

Communiqué de presse : Photovoltaïque / énergies renouvelables / technologie des convertisseurs / électronique de puissance / composants électroniques:

**Taux de rendement très élevé -
Inductances à faibles pertes
pour convertisseurs d'installations photovoltaïques**

Graben-Neudorf, Allemagne, février 2012. SMP présente ses composants inductifs à faibles pertes pour convertisseurs d'installations photovoltaïques au salon Intersolar de cette année à Munich. Les inductances de conception très compacte se caractérisent par de faibles pertes et un champ de fuite réduit. Elles permettent un taux de rendement élevé des convertisseurs.

Les noyaux des inductances sont en matériaux composites à base de poudre à faible magnétostriction, spécialement développés par SMP pour chaque application. Les matériaux présentent de faibles pertes par courant de Foucault et par hystérésis, dotant les onduleurs d'un taux de rendement très élevé. Grâce à la conception « fermée » des composants le champ de fuite est réduit sans que les autres composants soient perturbés par des effets électromagnétiques. Cette conception compacte des inductances a également permis de réduire de 25 pourcents leur encombrement. Etant particulièrement silencieuses, les inductances permettent de plus le montage des onduleurs dans des zones habitées.

Les inductances SMP peuvent être réalisées pour des fréquences allant jusqu'à 200 kHz et des courants jusqu'à 1000 ampères. Elles sont proposées dans des tailles comprises entre 36 mm et 300 mm de diamètre, leur poids pouvant aller de 50 g à 130 kg. Les classes de protection disponibles de IP00 à P66 selon les applications. Les inductances résistent aux températures allant jusqu'à 180° C. Tous les composants sont conformes aux normes RoHS et REACH, les matériaux utilisés sont listés UL. Outre les convertisseurs d'installations photovoltaïques, les composants inductifs de SMP sont utilisés dans les convertisseurs pour éoliennes, dans le domaine ferroviaire, la technologie médicale et dans d'autres applications de la technique d'entraînement et de l'électronique de puissance.

Photo :

Image en coupe d'une inductance SMP bobinée avec fil à haute fréquence.

SMP au salon Intersolar 2012, du 13 au 15 juin 2012, Neue Messe, Munich, Allemagne :
Hall A6, Stand 456

A propos de l'entreprise :

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG, dont le siège se trouve à Graben-Neudorf près de Karlsruhe, développe et fabrique des matériaux magnétiques doux, des noyaux et pièces formées ainsi que des composants inductifs. L'entreprise, fondée en 1982 par Vasilios Gemenetzis, Dr-ing., emploie aujourd'hui 150 personnes. La recherche et le développement constituent depuis la fondation de l'entreprise un point essentiel de la philosophie de la société. La gamme de produits comprend des composants inductifs à faibles pertes, conçus à base de poudre composite développée par l'entreprise en fonction des besoins du client. Elle comprend notamment des inductances de filtrage, de commutation, de convertisseur-élévateur, de récupération sur le réseau et des inductances monobrin. La majorité des produits est employée dans l'industrie ferroviaire. Un autre marché en pleine croissance est celui des onduleurs d'installations photovoltaïques pour l'alimentation en énergie solaire du réseau électrique et des convertisseurs d'installations éoliennes. SMP est devenue un des principaux fournisseurs sur le marché mondial de matériaux magnétiques doux pour des applications industrielles. Ses produits sont distribués dans le monde entier.

Contact en France :

M. Gérard Mouriès
6 route de Crépey
F-21360 Bligny sur Ouche
Tel.: 09 60 06 82 40
Fax: 03 80 2012 48
Mobile: 06 72 71 84 78
E-Mail: gerard.mouries@wanadoo.fr

Contact :

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG
Ottostraße 4
D-76676 Graben-Neudorf, Allemagne
Tel: 0049 (0)7255 716 0
Fax: 0049 (0)7255 716 160
E-Mail: info@smp.de
Internet: www.smp.de

PR Contact :

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40



**Sintermetalle Prometheus
GmbH & Co KG**

D-76676 Graben-Neudorf

www.smp.de

D-82133 Olching, Allemagne

Tel: 0049 8142 44 82 301

Fax: 0049 8142 44 82 302

Email: c.tupac@tradepressrelations.com

Internet: www.tradepressrelations.com

*Nous vous remercions de bien vouloir envoyer un exemplaire de la revue à TPR
International.*