

# Pressemitteilung

**Universelles AC-Leistungsmessgerät mit vier Funktionen als  
kompakter Echteffektivwert-Stromzähler**



- *Echtheffektivwert-Messung von Spannung, Strom, Leistung und Leistungsfaktor*
- *Universelle Betriebsspannung von 85 bis 264 VAC*
- *Widerstandsfähiges und kompaktes einteiliges Gehäuse für die vertikale 0U- und 1U-Rackmontage*
- *9,2 mm (0,36 in) großes, 4-stelliges, hellrotes LED-Display*

Murata Power Solutions erweitert seine Dattel-Familie digitaler Schalttafel-Messgeräte um neue AC-Leistungsmesser mit vier Funktionen. Die ACM20-Serie führt eine Messung und Anzeige von Wechselspannung, Strom, Leistung und Leistungsfaktor mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,5\%$  im gesamten Messbereich durch. Im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten, die Durchschnittswerte ermitteln, zeigen die neuen Messgeräte echte Spannungs- und Strom-Effektivwerte von Dreieck- und Rechtecksignalen und anderer irregulärer Signalformen an.

Die kompakten, robusten SMD-Messgeräte eignen sich für netzbetriebene Anwendungen wie Stromverteiler, Unterbrecher und Stromaggregate in den Bereichen Industrie, Handel und Haushalt. Die universelle Betriebsspannung von 85 bis 264 VAC (@47 bis 63 Hz) erlaubt den weltweiten Einsatz der Geräte. Zur Wahl stehen die Messbereiche 0-30 A (mit 0,01 A Auflösung, 7200 W max.) oder 0-100 A (mit 0,1 A Auflösung, 9999 W max.). Der Eigenstromverbrauch beträgt weniger als 0,25 W (bei 120-VAC-Betrieb).

Ein Wahlschalter an der Front ermöglicht zwei Betriebsmodi: eine feste Messung eines jeden der vier Parameter oder eine alternierende Anzeige aller vier Messwerte. Optional steht auch ein Modell zur Verfügung, das die Netzfrequenz mit einer Genauigkeit von 0,1 Hz anzeigt. Alle ACM20-Multifunktions-Leistungsmesser enthalten Stromwandler und erfordern keinerlei zusätzliche Bauteile.

Das 9,2 mm (0,36 in) große, 4-stellige, hellrote LED-Display lässt sich innerhalb einer Entfernung von 5 m einfach ablesen. Das einteilige, vibrationsfeste Polykarbonat-Gehäuse eignet sich zur vertikalen Installation in 0U- und 1U-Rack-Einbauten. Die SMD-Baugruppe mit den Abmessungen 53,3 mm (2,1 in) x 36,3 mm (1,43 in) x 12,95 mm (0,51 in) nimmt dabei minimalen Platz ein. Der Betriebstemperaturbereich erstreckt sich von 0 bis +60 °C.

###

## **Zu Murata Power Solutions**

Die Firmenzentrale von Murata Power Solutions ([www.murata-ps.com](http://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](mailto:simonk@pinnaclemarcom.com)

Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**Juli 2009      Ref. MPS377/A**