

Pressemitteilung

**Neue Palette von SMD- und radialen Spulen ermöglicht den
Entwicklern die Reduzierung von Störungen in
Leistungsanwendungen**



- *Zusätzliche bedrahtete Spulen mit radialen Anschlüssen sowie flache SMD-Ringkernspulen*
- *mehr als 50 neue Modelle*
- *Spulen für die Entstörfilterung in Hochstrom-Anwendungen*

Murata Power Solutions hat sein Sortiment an Radial- und SMD-Ringkern-Spulen um vier neue Baureihen erweitert. Sie umfassen mehr als 50 neue Modelle, die zur weiteren Stärkung des Ansehens von Murata Power Solutions als Anbieter von branchenführenden elektromagnetischen Produkten beitragen.

Bei den Baureihen 1500 und 1900R handelt es sich um Mehrzweck-Spulen mit radialen Anschlüssen, die für Filterschaltungen in Schwach- bis Mittelstrom-Anwendungen – wie beispielsweise in Stromversorgungsgeräten – geeignet sind. Die SMD-Ringkernspulen der Baureihen 4200 und 4300 sind indes auf die Verwendung in AC/DC-Schaltnetzteilen und DC/DC-Wandlern ausgelegt. Durch ihre flache Bauform sind sie ideal für den Einsatz in Anwendungen geeignet, bei denen es Einschränkungen hinsichtlich der Bauteilhöhe gibt.

Sowohl für die Baureihe 1500 als auch die Baureihe 1900R besitzen einen niedrigen Gleichstromwiderstand. Die Baureihe 1500 ist mit Nennströmen von bis zu 16,2 A I_{DC} und Induktivitätswerten von 1,0 μ H bis 1,0 mH

erhältlich. Bei der Baureihe 1900R beträgt der Nennstrom 7,8 A I_{DC} , während die Induktivitätswerte im Bereich von 4,7 μH bis 100 mH liegen. Kundenspezifische Teile sind auf Anfrage verfügbar. Die Erzeugnisse beider Baureihen, die in Kartons mit jeweils 40 Stück geliefert werden, sind vollständig mit den RoHS-Lötverfahren kompatibel und auch für verbleite Lötprozesse geeignet. Die Spulen sind auf den Einsatz bei Temperaturen zwischen $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ und $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ ausgelegt.

Die SMD-Ringkernspulen der Baureihen 4200 und 4300 haben kompakte Abmessungen mit einer maximalen Gesamthöhe von weniger als 10 mm. Für beide Baureihen werden UL94 V-0-Gehäusematerialien verwendet. Sie können mit Bestückungsautomaten verarbeitet werden, genügen den Reflow-Anforderungen des J-STD-020C und können auch bei verbleit gelötet werden. Die Ringkern-Bauweise der neuen Spulen ermöglicht es den Entwicklern, EMV-Probleme zu minimieren. Die 4200-Serie hat Nennströme von bis zu 15,4 A I_{DC} und Induktivitätswerte zwischen 1,27 μH und 17,6 μH . Die 4300-Serie besitzt Induktivitätswerte von 2,1 μH bis 4,0 μH liegen, der maximale Nennstrom beträgt hier 22,4 A I_{DC} . Die Spulen

beider Baureihen können bei Betriebstemperaturen zwischen -40 °C und +125 °C eingesetzt werden.

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

September 2008 Ref. MPS295/A