

Communiqué de presse : Electronique de puissance / composants électroniques / composants passifs

Composants inductifs pour les convertisseurs dans des applications industrielles

Graben-Neudorf, Allemagne, octobre 2011. SMP présente ses composants inductifs pour convertisseurs d'installations dans des applications industrielles. Ces derniers se caractérisent par de faibles pertes, par une bonne compatibilité électromagnétique et par leur conception compacte.

Les composants inductifs sont installés tant à l'entrée du convertisseur, où ils s'occupent de la réinjection qu'à la sortie du convertisseur, où ils sont utilisés comme inductances de filtrage. Grâce à leur conception compacte et à leur caractère silencieux les inductances de SMP sont aussi utilisées dans les circuits intermédiaires des convertisseurs tant en mode de filtre unitaire qu'en mode commun.

Les noyaux des composants sont en matériaux composites à base de poudre à faible magnétostriction, spécialement développés par SMP pour chaque application. Les matériaux présentent de très faibles pertes par courant de Foucault et par hystérésis permettant ainsi un taux de rendement très élevé. Une autre exigence importante est constituée par un champ de fuite réduit, obtenu par la conception fermée des inductances. Ainsi d'autres composants peuvent être placés autour de l'inductance sans qu'ils ne soient pas perturbés par les effets électromagnétiques de cette dernière. La conception compacte des inductances a permis de réduire de 25 pourcents leur encombrement.

Les inductances peuvent être réalisées pour des fréquences allant jusqu'à 200 kHz et des courants jusqu'à 1 000 ampères. Elles sont fabriquées dans des tailles comprises entre 36 mm et 300 mm de diamètre, leurs poids pouvant aller de 50 g à 130 kg. Les classes de protection sont 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 pour applications industrielles, SMP propose des composants inductifs destinés aux convertisseurs pour éoliennes, aux onduleurs pour les installations

photovoltaïques, dans le domaine ferroviaire, dans 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

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 Gemenetzi, Dr-ing., emploie aujourd'hui 250 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



**Sintermetalle Prometheus
GmbH & Co KG**

D-76676 Graben-Neudorf

www.smp.de

PO Box 11 40

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.*