

Klein aber oho - Neuer Stromsensor für die Industrie:

## **VACUUMSCHMELZE präsentiert neuen Präzisionsstromsensor für Gleich- und Wechselströme bis 150 A in sehr kompakter Bauform**

Pressekontakt:

Nr.:13/06

Hanau, 26. September 2006

**Patrick Trost**

VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
patrick.trost@vacuumschmelze.com

**Cornelia Krannich / Stefan Ehgartner**

markenzeichen GmbH  
Goethestraße 66  
D-80336 München  
Tel. +49 (0)89 / 444 46 74 44  
Fax +49 (0)89 / 444 46 74 79  
cornelia.krannich@markenzeichen.eu  
stefan.ehgartner@markenzeichen.eu

**Kontaktadresse für Leseranfragen:**

VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG  
Postfach/P.O.B. 22 53  
D-63412 Hanau  
Tel. +49 (0)6181 / 38-0  
Fax +49 (0)6181 / 38-2645  
info@vacuumschmelze.com  
www.vacuumschmelze.com

**Hanau / Frankfurt – Die VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG (Hanau) stellt auf der diesjährigen Electronica (14.11. bis 17.11.) in Halle B5, am Stand 119 ihre neue Typenreihe von Präzisionsstromsensoren vor. Der Typ T60404-N4646-X654 beispielsweise erfasst maximale effektive Dauerströme bis 50 A und Spitzenströme bis  $\pm 150$  A. Die Baumform des Sensors weist dabei unglaubliche Abmessungen von 22,2mm x 10mm x 24 mm auf. Die Elektronik der neuen Typen von VACUUMSCHMELZE ist nahezu vollständig in einem gemeinsam mit führenden Halbleiterherstellern entwickelten IC (integrated circuit, integrierter Schaltkreis) konzentriert,**

Der Sensor bildet Gleichströme und Wechselströme beliebiger Wellenform bis 100 kHz und mehr ab. Dennoch arbeitet er mit nur einer unipolaren 5-Volt-Versorgung und erzeugt eine Ausgangsspannung, die proportional zum Eingangstrom ist bei einer Mittenspannung von ca. 2,5 Volt. Die Variante X664 verfügt über einen zusätzlichen Referenz-Pin, um die Mittenspannung mit beispielsweise dem Referenzspannungsaus- oder Eingang eines A/D-Wandlers zu verbinden.

Über den Typ T60404-N4646-X654/X664 hinaus gibt es insgesamt drei neue Typenreihen für Nennströme von 6 A bis 100 A und Spitzenströme bis +200 A in kompakten Baumformen. Hierbei sind nicht nur die Typen für unipolare +5 Volt Spannungsversorgung mit Spannungsausgang ausgestattet, sondern auch jene für bipolare +/- 12 bis 15 Volt Spannungsversorgung. Außerdem bietet die VACUUMSCHMELZE GmbH weitere Typen nach dem gleichen Funktionsprinzip für effektive Dauerströme bis 700 A und Spitzenströme bis + 1250 A an.

Das patentierte VAC - Prinzip des Kompensationssensors mit magnetischer Sonde als Nullfelddetektor zeichnet sich durch höchste Präzision der Stromerfassung aus. DC-Offset und Hysterese sind ebenso wie Temperaturabhängigkeit und Langzeitdrift der Ausgangsgröße minimal. Störsignale wie Rauschen oder

periodische Störungen am Ausgang sind vernachlässigbar. Stromsensoren der VACUUMSCHMELZE GmbH bieten geringe Anstiegszeiten und einen weiten Frequenzbereich. Sie sind kostengünstig aufgebaut.

Der neue Sensor ist für Leiterplattenmontage vorgesehen. Er ist auch als Reflow-lötbarer Typ erhältlich („Paste-to-Pin“).

VDE- und UL – Zulassungen sind erteilt, bzw. in Vorbereitung.

#### **VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG**

Die VACUUMSCHMELZE (VAC) mit Sitz in Hanau entwickelt, produziert und vermarktet magnetische Spezialwerkstoffe und daraus veredelte Produkte. 1914 legte der erste Vakuumschmelzofen den Grundstein zur heutigen VACUUMSCHMELZE. Das Erschmelzen von Legierungen unter Vakuum erfolgt schon seit 1923 industriell. Mit mehr als 3.000 Mitarbeitern in über 40 Ländern, einem Jahresumsatz von ca. 270 Millionen Euro und über 600 Patenten zählt die VAC heute zu den weltweit innovativsten Unternehmen bei der Entwicklung von hochwertigen industriellen Werkstoffen.

Das Produktangebot der VAC umfasst ein breites Spektrum hochwertiger Halbzeuge, Teile, Bauelemente, Komponenten und Systeme, die in den unterschiedlichsten Bereichen und Industriezweigen zum Einsatz kommen – vom Uhrenbauer über Medizintechnik, regenerative Energien, Schiffsbau und Telekommunikation bis hin zur Automobil- und Luftfahrtindustrie. Die maßgeschneiderten Lösungen der VAC werden in enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt und spiegeln die hohe Werkstoffkompetenz verbunden mit neuester Fertigungstechnologie wider.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.vacuumschmelze.com](http://www.vacuumschmelze.com)