

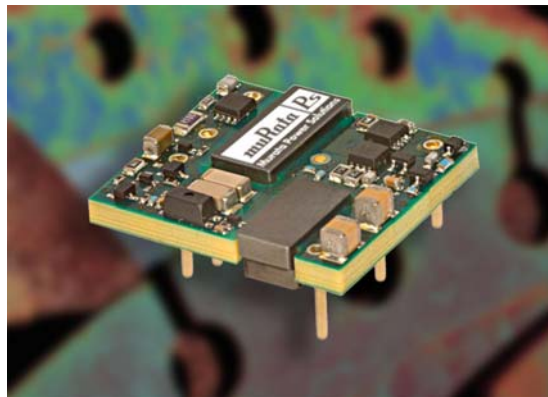
Oktober 2008 Ref.: MPS293A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Electronica 2008, 11. – 14. November, Halle B2, Stand 431

Pressemitteilung

**DC/DC-Wandler mit weitem Eingangsbereich liefern 15 W aus einer
1 Quadratzoll großen Industriestandard-Baugruppe**



- *Eingangsspannung 9-36 VDC- bzw. 18-75 VDC*
- *Industriestandard-Bauform und -Pinout für Leiterplattenmontage*
- *Feste Ausgangsspannungen von 3,3 bis 15 V*
- *umfassende Schutz- und Abschaltfunktionen*

Mit der Einführung der UEI15-Baureihe hat Murata Power Solutions sein Angebot an isolierten DC-DC/Wandlern mit weitem Eingangsbereich

erweitert. Die Produkte dieser Baureihe liefern eine Nennleistung von 15 W und umfassen acht Modelle, bei denen die Entwickler zwischen geregelten, festen Ausgangsspannungen zwischen 3,3 und 15 V wählen können.

Mit der hervorragenden Leistungsdichte von 15 W auf gerade mal einem Quadratzoll Plattenfläche sind die leiterplattenmontierbaren Produkte der UEI15-Baureihe für Hochstrom-Anwendungen mit begrenztem Platzangebot ideal geeignet. Zu den typischen Anwendungen zählen Industrieprodukte, die von kleinen Instrumenten, Mikro-Controllern und Fernfühlersystemen bis hin zu Fahrzeugelektronik, Transportsystemen und mobilen Anwendungen reichen.

Das Industriestandard-Pinout und -Gehäuse mit den Abmessungen 24,4 x 27,9 x 9,1 mm und ein weiter Eingangsspannungsbereich von entweder 9 bis 36 VDC oder 18 bis 75 VDC erleichtern den Einsatz der UEI 15-Serie in einer Vielzahl von Anwendungen.

Bei diesen neuen Modulen wird eine Synchrongleichrichter-Flusswandlertopologie verwendet, wodurch Wirkungsgrade von bis zu 89 % erreicht werden. Stabiler Leerlaufbetrieb ist ohne externe Komponenten möglich; die Wandler können bei industrieeüblichen Betriebstemperaturen zwischen -40 und +85 °C eingesetzt werden (mit Derating).

Die UEI15-Serie verfügt über vollständige magnetische und optische Isolierung von 2000 VDC (9-36V_{in}) und 2250 VDC (18-75V_{in}) (Basisisolierung). Dank der schnellen Lastausregelung und der Toleranz gegenüber höheren kapazitiven Lasten eignet sich die UEI15-Baureihe für den Einsatz in digitalen Systemen, während hervorragende Welligkeits- und Rauschspezifikationen die Kompatibilität mit Schaltkreisen gewährleisten, die CPUs, ASICs, FPGAs und programmierbare Logik beinhalten. Bei Anwendungen, die kontrolliert hochgefahren und abgeschaltet werden müssen, steht eine Remote-On/Off-Funktion zur Verfügung, die über einen externen Schalter, Transistor oder eine digitale Logik genutzt werden kann.

Zur Ausstattung des UEI 15 gehören die Abschaltung bei Eingangsunterspannung und Übertemperatur sowie der Schutz vor Ausgangsüberspannung und Rückwärtsleitung. Zur Begrenzung des Ausgangsstromes kommt das „Hiccup“-Verfahren mit automatischen Neustart zum Einsatz, wodurch die Wandler auf unbegrenzte Zeit kurzschlussfest sind.

Die bleifreie Baugruppe ist vollständig RoHS-konform. Alle Module der Baureihe erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsnormen UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1, IEC 60950-1 und EN 60950-1.

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

Oktober 2008

Ref. MPS293/A