



Nota de prensa

Novedad de SMP:

Inductancias y filtros All Mode para frecuencias de hasta 5 gigahercios

Graben-Neudorf, Alemania, enero de 2024. SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG (SMP) ha ampliado la gama de frecuencias de los componentes inductivos y los sistemas de filtrado. La atenuación del filtro de todos los productos All Mode tiene ahora una eficacia de hasta 5 gigahercios.

SMP produce y desarrolla sistemas de filtrado CEM y componentes inductivos de supresión basados en la tecnología All Mode (AM), una marca registrada de SMP. La tecnología AM permite atenuar simultáneamente las interferencias de modo común (Common Mode) y de modo diferencial (Differential Mode). Como resultado, se requiere aproximadamente un 50 por ciento menos de componentes. Los materiales HFCM (High Frequency Composite Materials) desarrollados y producidos por la propia SMP proporcionan una estabilidad de frecuencia de hasta 5 gigahercios, pérdidas muy bajas y una inducción de saturación de hasta 2 Tesla. SMP ofrece componentes sin magnetostricción para aplicaciones sensibles al ruido.

Las inductancias y los filtros AM no necesitan mantenimiento y son ligeros y compactos. Tienen un campo de dispersión mínimo y pueden utilizarse para corrientes de hasta 3000 amperios. Los componentes se fabrican en tamaños de 19 mm a 300 mm y pesos de 0,05 kg a 130 kg. Para condiciones ambientales difíciles, pueden realizarse en la clase de temperatura H (180°C) según DIN EN 60085 en combinación con la clase de protección contra incendios HL3 según DIN EN 45545. Las clases de protección van de IP00 a IP67 según DIN EN 60529, lo que permite utilizar las inductancias y filtros en condiciones ambientales según PD4, tanto dentro como fuera de un convertidor de potencia o sistema eléctrico. Los métodos de refrigeración adecuados incluyen refrigeración por aire, refrigeración por agua y convección libre. Todos los productos de SMP cumplen las normas RoHS y REACH, tienen certificación CE, EAC y UKCA y figuran en la lista UL.



Los componentes se utilizan en todas las aplicaciones de electrónica de potencia en los campos de la tecnología de accionamiento, automoción, aeroespacial, tecnología ferroviaria, tecnología médica, energías renovables, conversión de energía, industria y robótica.

SMP, con sede en Graben-Neudorf, cerca de Karlsruhe (Alemania), produce y desarrolla sistemas de filtrado CEM, componentes inductivos de supresión, transformadores de media frecuencia y piezas magnéticas moldeadas. Los materiales compuestos de polvo magnéticamente blandos HFCM utilizados para los componentes se desarrollan especialmente para cada aplicación y se fabrican en la propia planta de la empresa, lo que garantiza una alta disponibilidad. Los productos se venden en todo el mundo con una cuota de exportación superior al 50%.

Resumen:

- Frecuencias: DC hasta 5 GHz
- Materiales HFCM
- Tecnología AM
- Corrientes: hasta 3000 A
- Inducción de saturación: hasta 2 T
- Clase de temperatura: H (180°C) según DIN EN 60085
- Clase de protección: desde IP00 a IP67 según DIN EN 60529
- Protección contra incendios: HL3 según DIN EN 45545
- Métodos de refrigeración: convección libre, refrigeración por aire, refrigeración por agua

Imágenes:

Imagen 1: Choque de SMP con cubrimiento de protección según IP66

Imagen 2: Filtros sinusoidales AM (All Mode) de SMP en diferentes tamaños

Informaciones sobre la empresa:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG, con sede principal cerca de Karlsruhe (Alemania), diseña y fabrica componentes inductivos, sistemas de filtro y piezas moldeadas de materiales magnéticamente blandos. Los productos se fabrican de forma personalizada y se distribuyen a nivel mundial con una cuota de exportación superior al 50 por ciento. La gama de productos SMP es comercializada en España por A2G Electrónica de Potencia. La empresa SMP fue fundada en 1982 por el especialista en ciencia de materiales Dr.-Ing.



Vasilios Gemenetzis con el fin de fabricar metales sinterizados según un proceso de producción desarrollado por él mismo. Desde 1994, SMP se ha especializado en la fabricación de componentes electrotécnicos. La ciencia de materiales sigue desempeñando un papel importante en el desarrollo de los componentes inductivos de muy bajas pérdidas: Los materiales constituidos por polvo y utilizados para los componentes son especialmente desarrollados y fabricados para cada aplicación. A lo largo de los años, esta empresa familiar se ha convertido en uno de los más importantes proveedores de materiales magnéticamente blandos para aplicaciones industriales. A fin de cubrir todo el ciclo de producción, en 2008 se inauguró otra fábrica para desarrollar y producir los materiales constituidos por polvo en las propias instalaciones. En 2011, SMP amplió sus sistemas de producción con la unidad de moldeo de inyección de materias plásticas para desarrollar y fabricar por sí mismo los portadores de bobina y sistemas de aislamiento para sus componentes. Gracias a la ampliación e incorporación de un laboratorio CEM, SMP realiza mediciones de interferencias conducidas e interferencias de campo.

Distribuidor en España:

A2G Electrónica de Potencia, S.L.
Laguna del Marquesado, 42G
28021 Madrid
Tel: +34 913756864
Fax: +34 913 272 645
E-mail: ventas@a2gelectronica.com
Internet: <https://a2gelectronica.com>

Contacto:

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG
Ottostraße 4
76676 Graben-Neudorf, Alemania
Tel: +49 7255 716 0
Fax: +49 7255 716 160
E-mail: sales@smp.de
Internet: <https://smp.de/en>

Contacto de prensa:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Alemania
Tel: +49 8142 44 82 301
E-mail: c.tupac@tradeppressrelations.com
Internet: <https://tradeppressrelations.com/>

Les agradecemos anticipadamente el envío a TPR International de un ejemplar de cortesía.