnaclemarcom.com
Web: www.pinnacle-marketing.com

Februar 2009 Ref. MPS346/A