

# Pressemitteilung

**Neue OKL-Serie von PoL-DC/DC-Wandlern mit 12 V<sub>in</sub> und 3 A  
Ausgangsstrom im Inspectable-LGA-(iLGA)-SMD-Gehäuse**



- *iLGA: Inspectable LGA Interconnect für einfache Fertigung*
- *12 V<sub>in</sub> (4,5 bis 14 V); 3 A Ausgangsstrom im kompakten Format mit 12,2 mm x 12,2 mm Stellfläche*
- *Einstellbare Ausgangsspannung von 0,591 bis 5,5 V*
- *600 kHz Schaltfrequenz für schnelles Einschwingverhalten*

Die OKL-Reihe ist neueste Erweiterung der Okami™-Familie nicht isolierter Point-of-Load-(PoL)-DC/DC-Wandler von Murata Power Solutions, die nun im Inspectable-Land-Grid-Array-(iLGA)-Gehäuse ausgeliefert wird.

Das iLGA-Gehäuse der neuen OKL-T/3-W12-Serie bietet kleine metallisierte Ausschnitte (Kronierungen), die eine Messabtastung und visuelle Inspektion aller Signalkontaktflächen erlauben, was bei herkömmlichen LGA-Gehäusen nicht möglich ist. Das iLGA-Gehäuse bietet eine hervorragende Wärmemanagement-Charakteristik, bei der die großen Kupfer-Kontaktflächen einen niedrigen Wärmewiderstandspfad zwischen dem Modul und dem Board darstellen, auf dem das Modul montiert wird.

Die OKL-T/3-W12-Serie umfasst zwei Modelle, womit Entwickler die Wahl zwischen positiver oder negativer Ein-/Aus-Logik haben. Die Module weisen eine Nenneingangsspannung von 12 V (4,5 bis 14 V) und einen maximalen Ausgangsstrom von 3 A auf.

Gemeinsam mit allen vorher angekündigten Okami-Modellen verwendet die OKL-T/3-W12-Serie das branchenweit anerkannte Standard-Kontakflächen-Layout für die Interconnect-Verbindungen. Durch die hohe Leistungsdichte und kleine Stellfläche mit nur 12,2 mm x 12,2 mm eignen sich die neuen Module ideal für platzbeschränkte Designs.

Die Ausgangsspannung der OKL-T/3-W12-Serie lässt sich im Bereich von 0,591 bis 5,5 V variieren. Dazu muss der Anwender nur einen entsprechenden externen Widerstand mit einbauen. Die neuen Module können Keramikkondensatorlasten bis zu 200  $\mu$ F ansteuern; der Gesamtwirkungsgrad beträgt bis zu 93%. Die 600-kHz-Schaltfrequenz ermöglicht ein verbessertes Einschwingverhalten bei gleichzeitig geringerer Ausgangskapazität.

Murata Power Solutions bietet für seine Okami-Module Simulationstools, mit denen Entwickler das PoL-Verhalten genauso evaluieren können, als ob sich das eigentliche Modell in ihrer Applikation befinden würde. Die Tools erfordern keine SPICE-Erfahrung und tragen dazu bei, die Auswahl des geeigneten Okami-PoL-Wandlers zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Die OKL-T/3-W12-Serie ist RoHS-konform und erfüllt die Sicherheitsanforderungen nach UL/EN/IEC 60950-1 sowie die FCC-Emissionszertifikate. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von -40 bis +85 °C.

###

### **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](http://www.murata-ps.com/okami)

### **Zu Murata Power Solutions**

Die Firmenzentrale von Murata Power Solutions ([www.murata-ps.com](http://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/DC-Versorgungslösungen. 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](mailto:simonk@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**Juni 2009      Ref. MPS373/A**