



Communiqué de presse

Nouveau chez SMP :
Inductances et filtres tous modes
désormais disponibles pour des fréquences allant jusqu'à 5 gigahertz

Graben-Neudorf, Allemagne, juillet 2023. SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP) a élargi la gamme de fréquences pour les composants inductifs et les systèmes de filtrage. L'atténuation du filtre de tous les produits All Mode a désormais une efficacité allant jusqu'à 5 gigahertz.

SMP produit et développe des systèmes de filtrage CEM et des composants antiparasitaires inductifs basés sur la technologie All Mode (AM), une marque déposée de SMP. La technologie AM permet d'atténuer simultanément les interférences du mode commun et du mode différentiel. Cela permet d'utiliser environ 50 pour cent de composants en moins. Les matières HFCM (High Frequency Composite Materials) développées et produites par SMP permettent d'obtenir des réponses en fréquence stables jusqu'à 5 gigahertz, de très faibles pertes et une induction de saturation allant jusqu'à 2 teslas. Pour les applications sensibles aux bruits acoustiques, SMP propose des composants exempts de magnétostriction.

Les inductances et les filtres AM sont sans entretien, légers et compacts. Ils ont un champ de fuite minimal et peuvent être utilisés pour des courants allant jusqu'à 3 000 ampères. Les composants sont proposés dans des tailles comprises entre 19 mm et 300 mm, moyennant un poids pouvant aller de 0,05 kg à 130 kg. Pour les conditions ambiantes difficiles, ils peuvent être réalisés dans la classe de température H (180°C) selon DIN EN 60085 en combinaison avec la classe de protection incendie HL3 selon DIN EN 45545. Les classes de protection vont de IP00 à IP67 selon la norme DIN EN 60529, ce qui permet d'utiliser les inductances et les filtres dans des conditions environnementales conformes à la norme PD4, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur d'un convertisseur ou d'une installation électrique. Les méthodes de refroidissement appropriées comprennent le refroidissement par air, le refroidissement par eau et la convection libre. Tous les produits de SMP sont conformes à RoHS et REACH et sont certifiés CE, EAC et UKCA et répertoriés UL.



Les composants sont utilisés dans toutes les applications d'électronique de puissance dans les domaines de la technique d'entraînement, de l'automobile, de l'aérospatiale, de la technique ferroviaire, de la technique médicale, des énergies renouvelables, de la conversion d'énergie, de l'industrie et de la robotique.

SMP, dont le siège se trouve à Graben-Neudorf près de Karlsruhe, en Allemagne, produit et développe des systèmes de filtres CEM, des composants d'antiparasitage inductifs, des transformateurs moyenne fréquence et des pièces moulées magnétiques. Les matériaux magnétiques doux HFCM utilisés pour les composants sont développés spécialement pour chaque application et fabriqués dans notre propre usine, ce qui garantit un haut niveau de disponibilité. L'exportation de la production dans le monde entier représente plus de 50% des ventes.

Récapitulatif :

- Fréquences : DC jusqu'à 5 GHz
- Matières HFCM
- Technologie AM
- Courants : jusqu'à 3000 A
- Induction de saturation : jusqu'à 2 T
- Classe de température : H (180°C) selon la norme EN 60085
- Classe de protection : IP00 à IP67 selon la norme EN 60529
- Comportement au feu : HL3 selon la norme DIN EN 45545
- Types de refroidissement : par air, par eau ou par convection libre

Photos :

Photo 1 : Inductance SMP avec revêtement de protection IP66

Photo 2 : Filtres sinus AM (tous modes) de SMP dans différentes tailles

Information relative à l'entreprise :

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG dont le siège se trouve à Graben-Neudorf près de Karlsruhe développe et réalise des systèmes à filtres, des composants inductifs et des pièces moulées magnétiques douces. En 1982, le Dr. Vasilios Gemenetzis, ingénieur en génie des matériaux, a fondé l'entreprise pour la réalisation de métaux frittés selon un procédé qu'il a élaboré. Depuis 1994, la société SMP est spécialisée dans la fabrication de composants électroniques. La science des matériaux continue de jouer un rôle très important



dans le développement de composants inductifs à pertes extrêmement faibles : Les matériaux composites à base de poudre utilisés pour la réalisation des composants font l'objet d'un développement et d'une fabrication propres. Afin de pouvoir couvrir tout le cycle de production, une autre usine destinée au développement et à la fabrication de matériaux composites à base de poudre a ouvert ses portes en 2008. En 2011, SMP a élargi sa production par un atelier de presses à injection afin de pouvoir y développer et réaliser par ses propres moyens des supports de bobine et des systèmes d'isolation d'un haut niveau de qualité. S'étant doté d'un laboratoire CEM, SMP peut désormais effectuer des mesures tant en fonction des conducteurs que du champ dans ses propres locaux. Au fil des années, cette PME familiale s'est imposée sur le marché mondial comme l'un des fournisseurs de composants à base de matières magnétiques douces les plus importants dans les applications industrielles. L'exportation de la production dans le monde entier représente plus de 50 pourcent des ventes.

Contact en France :

M. Gérard Mourières
6 route de Crépey
21360 Bligny sur Ouche
Mobile: 06 72 71 84 78
E-Mail: gerard.mourieres@orange.fr

Contact:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG
Ottostraße 4
76676 Graben-Neudorf, Allemagne
Tél. : +49 7255 7160
Fax : +49 7255 716 160
E-Mail : vertrieb@smp.de
Internet : www.smp.de

Contact de presse :

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Allemagne
Tél. : +49 8142 44 82 301
E-Mail : c.tupac@tradepressrelations.com
Internet : www.tradepressrelations.com

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