

Comunicato stampa: Fotovoltaico / energie rinnovabili / tecnologia per convertitori statici di frequenza / elettronica di potenza / componenti elettronici:

Componenti che garantiscono un elevato grado di efficienza negli inverter solari

Graben-Neudorf, Germania, marzo/aprile 2011. SMP presenta i suoi componenti induttivi per inverter solari all'Intersolar 2011, la fiera internazionale per le tecnologie solari di Monaco di Baviera. Gli induttori dall'aspetto compatto hanno basse perdite e dispersioni magnetiche e sono la risposta alle richieste di raggiungere livelli di efficienza sempre maggiori.

Il materiale del nucleo è composto da materiali compositi non magnetostrittivi in polvere appositamente sviluppati da SMP per queste applicazioni. I materiali impiegati presentano perdite per isteresi e correnti parassite molto basse e ciò garantisce un grado di efficienza molto elevato degli inverter. Un ulteriore requisito che questi componenti devono soddisfare è quello di avere un campo magnetico disperso ridotto, che viene ottenuto grazie alla struttura chiusa dell'induttore. In questo modo intorno all'induttore possono essere sistemati altri componenti senza che questi vengano influenzati magneticamente. L'aspetto compatto riduce il volume dell'induttore del 25 per cento circa. Questi induttori sono inoltre silenziosi consentendo quindi il montaggio degli inverter anche nelle abitazioni.

Oltre che negli inverter solari i componenti induttivi di SMP vengono impiegati nei convertitori statici delle turbine eoliche, nella tecnologia ferroviaria, in quella medica e in altre applicazioni della tecnologia di azionamento e dell'elettronica di potenza. Tali componenti sono realizzabili per frequenze fino a 200 kHz e correnti fino a 1000 ampere, nelle dimensioni con diametro compreso tra 36 mm e 300 mm ed un peso compreso tra 50 g e 130 kg. Tutti i prodotti sono conformi alle direttive RoHS e REACH; i materiali impiegati sono omologati UL.

Immagine: Induttore di SMP.

SMP alla fiera Intersolar 2011, dal 6 all'10 giugno 2011, Neue Messe, Monaco di Baviera, Germania: Padiglione A5, Stand 630



**Sintermetalle Prometheus
GmbH & Co KG**

D-76676 Graben-Neudorf

www.smp.de

Informazioni sull'azienda:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG con sede a Graben-Neudorf nei pressi di Karlsruhe, in Germania, sviluppa e produce materiali magnetici dolci, nuclei e profilati nonché componenti induttivi. L'impresa, fondata nel 1982 dal Dr. Ing. Vasilios Gemenetzis, conta oggi un organico di 250 collaboratori. La ricerca e lo sviluppo sono un elemento fondamentale della filosofia aziendale. La gamma di prodotti comprende componenti induttivi a basse perdite con design customizzato sulla base di materiali compositi in polvere sviluppati internamente tra i quali si annoverano induttori di filtraggio, induttori di commutazione, induttori di reimmissione in rete e induttori unipolari. Una gran parte dei prodotti viene impiegata nell'industria ferroviaria. Un ulteriore mercato in forte espansione è quello degli inverter per impianti fotovoltaici per l'immissione di energia solare nella rete elettrica, e convertitori destinati agli impianti per la produzione di energia eolica. Sul mercato mondiale SMP si annovera tra i fornitori più importanti di materiali magnetici dolci impiegati nelle applicazioni industriali. I prodotti vengono distribuiti in tutto il mondo. In Italia, SMP è rappresentata da Sisram S.p.A. (Torino).

Contatti:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG
Ottostraße 4
D-76676 Graben-Neudorf, Germania
Tel: +49 7255 716 0
Fax: +49 7255 716 160
E-mail: info@smp.de
Internet: www.smp.de

Rappresentanza in Italia:

Sisram S.p.A
Via P. Palmieri 27
I-10133 Torino
Tel: 011 4404444
Fax: 011 4404400
E-Mail: sisram.torino@sisram.it
Internet: www.sisram.it

Ufficio stampa:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
D-82133 Olching, Germania
Tel.: +49 (0)8142 44 82 301
Fax: +49 (0)8142 44 82 302
Email: c.tupac@tradepressrelations.com
Internet: www.tradepressrelations.com

Ringraziamo anticipatamente per l'invio di una copia della rivista in cui verrà pubblicato l'articolo a TPR International.