

Pressemitteilung

**1-W-DC/DC-Wandler setzt neuen Standard in Sachen
Wirkungsgrad, Miniaturisierung und Zuverlässigkeit**



- *Typ. Wirkungsgrad 84%, Leistungsdichte 0,85 W/cm³*
- *Lastregelungs-Performance <5%*
- *SIP-7-Gehäuse nach Industriestandard*
- *Wahl zwischen 3-kVDC-(Single Output)- und 1-kVDC-(Dual Output)-
Isolationsspannung*

Murata Power Solutions stellt zwei neue Baureihen isolierter 1-W-DC/DC-Wandler vor, die einen neuen Standard in Sachen Wirkungsgrad, Miniaturisierung und Zuverlässigkeit setzen. Die MEV-(Single Output)- und MEA-(Dual Output)-Serien sind Muratas neue, hochleistungsfähige Versionen der etablierten NMV- und NMA-Baureihen.

Bei ihrer Einführung setzten die NMV- und NMA-Reihen einen neuen Standard in der 1-W-DC/DC-Leistungswandlung. Seitdem wurden weltweit über 10 Mio. Einheiten verbaut. Die neue MEA- und MEV-Serie baut auf diesen Ruf auf und bietet Entwicklern eine leistungsfähigere Version der derzeitigen NMV- und NMA-Familie.

Mit einem Wirkungsgrad von 84% bieten die MEV- und MEA-Reihen einen um 10% besseren Wirkungsgrad als bestehende Produkte. Außerdem verringern sie den Energieverbrauch, was zu den derzeitigen Anforderungen in der Industrie zählt. Durch die verbesserte Lastregelungs-Performance von <5% eignen sich die neuen DC/DC-Wandler für Anwendungen, in denen Ausgangsspannungs-

änderungen nicht hinnehmbar sind. Die gesamte Lastregelungstoleranz wurde von 17,5 auf 9% gesenkt.

Die MEV-Serie eignet sich für die lokale Stromversorgung auf Steuerungsplatinen.

Ein zusätzlicher Vorteil ist die galvanische Isolierung mit 3 kVDC, mit der sich das Schaltungsrauschen verringert. Die MEA-Serie bietet 1 kVDC Isolierung und eignet sich zur Dual-Versorgung.

Die RoHS- und UL-94V-0-konformen Wandler werden SIP-7-Gehäuse mit Standard-Anschlussbelegung und den Abmessungen 19,50 mm (0,77 in) x 6,0 mm (0,236 in) x 10 mm (0,394 in) ausgeliefert. Die Leistungsdichte beträgt 0,85 W/cm³. Beide Baureihen bieten eine Eingangsspannung von 5 oder 12 V; der Ausgangsspannungsbereich reicht von 5 bis 15 V. Die voll gekapselten Einheiten verwenden Ringkernmagneten, Keramiksubstrate und –kondensatoren. Externe Bauteile sind nicht erforderlich.

Der Betriebstemperaturbereich beider Baureihen erstreckt sich von -40 bis 85 °C bei Vollast (1 W) und Luft-Konvektionskühlung.

Ende

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, Großbritannien, 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
Web: www.pinnacle-marketing.com

November 2008 Ref. MPS308A