

Comunicato stampa

Il materiale fa la differenza: nuovi filtri CEM con elevata stabilità di frequenza

Graben-Neudorf, Germania, ottobre 2018. SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP) presenta filtri CEM con elevata stabilità di frequenza. I materiali sviluppati appositamente da SMP sono ora efficaci per frequenze fino alla gamma dei gigahertz.

I filtri CEM riducono le correnti di disturbo generate per effetti parassiti o legate ai processi di sincronizzazione nei sistemi con convertitore di potenza. In questo contesto il materiale svolge un ruolo importante: lo scopo è quello di ottenere un'induttività stabile nell'intera gamma di frequenze, in modo da massimizzare l'attenuazione dei disturbi. Rispetto alle tecnologie convenzionali, che utilizzano materiali come la ferrite, i lamierini e i nanocristallini, i nuovi tipi CEM di SMP mostrano un'attenuazione del disturbo fino a 40 dB[μ V] (decibel millivolt) in più. I filtri SMP sono compatti, più leggeri fino al 30 per cento e silenziosi grazie a materiali non magnetostrittivi. Il grado di efficienza totale del sistema viene ottimizzato grazie a perdite molto contenute dei materiali. Sono inoltre necessari meno componenti filtranti e ciò contribuisce a ridurre il volume e ad aumentare notevolmente l'efficienza dell'intero sistema di potenza. I filtri sono realizzabili con induttori singoli o magneticamente accoppiati, offrendo quindi una gamma di soluzioni per ridurre i rumori in modo comune e differenziale.

SMP è specializzata nello sviluppo e nella produzione di sistemi filtranti e di componenti induttivi su specifica dei clienti. La gamma dei componenti è normalmente per correnti fino a 2000 A, nel caso delle applicazioni speciali fino a 3000 A e per frequenze fino alla gamma dei gigahertz. I materiali appositamente sviluppati e realizzati da SMP mostrano un grado di saturazione fino a 2 Tesla. I singoli componenti sono realizzabili nelle dimensioni con diametro compreso tra 19 mm e 300 mm e hanno un peso compreso tra 0,05 kg e 130 kg. Il sistema d'isolamento in classe di temperatura H (fino a 180° C) è omologato UL. A seconda del tipo di applicazione sono disponibili gradi di protezione fino a IP66. Le classi HL conformi alla norma EN 45545 possono essere specificate a seconda delle esigenze.

I sistemi filtranti e i componenti induttivi vengono impiegati in applicazioni industriali nei settori dell'elettronica di potenza, nell'automazione e nell'elaborazione dei segnali, nelle applicazioni di azionamento, tra le quali la tecnologia ferroviaria, l'elettromobilità e la tecnologia navale, nella tecnologia medica, nelle energie rinnovabili e nell'approvvigionamento energetico così come nella navigazione aerea e spaziale.

Immagine:

Filtro CEM e induttore trifase di SMP



Appuntamenti fieristici di SMP:

Electronica 2018, dal 13 al 16 novembre 2018, Monaco di Baviera: padiglione B6 stand 351

SPS IPC Drives 2018, dal 27 al 29 novembre, Norimberga: padiglione 3 stand 360

Informazioni sull'azienda:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG, con sede in Germania a Graben-Neudorf nei pressi di Karlsruhe, sviluppa e produce componenti induttivi che impiegano nuclei magnetici sviluppati e prodotti all'interno dell'azienda. L'impresa, fondata nel 1982 dal Dr. Ing. Vasilios Gemenetzis, conta oggi un organico di 150 collaboratori. La ricerca e lo sviluppo sono elemento fondamentale della filosofia aziendale. La gamma di prodotti comprende componenti induttivi a basse perdite con design customizzato sulla base di nuclei realizzati con materiali compositi in polvere sviluppati internamente. Le principali applicazioni sono: induttori di filtro, induttori di commutazione, induttori di reimmissione in rete e induttori unipolari. 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 distingue tra i fornitori più importanti di componenti magnetici impiegati nelle applicazioni industriali. I prodotti vengono distribuiti a livello mondiale tramite una rete di agenti. In Italia, SMP è rappresentata da Sisram S.p.A. (Torino).

**Rappresentanza in Italia:**

Sisram S.p.A.
Via P. Palmieri 27
I-10138 Torino
Tel: 011 4404444
Fax: 011 4404400
E-mail: sisram.torino@sisram.it
Internet: www.sisram.it

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

Ufficio stampa:

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

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