

Nota de prensa

Para publicación inmediata

Ofensiva de seguridad CEM: Narda elabora paquetes de tecnología de medición atractivos

Pfullingen (Alemania), 4 de octubre de 2018 - Para efectuar mediciones de seguridad fiables en campos electromagnéticos (CEM), Narda Safety Test Solutions ha elaborado dos paquetes de tecnología de medición de alto rendimiento que destacan en muchos aspectos. Se trata de paquetes flexibles y personalizados para prácticamente cualquier aplicación o requisito imaginable: uno de ellos está dirigido al medio ambiente, y el otro, al ámbito de la protección de riesgos laborales. Ambos ofrecen las ventajas prácticas que conlleva el cumplimiento de las máximas exigencias tecnológicas. También resulta muy satisfactorio el precio de ambos paquetes de altas prestaciones, teniendo en cuenta que cada uno comprende un dispositivo para bajas frecuencias y otro para altas frecuencias, además de una sonda de alta frecuencia. Narda, especialista en tecnología de medición de RF, ofrece descuentos de hasta el 25 % en su ofensiva de seguridad CEM actual.

Cuando se encarga a un técnico de medición que examine a fondo la seguridad de las personas en campos electromagnéticos, a menudo pueden surgir sorpresas. En ocasiones, entre un problema percibido y descrito de forma subjetiva y la medición real efectuada in situ puede mediar un abismo. Lo mejor es que un experto lleve en la maleta todos los equipos de medición que puedan resultarle necesarios para evaluar todas las exposiciones de manera segura y conforme a las normas. Así, cuando realice sus mediciones de seguridad con cualquiera de los dos nuevos paquetes CEM, confeccionados con suma inteligencia, no se le pasará ninguna cuestión por alto, ni en el ámbito medioambiental ni en el de la prevención de riesgos laborales.

El paquete de protección medioambiental consta del analizador de campo EHP, el NBM (Narda Broadband Field Meter, medidor de campo de banda ancha de Narda) y una sonda de alta frecuencia, que puede elegirse individualmente en cualquiera de los dos paquetes. El paquete específico para prevención de riesgos laborales incluye, además de dicha sonda, el ELT (Exposure Level Tester, medidor de nivel de exposición) y el NBM. Los usuarios de estos paquetes combinados de Narda se benefician no solo de la alta calidad de sus componentes individuales, sino también de una eficacia y una flexibilidad mucho mayores gracias a su interacción. Esto se demuestra en las instalaciones que cambian de estado de funcionamiento a menudo, que suelen requerir mediciones a largo plazo. Por ejemplo, en las estaciones de radiocomunicaciones, la potencia de emisión varía cada milisegundo. Por su parte, en las instalaciones de soldadura solo se producen corrientes en los momentos en los que se aplican puntos de soldadura. En función de la

situación a la que se enfrente el técnico de medición, puede efectuar una medición a largo plazo con un equipo para registrar el valor máximo mientras realiza otra medición simultáneamente con el otro equipo. Esto le permite ahorrar un tiempo valioso y, además, facturar más dinero.

Los componentes en detalle

Tanto el analizador de campo compacto de Narda EHP-50F para la medición de campos eléctricos y magnéticos ELF (Extremely Low Frequency, frecuencia extremadamente baja) como el ELT-400 para captar campos magnéticos funcionan en un rango comprendido entre 1 Hz y 400 kHz. El NBM-550 realiza sus mediciones en un espectro de entre 100 kHz y 90 GHz gracias a sus diferentes sondas de alta frecuencia, de libre elección. Además, para eliminar el "pequeño rango inferior", de 0 a 1 Hz, los dos paquetes de alto rendimiento pueden ampliarse con el magnetómetro HP-01 de la gama de productos de Narda. Tanto el paquete de protección medioambiental como el de prevención de riesgos laborales se suministran en una práctica maleta cada uno.

Desde el punto de vista de la tecnología de medición, cada componente representa el método óptimo, y, por lo tanto, el más seguro, de registrar campos electromagnéticos. El técnico tan solo necesita aplicar conocimientos básicos sobre física, en particular, sobre la propagación de los campos electromagnéticos; a partir de ahí, simplemente se trata de encender los equipos y medir. Todos los instrumentos de medición incorporan, por ejemplo, la visualización de resultados en forma de porcentaje del valor límite. Los equipos de Narda realizan esta función de manera automática, gracias, entre otros, al método de medición "weighted peak" (máximo ponderado), según el cual la señal de entrada se evalúa conforme a las normas sin que el técnico tenga que hacer nada más. El mismo efecto se logra con las denominadas "shaped probes" (sondas evaluadoras), idóneas para certificar valores límite de protección personal en entornos con frecuencias múltiples. Narda es el único fabricante que dispone de la tecnología de "shaped probes" en todo el mundo.

