



Comunicato stampa

Novità da SMP:

Induttori e filtri All Mode ora per frequenze fino a 5 gigahertz

Graben-Neudorf, Germania, luglio 2023. SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP) ha ampliato la gamma di frequenze per i componenti induttivi e i sistemi filtranti. L'attenuazione delle interferenze in tutti i prodotti All Mode arriva ora fino a 5 Gigahertz.

SMP produce e sviluppa Sistemi-Filtro EMC e componenti per la soppressione delle interferenze induttive basati sulla tecnologia All Mode (AM), un marchio registrato di SMP. La tecnologia AM consente l'attenuazione simultanea delle interferenze di tipo Common-Mode e Differential-Mode. Ciò significa che si ottengono eccellenti risultati con circa il 50 per cento di componenti in meno. I materiali HFCM (High Frequency Composite Materials) sviluppati e prodotti dalla stessa SMP consentono di ottenere stabilità di frequenza fino a 5 Gigahertz, perdite molto basse ed un'induzione di saturazione fino a 2 Tesla. SMP offre anche componenti non magnetorestrittivi per applicazioni sensibili al rumore.

Gli induttori e i filtri AM sono esenti da manutenzione, leggeri e compatti. Hanno un campo magnetico disperso minimo e possono essere utilizzati per correnti fino a 3000 ampere. I componenti sono prodotti in dimensioni comprese tra 19 mm a 300 mm e pesi compresi tra 0,05 kg e 130 kg. Per le condizioni ambientali più difficili, possono essere realizzati in classe di temperatura H (180°C) conformemente alla norma DIN EN 60085 in combinazione con la classe di protezione antincendio HL3 conformemente alla norma DIN EN 45545. Le classi di protezione vanno da IP00 a IP67 conformemente alla norma DIN EN 60529. Ciò significa che gli induttori e i filtri possono essere utilizzati in condizioni ambientali conformi alla norma PD4, sia all'interno che all'esterno di un convertitore di corrente o di un impianto elettrico. I metodi di raffreddamento possono essere: ad aria, ad acqua ed a convezione libera. Tutti i prodotti di SMP sono conformi alle norme RoHS e REACH, oltre che certificati CE, EAC e UKCA e inseriti nella lista UL.

Questi componenti vengono impiegati in molte applicazioni di elettronica di potenza, ed in particolare, nei seguenti settori: azionamenti, automotive, aerospaziale, tecnologia



ferroviaria, tecnologia medica, energie rinnovabili, conversione energetica, molti settori dell'industria e della robotica ecc.

SMP, con sede a Graben-Neudorf, vicino a Karlsruhe, in Germania, produce e sviluppa sistemi filtranti CEM, componenti per la soppressione delle interferenze induttive, trasformatori a media frequenza e componenti magnetici. I materiali magnetici dolci HFCM utilizzati per i componenti sono sviluppati specificamente per ogni applicazione e prodotti nel nostro stabilimento. Questo garantisce una regolare disponibilità. I prodotti sono venduti in tutto il mondo con una quota di esportazione superiore al 50 per cento.

Sintesi:

- Frequenze: DC fino a 5 GHz
- Materiali HFCM
- Tecnologia AM
- Correnti: fino a 3000 A
- Induzione della saturazione: fino a 2 T
- Classe di temperatura: H (180°C) conformemente alla norma DIN EN 60085
- Classe di protezione: tra IP00 e IP67 conformemente alla norma DIN EN 60529
- Protezione antincendio: HL3 conformemente alla norma DIN EN 45545
- Metodi di raffreddamento: convezione libera, raffreddamento ad aria, raffreddamento ad acqua

Foto:

Foto 1: Bobina di SMP con rivestimento protettivo IP66

Foto 2: Filtri sinusoidali AM (All Mode) di SMP in varie dimensioni

Informazioni sull'azienda:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG con sede a Graben-Neudorf, nei pressi di Karlsruhe, in Germania, sviluppa e produce sistemi filtranti, componenti induttivi nonché componenti magnetici teneri. Nel 1982 il Dr. Ing. Vasilios Gemenetzis ha fondato l'azienda per la produzione di metalli sinterizzati applicando un processo appositamente sviluppato. Dal 1994 SMP è specializzata nella produzione di componenti elettrotecnici. La scienza dei materiali continua a svolgere un ruolo di primo piano nello sviluppo di componenti induttivi a bassissime perdite: i materiali compositi in polvere utilizzati per i componenti vengono appositamente sviluppati e prodotti. Per essere in grado di coprire l'intero ciclo di produzione,



nel 2008 è stato realizzato un altro stabilimento per lo sviluppo e la produzione in-house di materiali compositi in polvere. Nel 2011, SMP ha ampliato la produzione con un reparto di stampaggio a iniezione per sviluppare e produrre sistemi di isolamento di alta qualità e portabobine per i componenti stessi. Il reparto di sviluppo è stato ampliato con un laboratorio EMC per eseguire misurazioni condotte via cavo e di campo interne all'azienda. Nel corso degli anni, l'azienda a conduzione familiare di medie dimensioni è diventata uno dei più importanti fornitori di componenti con materiali magnetici morbidi in applicazioni industriali sul mercato mondiale. I prodotti vengono distribuiti a livello mondiale con una quota di esportazione superiore al 50 per cento. In Italia, SMP è rappresentata da Sisram S.p.A. (Torino).

Rappresentanza in Italia:

Sisram S.p.A.
Via P. Palmieri 27
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
76676 Graben-Neudorf, Germania
Tel: +49 7255 716 0
Fax: +49 7255 716 160
E-mail: sales@smp.de
Internet: www.smp.de

Ufficio stampa:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Germania
Tel: +49 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.