Nota de prensa

Plantas industriales: Medidas normalizadas de los campos eléctricos y magnéticos

Los Medidores de Campo Narda NIM-511 y NIM-513 miden la radiación emitida por los equipos que utilizan frecuencias industriales

Pfullingen (Alemania), 04/12/12 – Narda Safety Test Solutions ha presentado dos nuevos equipos capaces de medir las radiaciones generadas en entornos industriales. Estos instrumentos miden la intensidad de los campos eléctricos y magnéticos, a fin de determinar el grado de exposición a las radiaciones electro-magnéticas y verificar el cumplimiento de las normativas de seguridad personal.

Los Medidores Industriales Narda NIM-511 y NIM-513 son sistemas de medida portátiles, formados por una unidad básica y una sonda equipada con sensores de campo eléctrico y de campo magnético. Constituyen una solución económica, idónea para comprobar si las plantas industriales cumplen las normas y los límites tolerables de radiaciones electromagnéticas.

Los sensores del **NIM-511** cubren el rango de frecuencias comprendido entre 300 kHz y 100 MHz. Están balanceados durante la calibración a la frecuencia ISM 13.56 MHz – utilizada, por ejemplo, en los procesos de fabricación de semiconductores.

Los sensores del **NIM-513** cubren el rango comprendido entre 10 MHz y 42 MHz. Están balanceados durante la calibración a la frecuencia ISM 27.12 MHz – la frecuencia empleada más a menudo en los equipos de soldadura térmica y en los hornos de inducción.

Además de completos, los medidores NIM son compactos, pesan tan sólo 600 gramos, y su manejo es sencillo. Dado que las sondas miden simultáneamente los campos eléctrico y magnético, no hace falta cambiar de sondas, lo que ahorra mucho tiempo en las medidas. La selección automática del rango de medida, el ajuste automático de cero, la nítida presentación del modo de operación y las lecturas digitales garantizan la fiabilidad de los resultados y, prácticamente, eliminan los errores de medida.

Normativa

La mayor parte de los equipos industriales de alta potencia utilizan frecuencias reservadas para usos industriales, científicos y médicos (ISM). En particular, las frecuencias 27.12 MHz y 13.56 MHz son muy comunes. Las radiaciones de alta frecuencia pueden causar un aumento de la temperatura del cuerpo humano, hasta el punto de que no pueda controlarse eficazmente. Por esta razón, la Comisión Internacional de Protección contra la Radiación No Ionizante (ICNIRP) ha establecido los límites de exposición tolerables, que se han incorporado a las normativas y reglamentos de seguridad de muchos países. Para verificar el cumplimiento de estas normas, es preciso medir las componentes de campo eléctrico y campo magnético para frecuencias por debajo de 300 MHz. El operador de la planta industrial es quien tiene demostrar el cumplimiento de la norma.

Esta nota de prensa y una foto complementaria están disponibles en:
www.narda-sts.de > Doc. de productos > Press Reports

Narda es uno de los principales fabricantes de equipos de medida para los sectores de seguridad RF, EMC y medidas RF. La gama de productos de seguridad RF incluye dispositivos de medidas selectivas y en banda ancha, así como monitores de áreas y monitores de bolsillo para garantizar la seguridad de las personas. Bajo la marca PMM, Narda ofrece instrumentos capaces de determinar la compatibilidad electromagnética (EMC) de los dispositivos. Para el sector de medidas en RF, Narda ofrece analizadores e instrumentos que permiten identificar y medir las fuentes radioeléctricas. La gama de servicios incluye programas de reparación, calibración y formación. El sistema de gestión de la empresa cumple las normas ISO 9001/2008 e ISO/IEC 17025.

Narda posee plantas de I+D y producción en tres emplazamientos diferentes: Hauppauge, Long Island (Estados Unidos), Pfullingen (Alemania) y Cisano (Italia), con una representación propia en Beijing (China). Una extensa red mundial de distribuidores garantiza la proximidad para todos sus clientes.

Narda forma parte del grupo **L-3 Communications**, Nueva York.

Si desea más información, contacte con:

Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH
Kristen Prochnow
Postfach 1310
D-61468 Kronberg bei Frankfurt
Tel.: +49 - (0) 6173/9267-32
Fax: +49 - (0) 6173/9267-67
e-mail: prochnow@prpkronberg.com
http://www.prpkronberg.com

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
D-72793 Pfullingen
Tel.: +49 - (0) 7121/97 32 - 0
Fax :+49 - (0) 7121/97 32 - 790
e-mail: support@narda-sts.de
http://www.narda-sts.de

® El nombre y el logotipo son marcas registradas de Narda Safety Test Solutions GmbH y L3 Communications Holdings, Inc. – Las marcas comerciales están registradas por sus propietarios.