

November 2008

Ref.: MPS329A

Murata Power Solutions

www.murata-ps.com

Pressemitteilung

Mit der UWE-Serie stehen die weltweit ersten 1/8-Brick-DC/DC-Wandler mit ultraweitem 4:1-Eingangsbereich zur Verfügung



- *ultraweiter Eingangsspannungsbereich von 9 bis 36 VDC bzw. 18 bis 75 VDC*
- *Festspannungsausgang mit bis zu 75 W Leistung*
- *pincompatibel mit 1/4-Brick-Modulen für den platzsparenden Austausch*
- *1500 VDC Eingang-zu-Ausgang-Isolierung (Basisisolierung)*

Murata Power Solutions hat eine neue Serie von isolierten DC/DC-Wandlern auf den Markt gebracht. Dabei handelt es sich um die weltweit ersten Module

im 1/8-Brick-Format, die einen ultraweiten 4:1-Eingangsbereich von 9 bis VDC bzw. 18 bis 75 VDC besitzen. Die Wandler der UWE-Baureihe bieten eine feste Ausgangsspannung bei einer Leistung von bis zu 75 W und sind somit ideal als platzsparender 1:1-Ersatz für die üblicherweise verwendeten 100W-1/4-Brick-Wandler geeignet, wenn nicht die volle Leistung von 100W benötigt wird.

Zu den typischen Anwendungen der Wandler der UWE-Serie gehören mobile und batteriebetriebene Geräte, Prüfausrüstungen, Telekommunikations- und Funktechnik sowie Distributed Power-Architekturen in den Bereichen Industrie, Militär- und Raumfahrttechnik, Netzwerktechnik und drahtlose Kommunikation sowie Büroausrüstung.

Die UWE-Serie bietet eine Auswahl von festen Ausgangsspannungen zwischen 3,3 und 24 VDC an, sodass die Kompatibilität mit Embedded-Systemen, CPU-Karten und Instrumenten-Subsystemen gewährleistet ist. Die Abmessungen der nach der 1/8-Brick-Industrienorm gefertigten bedrahteten Wandler betragen 22,9 x 58,4 x 9,1 mm (LxBxH). Die Betriebstemperatur reicht von -40 bis +85 °C (mit Derating).

Die Wandler der UWE-Serie haben ein Synchrongleichrichter-Design, das einen sehr hohen Wirkungsgrad bei geringer Verlustleistung bietet, wodurch sie in vielen Anwendungen ohne Lüfter oder thermisches Derating eingesetzt werden können. Um den Betrieb auch in den schwierigsten Anwendungen und Umgebungen zu ermöglichen, sind die Wandler wahlweise mit einer Baseplate zur zusätzlichen Kühlung sowie zur Montage erhältlich.

Da die Wandler dieser Baureihe keine Rückwärtsleitung aufweisen, zeigen sie auch bei Vorspannung am Ausgang ein monotonen Startverhalten und bieten somit größte Flexibilität bei den Anwendungen. Die UWE-Serie verfügen über eine Remote-On/Off- und Trimm-Funktion sowie Remote-Sense-Eingänge, mit Leitungsverluste bei hohen Ausgangsströmen kompensiert werden können. Umfangreiche Selbstschutzfunktionen wie Pre-Bias-Betrieb, Eingangsunterspannungs-, Kurzschluss-, Überstrom- und Übertemperaturschutz sorgen dafür, dass potenzielle Schäden sowohl am Wandler als auch an den externen Schaltungen vermieden werden. Bei Überlast wird die Funktion des Wandlers durch Anwendung der „Hiccup“-Modus wiederhergestellt, sobald die Fehlerursache entfernt wird.

Die UWE-Serie bietet eine Isolationsspannung von 1500 VDC und sind so ausgelegt, dass sie die Anforderungen der Sicherheitsnormen UL/EN/IEC 60950-1/CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 erfüllen. Sie entspricht den RoHS-6 und FCC-RFI/EMI-Anforderungen.

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, 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

November 2008 Ref. MPS329/A