"General Public" (público general): el paquete CEM de protección medioambiental

La combinación de EHP, NBM y una sonda de alta frecuencia de libre elección en el paquete de protección medioambiental obedece a los comentarios positivos de clientes que estaban satisfechos con un paquete ya existente. A raíz de las sugerencias recibidas en conversaciones con los usuarios, Narda ha optimizado la oferta con la elección libre de la sonda para el NBM. En el ámbito de la protección medioambiental, algunos clientes, como instituciones o proveedores de servicios, se encuentran a menudo con la necesidad de examinar líneas de alta tensión o estaciones de radiocomunicaciones. Para dicha tarea es obligatorio medir la intensidad de los campos eléctricos. En la práctica, el paquete de protección medioambiental puede demostrar su eficacia, por ejemplo, del siguiente modo: el EHP efectúa, por su lado, una medición a largo plazo de una línea de

alta tensión, mientras el experto evalúa al mismo tiempo una estación de radiocomunicaciones con el NBM desde el balcón de un residente preocupado.

"Occupational" (ocupacional): el paquete CEM de prevención de riesgos laborales

En el sector industrial, por el contrario, muy pocas aplicaciones exigen la medición de campos eléctricos de baja frecuencia, ya que aquí los técnicos de medición no tienen que ocuparse de líneas de alta tensión en prácticamente ningún caso. En el 99 % de las ocasiones, basta con medir el campo magnético. Por este motivo, Narda ha incorporado el ELT a su oferta de paquete específico para prevención de riesgos laborales. Este equipo solo mide el campo magnético, es decir, lo estrictamente necesario. En la práctica, la gran ventaja que supone el paquete de prevención de riesgos laborales podría materializarse, por ejemplo, del siguiente modo: el NBM efectúa, por su lado, una medición a largo plazo de una instalación de secado de alta frecuencia, mientras el experto evalúa paralelamente la situación del campo eléctrico en torno a un armario de distribución con el ELT.

Trasfondo

El rápido aumento en la velocidad de transferencia inalámbrica de datos en las bandas de frecuencia disponibles provocan densidades de señal cada vez mayores en nuestro entorno. Además, en lo relativo a la prevención de riesgos laborales, la directiva CEM ("Workers Directive", directiva de los trabajadores) es vinculante en Europa desde el 1 de julio de 2016. Desde entonces, las empresas están obligadas a efectuar y acreditar mediciones de seguridad CEM adecuadas para proteger a sus empleados y, dado el caso, a adoptar medidas de prevención de riesgos. Como proveedor líder en todo el mundo de soluciones de tecnología de medición RF de alta calidad, Narda da respuesta a esta evolución normativa y al consiguiente aumento en los requisitos exigidos a la tecnología de medición de seguridad gracias a sus dos paquetes CEM de altas prestaciones, compilados con gran inteligencia.

[7.810 caracteres]

Este texto, así como imágenes para la prensa, también se pueden encontrar en www.narda-sts.com en el apartado: Company > Press

Pies de foto

Fotografía 1a: Paquete CEM de protección medioambiental de Narda compuesto por EHP-50F y NBM-550 con una sonda de alta frecuencia de libre elección.

Fotografía 1b: Paquete CEM de prevención de riesgos laborales compuesto por ELT-400 y NBM-550 con una sonda de alta frecuencia de libre elección.

Fotografía 2: En el ámbito de la protección medioambiental, instituciones y proveedores de servicios se encuentran a menudo con la necesidad de examinar líneas de alta tensión. Para dicha tarea, es obligatorio medir la intensidad de los campos eléctricos; el EHP de Narda se adecúa perfectamente a esta tarea.

Fotografía 3: En prácticamente todos los ámbitos industriales se generan campos electromagnéticos, p. ej. al soldar, secar, pegar o revestir. Las instalaciones que cambian de estado de funcionamiento a menudo, como las instalaciones de soldadura, suelen requerir mediciones a largo plazo.

Figura 4: En las estaciones de radiocomunicaciones, la potencia de emisión varía cada milisegundo. Mientras el NBM efectúa, por su lado, una medición a largo plazo, el técnico de medición puede aprovechar el tiempo in situ y facturar más dinero tomando otra medición simultánea con el segundo equipo de su paquete CEM de alto rendimiento.

Narda es uno de los principales fabricantes de equipos de medida para los sectores de medidas RF, seguridad RF y EMC. 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. Para el sector de medidas en RF, Narda ofrece analizadores e instrumentos que permiten identificar y medir las fuentes radioeléctricas. Bajo la marca PMM, Narda ofrece instrumentos capaces de determinar la compatibilidad electromagnética (EMC) de los dispositivos. 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 Technologies**, Nueva York.

Si desea más información, contacte con:

Texterei Jungmann (nuevo)
Thomas Jungmann
Bahnhofstraße 42
D-88239 Wangen im Allgäu
Tel. : +49 - 7522 / 9899 - 850
E-Mail : info@texterei-jungmann.de
Web : <http://texterei-jungmann.de>

Narda Safety Test Solutions GmbH
Sandwiesenstr. 7
D-72793 Pfullingen
Tel.: +49 - 7121 / 97 32 - 0
Fax :+49 - 7121 / 97 32 - 790
E-Mail : info.narda-de@L3Tcom.com
Web : www.narda-sts.com