

Pressemitteilung: Photovoltaik / Erneuerbare Energien / Umrichtertechnik / Leistungselektronik / elektronische Bauelemente / passive Bauelemente / Intersolar 2012:

Hoher Wirkungsgrad – Verlustarme Induktivitäten für Solarwechselrichter

Graben-Neudorf, Januar 2012. SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP) stellt auf der diesjährigen Intersolar in München verlustarme induktive Bauelemente für Solarwechselrichter aus. Die Drosseln sind kompakt aufgebaut, verlust- und streufeldarm und ermöglichen einen hohen Wirkungsgrad der Wechselrichter.

Das Kernmaterial der Drosseln besteht aus magnetostruktionsarmen Pulververbundwerkstoffen, die SMP für jede Anwendung entwickelt. Die geringen Wirbelstrom- und Hystereseverluste dieser Werkstoffe ermöglichen einen hohen Wirkungsgrad der Wechselrichter. Die geschlossene Bauweise der Bauelemente bewirkt ein geringes Streufeld; andere Bauteile innerhalb des Wechselrichters werden magnetisch nicht beeinflusst. Durch die kompakte Bauweise haben die Drosseln ein um etwa 25 Prozent verringertes Volumen. Sie sind geräuscharm, so dass die Wechselrichter auch im Wohnbereich montiert werden können.

SMP Drosseln sind für Frequenzen bis 200 kHz und Ströme bis 1000 Ampere realisierbar. Sie werden in Baugrößen von 36 mm bis 300 mm Durchmesser und einem Gewicht von 50 g bis 130 kg angeboten. Je nach Anwendung stehen Schutzarten von IP00 bis IP66 zur Verfügung. Die Drosseln können bis zu einer Temperatur von 180 Grad Celsius eingesetzt werden. Alle Bauelemente sind RoHS- und REACH-konform, die verwendeten Materialien sind UL-gelistet. Neben Solarwechselrichtern finden induktive Bauelemente von SMP Einsatz in Umrichtern für Windturbinen, in der Bahntechnik, Medizintechnik und anderen Anwendungen in Antriebstechnik und Leistungselektronik.

Bild:

Schnittbild einer mit Hochfrequenz-Litze gewickelten Drossel von SMP.

SMP auf der Intersolar 2012, 13. bis 15. Juni 2012, Neue Messe München:

Halle A6 Stand 456



Unternehmensinformation:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG mit Sitz in Graben-Neudorf bei Karlsruhe entwickelt und produziert weichmagnetische Werkstoffe, Kerne und Formteile sowie induktive Bauelemente. Das Unternehmen wurde 1982 von Dr.-Ing. Vasilios Gemenetis gegründet und beschäftigt heute rund 250 Mitarbeiter. Seit Gründung ist Forschung und Entwicklung ein Schwerpunkt der Unternehmensphilosophie. Zum Produktprogramm gehören verlustarme induktive Bauelemente mit kundenspezifischem Design auf Basis selbst entwickelter Pulververbundwerkstoffe, darunter Filter-, Kommutierungs-, Hochsetzsteller-, Netzurückspeise- und Einleiterdrosseln. Ein großer Teil der Produkte wird in Photovoltaik- und Windenergieanlagen eingesetzt. Weitere Anwendungen finden sich in der Bahntechnik, Medizintechnik, Antriebstechnik und Leistungselektronik. SMP hat sich auf dem Weltmarkt zu einem der bedeutendsten Anbieter für weichmagnetische Werkstoffe in industriellen Anwendungen entwickelt. Die Produkte werden weltweit vertrieben.

Kontakt:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG
Ottostraße 4
D-76676 Graben-Neudorf
Tel: 07255 716 0
Fax: 07255 716 160
E-Mail: info@smp.de
Internet: www.smp.de

Pressekontakt:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
Postfach 11 40
D-82133 Olching
Tel: 08142 44 82 301
Fax: 08142 44 82 302
Email: c.tupac@tradepressrelations.com
Internet: www.tradepressrelations.com

Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.