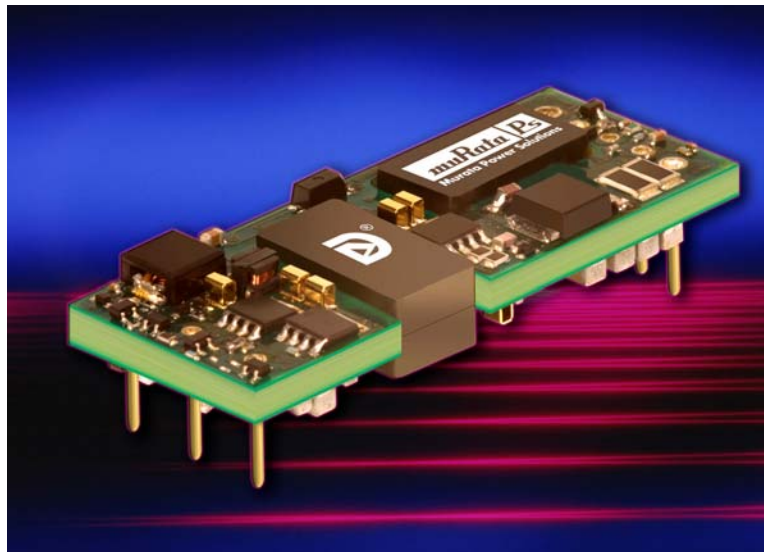


August 2009 Ref.: MPS379A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Pressemitteilung

**Murata Power Solutions erweitert seine 1/8-Brick DC/DC-
Wandlerreihe mit großem Eingangsspannungsbereich**



- *Neue Modelle mit festen Ausgangswerten 15A@5V und 5A@15V*
- *Bis zu 75 W Ausgangsleistung mit 1/8-Brick-Standardgehäuse*
- *Großer 4:1-Eingangsspannungsbereich von 9 bis 36 oder 18 bis 75 VDC*
- *Anschlusskompatibel zu 1/4-Brick-Modulen für platzsparenden Austausch*

Murata Power Solutions erweitert seine UWE-Reihe isolierter 1/8-Brick-DC/DC-Wandler mit großem 4:1-Eingangsbereich um zwei neue Modelle. Der UWE-5/15-Q48N-C (15A@5VDC) und der UWE-15/5-Q12P-C (5A@15VDC) bieten bis zu 75 W Ausgangsleistung und eignen sich als platz sparender Ersatz für gängige 100-W-, 1/4-Brick-Module, bei denen die volle Leistung von 100 W nicht benötigt wird.

Der große Eingangsspannungsbereich von 18 bis 75 VDC (UWE-5/15-Q48N-C) und 9 bis 36 VDC (UWE-15/5-Q12P-C) vereinfacht die Implementierung der neuen Wandler in Kundendesigns. Zu den gängigen Anwendungen zählen tragbare und batteriebetriebene Geräte, Testgeräte, Telekommunikations- und Wireless-Einrichtungen, verteilte Stromversorgungsarchitekturen in der Industrie, hochzuverlässige Anwendungen, Luft-/Raumfahrttechnik, Netzwerktechnik und Büroausstattungen.

Das standardgemäße 1/8-Brick-Gehäuse zur Oberflächen- oder Durchsteckmontage weist die Abmessungen 22,9 mm (0,9 in) x 58,4 mm (2,3 in) x 9,1 mm (0,36 in) auf. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich mit Derating von –40

bis +85 °C. Die UWE-Serie basiert auf einem synchronen Gleichrichter, was zu einem hohen Wirkungsgrad von 90% und einer geringen Verlustleistung ohne Übergangsrückströme führt. Damit lassen sich die DC/DC-Wandler in den meisten Anwendungen ohne Lüfter oder Temperatur-Derating betreiben. In anspruchsvollen Betriebsumgebungen lässt sich optional eine thermische Montageplatte anbringen.

Die UWE-Serie bietet 1500 VDC Isolationsspannung (Basisisolation) für mehr Sicherheit sowie differentiellen Betrieb (Pufferbetrieb) für maximale Einsatzflexibilität. Alle Modelle bieten eine Ein-/Aus-Steuerung, Justierung und Fernbedienungsfunktionen, um Spannungsabfälle bei hohen Ausgangsströmen auszugleichen. Zu den umfangreichen Selbstschutzeinrichtungen zählen ein Pre-Bias-Betrieb, Unterspannungsschutz am Eingang und Schutz vor Kurzschluss am Ausgang sowie ein Überstrom- und Übertemperaturschutz, der potenzielle Schäden am Wandler und angeschlossenen Schaltkreisen verhindert. Überlastzustände werden mittels „Hiccup“-Technik automatisch bei der Fehlerbehebung zurückgestellt.

Die neuen Modelle und alle bestehenden isolierten 1/8-Brick-UWE-DC/DC-Wandler mit großem Eingangsspannungsbereich erfüllen die Sicherheitsstandards nach UL/EN/IEC 60950-1 sowie CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 und sind konform zu den RoHS-6-Bestimmungen und der RFI/EMI-Zertifizierung nach FCC.

###

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

August 2009 Ref. MPS379/A