

Pressemitteilung zur Messe SENSOR+TEST 2012

# Elektromobilität – wir sind dabei

## Messen von Hochspannungssignalen mit Q.series A127

Für den Einsatz in Hochspannungs-Anwendungen, wie z. B. der Elektromobilität bieten wir bisher die Module A123, A124 und A128 der Produktreihe Q.series an.

Zur SENSOR + TEST 2012 stellen wir zusätzlich das neue Q.series Modul A127 vor. Das neue Modul A127 bietet vier Eingänge: zwei Hochspannungseingänge für die Messbereiche  $\pm 40$  VDC,  $\pm 120$  VDC,  $\pm 400$  VDC und  $\pm 1200$  VDC und zwei Kanäle für Niederspannung (Strom über Shunt oder Hall-Sensoren) inklusive der Berechnung der Korrekturkurven für Phasen- und Amplitudengang mit den Messbereichen  $\pm 80$  mV,  $\pm 240$  mV,  $\pm 800$  mV und  $\pm 2400$  mV. Die Abtastrate pro Kanal beträgt 100 kHz, alle Kanäle werden synchron abgetastet.

Mit zwei dieser Module ist es möglich die 3 Phasen und den Zwischenkreis (DC) zu messen, z. B. bei der Prüfung von wechselrichter gespeisten Elektromotoren. Innerhalb des Moduls ist eine sehr schnelle Berechnung der Momentanleistung und daraus der Wirkleistung sowie der RMS-Werte und daraus der Scheinleistung möglich. Darüber hinaus kann der Leistungsfaktor  $\cos\phi$  berechnet werden.

Frontansicht der Hochspannungsmodule:

Q.bloxx

A123, A127, A128    A124



Q.brixx

A123, A127, A128    A124



Die neuen Module sind in zwei verschiedenen Ausführungen verfügbar: als Q.bloxx für die Hutschiene und als Q.brixx im portablen System. Sie besitzen eine ADU Auflösung von 24 bit und eine Isolationsspannung von 1200 VDC/858 VACrms. Die Genauigkeit beträgt 0,05 %.

Gantner Instruments Test & Measurement GmbH

Tel.: + 49 6151 951360

Fax: +49 61519513626

[testing@gantner-instruments.com](mailto:testing@gantner-instruments.com)    [www.gantner-instruments.com](http://www.gantner-instruments.com)

GANTNER Instruments Test & Measurement GmbH

Heidelberger Landstraße 74, D-64297 Darmstadt, Tel.: +49 (0) 6151 95136-0, Fax: +49 (0) 6151 95136-26

[www.gantner-instruments.com](http://www.gantner-instruments.com)