

August 2008 Ref. MPS276A UEI series

Murata Power Solutions GmbH

www.murata-ps.com

Pressemitteilung

DC/DC – Wandler mit 4:1 Eingangsbereich liefert 18A/60W bei

3,3 VDC regulierter Ausgangsspannung;

Abmessung: 40,6 x 50,8 x 10,16 mm



- *Eingangsspannung 9-36VDC oder 18-75VDC*
- *Höchster Ausgangsstrom bei Open-Frame-Bauform im Industriestandard*
- *Startet auch bei Vorspannung am Ausgang*
- *Zahlreiche Schutz- und Abschaltfunktionen*
- *RoHS-konform und UL/IEC zugelassen*

Murata Power Solutions stellt seine neuen isolierten DC/DC-Wandler der UEI-Serie vor, die eine Ausgangsleistung von 50-60Watt liefern, und dies

bei einer Standard-Open-Frame-Bauform für Leiterplattenmontage mit einer Größe von 40,6 x 50,8 x 10,16mm (1,6" x 2"). Modelle mit Kunststoffgehäuse sind auf Anfrage verfügbar.

Die geregelte UEI-Serie arbeitet in einem Temperaturbereich von -40°C bis +85°C und eignet sich für eine Vielzahl von 'stromhungrigen' Anwendungen wie industrielle, drahtlose und mobile Kommunikationstechnik sowie Medizin- und Meßtechnik. Es sind zwei 4:1 Weitbereichseingänge verfügbar: 18-75VDC, Ausgang 3.3V/18A oder 5.0V/12A, Ausgangsleistung 60W, und 9-36VDC, Ausgang 3.3V/15A, 5.0V/10A und 12V/4.2A, Ausgangsleistung 50W. Die UEI-Serie benötigt keine Mindestlast. Durch die Durchflußwandler-Topologie mit Synchrongleichrichtung erreichen die Wandler einen hohen Wirkungsgrad und erwärmen sich kaum. Deshalb reicht Konvektionskühlung für den Betrieb aus, Ventilatoren werden nicht benötigt. Durch die vollständige magnetische und optische Isolierung bis 2250V wird Basis-Isolierung erreicht. Die hervorragenden Spezifikationen der Restwelligkeit sichern die Kompatibilität zu Schaltungen mit CPUs, ASICs, programmierbare Logik und FPGAs.

Die neue Serie verfügt über zahlreiche Schutz- und Abschaltfunktionen wie Unterspannungsabschaltung am Eingang, Überspannungsschutz am Ausgang, Übertemperaturschutz, Überlastschutz durch 'Hiccup'-Modus mit automatischem Wiedereinschalten. Der Ausgang ist unempfindlich gegenüber Rückwärtsströmen. Zusätzlich sind die Wandler mit einem Trim-Eingang und einem Remote On/Off-Eingang mit wahlweise positiver oder negativer Einschaltlogik ausgestattet und besitzen ein monotones Startverhalten.

Die UEI-Serie ist RoHS-konform, und alle Versionen besitzen UL60950-1, CSA-C22.2 No.60950-1 und IEC/EN60950-1 Zulassungen.

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, 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 26.000 Mitarbeiter und weist einen konsolidierten Jahresumsatz von über 4,9 Milliarden USD auf (zum 31. März 2007). 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 2008

Ref. MPS276A UEI series