

Marz 2009 Ref.: MPS333A

Murata Power Solutions
www.murata-ps.com

Pressemitteilung

Voll integrierte Echteffektivwert-Voltmeter messen komplexe

Wechselspannungen bis 0 V



- *Eingangsbereiche: 20, 200 und 300 VAC*
- *Wahl zwischen Gleich- und Wechselstrombetrieb*
- *Keine Einschränkungen wie bei herkömmlichen Durchschnittswert-AC-Voltmetern*
- *Robustes, gekapseltes Design bietet Schutz gegen Feuchtigkeit und Vibration*
- *9,4 mm großes, dreieinhalb-stelliges, rotes LED-Display*

Murata Power Solutions stellt eine neue Reihe von DATEL-Voltmetern vor, die keine Einschränkungen wie bei herkömmlichen Durchschnittswert-AC-Voltmetern aufweisen. Die DATEL-DMS-20RM-Reihe misst den Echteffektivwert komplexer Wechselspannungen und eignet sich mit einem Eingangsfrequenzbereich von 47 – 1 kHz für eine Vielzahl von Applikationen, einschließlich Highend-Consumer-Elektronik, Labortechnik und andere Einrichtungen, die eine genau Wechselstromüberwachung erfordern.

Herkömmliche AC-Voltmeter mit Durchschnittsmessung sind nur eingeschränkt nutzbar, da sie nur dann genaue Werte anzeigen, wenn sie eine ideale sinusförmige Spannung messen. Die DMS-20RM-Serie misst auch den genauen Echteffektivwert von Dreieck-, Rechteck- oder anderen unregelmäßig geformten Spannungen mit einer Vollskalengenauigkeit von $\pm 0,4\%$. Ebenfalls im Gegensatz zu Durchschnittswert-AC-Voltmetern können die neuen Module von Murata Power Solutions bis hinab auf 0 V messen, da sie über eine eigene integrierte, unabhängige Stromversorgung verfügen, die vom Eingangs-AC-Signal voll isoliert ist (bis zu 2 kV).

Die auf dem 4-Draht-Messverfahren basierte DATEL-DMS-20RM-Serie steht in drei verschiedenen Eingangsspannungsbereichen zur Verfügung: 20 VAC (mit 0,01 V Auflösung), 200 VAC (0,1 V Auflösung) oder 300 VAC (1 V Auflösung). Je nach Anwendung können Kunden zwischen Modulen wählen, die mit einer Versorgungsspannung von 85 bis 264 VAC oder von 10 bis 40 VDC arbeiten. Die in sich geschlossenen Module erfordern keinerlei Isolationstransformatoren oder zusätzliche Bauteile zur Aufbereitung der Stromversorgung.

Die robusten, voll gekapselten Polykarbonat-Gehäuse schützen die DMS-20RM-Serie vor Feuchtigkeit und Vibrationseinwirkungen. Ein 9,4 mm großes, dreieinhalb-stelliges, rotes LED-Display erlaubt ein einfaches Ablesen der Messwerte selbst aus einer Distanz von bis zu 4 m. Die Gesamtabmessungen der neuen Module (ohne Leiterplatte) betragen 35 mm x 22,4 mm x 25,4 mm. Sie werden im Rotfiltergehäuse mit integrierter Blende ausgeliefert. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von -25 bis +60 °C.

###

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

Marz 2009 Ref. MPS339/A