

*Nota de prensa: Energía solar fotovoltaica / Energías renovables / Tecnología de  
onduladores / Electrónica de potencia / Componentes electrónicos:*

## **Altos valores de eficiencia –**

### **Componentes inductivos con pérdidas reducidas para onduladores solares**

*Graben-Neudorf, Alemania, febrero de 2012.* SMP presenta en la edición de este año de la feria Intersolar que se celebra en Múnich, sus componentes inductivos con pérdidas reducidas para onduladores solares. Las inductancias poseen un diseño compacto, tienen pérdidas reducidas, un campo de dispersión bajo, conduciendo a altos valores de eficiencia de los onduladores.

Los núcleos de las inductancias están constituidos por materiales de polvo de hierro sinterizado y con poca magnetostricción, específicamente desarrollados por SMP para cada aplicación. Los materiales tienen pérdidas por corrientes parásitas y por histéresis muy reducidas lo que redundará en el elevado rendimiento alcanzado en los onduladores. La construcción cerrada del diseño de los componentes alcanza un campo de dispersión bajo; otros componentes dentro del ondulador no están sometidos a ninguna influencia magnética. Las inductancias, gracias a su construcción compacta, poseen un volumen reducido de aproximadamente un 25 por ciento. Tienen además poco ruido para posibilitar la instalación de los onduladores incluso en zonas residenciales

Las inductancias de SMP se pueden realizar para frecuencias de hasta 200 kHz e intensidades de hasta 1000 amperios y se ofrecen con diámetros de 36 mm a 300 mm y un peso de 50 g hasta 130 kg. Según la aplicación están disponibles en clases de protección desde IP00 hasta IP66. Las inductancias pueden ser instaladas para resistir temperaturas de hasta 180 grados Celsius. Todos los componentes cumplen las normas RoHS y REACH y los materiales utilizados poseen la aprobación UL. Los componentes inductivos de SMP se utilizan no sólo en onduladores solares sino también en otras aplicaciones: onduladores para parques eólicos, en aplicaciones ferroviarias, en electromedicina y otras aplicaciones en los sectores de la técnica de accionamientos y de la electrónica de potencia.

#### **Foto:**

Sección de una inductancia de SMP con bobinado de hilo Litz para altas frecuencias.

**SMP en la feria Intersolar 2012, del 13 al 15 de junio de 2012, Neue Messe München, Múnich, Alemania:** Pabellón A6, stand 456

**Informaciones sobre la empresa SMP:**

SMP Sintermetalle Prometheus GMBH & Co KG, con sede en Graben-Neudorf, cerca de Karlsruhe (Alemania), diseña y fabrica materiales magnéticamente blandos, núcleos, perfiles y componentes inductivos. La empresa SMP fue fundada en 1982 por el ingeniero industrial Dr. Vasilios Gemenetis y emplea a 150 personas. Desde su fundación SMP ha tenido como pilar fundamental de su filosofía empresarial la Investigación y el Desarrollo. La gama de sus productos comprende componentes inductivos con pérdidas reducidas, que se diseñan y fabrican de acuerdo a las distintas exigencias particulares de cada cliente, a base de materiales constituidos por polvo de hierro sinterizado de desarrollo propio, tales como: inductancias de filtro, de conmutación, de aplicación en onduladores elevadores, de recuperación de energía y con conductor simple. Una parte importante de su producción va destinada a la industria ferroviaria. Otros mercados crecientes son el de los onduladores solares en las instalaciones fotovoltaicas, donde se genera la energía solar para su incorporación a la red eléctrica, y el de los onduladores para plantas eólicas. Actualmente SMP es una de las empresas más importantes a escala internacional en la fabricación de materiales magnéticamente blandos, que se comercializan a nivel mundial para aplicaciones industriales. Los productos SMP son comercializados en España por Avanzel Componentes.

**Distribuidor en España:**

Avanzel Componentes, S.L.  
Avda. Sancho Rosa 66  
28109 San Sebastian de los Reyes (Madrid)  
Tel.: 916 236801  
Fax. 916 236702  
E-mail: [ventas@avanzel.com](mailto:ventas@avanzel.com)  
Internet: [www.avanzel.com](http://www.avanzel.com)

**Contacto:**

SMP Sintermetalle Prometheus GmbH & Co KG  
Ottostraße 4  
D-76676 Graben-Neudorf, Alemania  
Tel: +49 7255 716 0  
Fax: +49 7255 716 160  
E-mail: [info@smp.de](mailto:info@smp.de)  
Internet: [www.smp.de](http://www.smp.de)

**Contacto de prensa:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui



**Sintermetalle Prometheus  
GmbH & Co KG**

D-76676 Graben-Neudorf

[www.smp.de](http://www.smp.de)

PO Box 11 40

D-82133 Olching, Alemania

Tel: +49 8142 44 82 301

Fax: +49 8142 44 82 302

Email: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)

Internet: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)

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