

Installations industrielles: Mesurer conformément aux normes les champs électriques et magnétiques

Les appareils de mesure de champs NIM-511 et NIM-513 mesurent les rayonnements résultant d'installations qui travaillent avec des fréquences industrielles

Pfullingen, 04-12-2012 – Narda Safety Test Solutions présente deux nouveaux mesureurs destinés aux installations qui travaillent avec des fréquences industrielles. Les appareils mesurent en simultanée le champs E et H conformément aux normes les champs électriques et magnétiques en vue de déterminer si le rayonnement électromagnétique est conforme aux directives de protection des personnes.

Les appareils de mesure de champs NIM-511 et NIM-513 sont des systèmes de mesure portables complets comprenant un appareil de base et une sonde de mesure équipée de deux capteurs de mesure pour les champs électriques et magnétiques. Ils proposent une solution avantageuse pour contrôler dans des installations industrielles le respect des directives et des valeurs-limites applicables au rayonnement du champs E et du champs H.

Les capteurs du **NIM-511** saisissent des fréquences de 300 kHz à 100 MHz et sont réglés au moment de leur calibrage sur la fréquence ISM 13,56 MHz fréquemment utilisée p. ex. dans le domaine de la production de semi-conducteurs.

Les capteurs du **NIM-513** saisissent des fréquences de 10 MHz à 42 MHz sont réglés au moment de leur calibrage sur la fréquence ISM 27,12 MHz, la fréquence habituelle pour les équipements de soudage thermique et les fours à induction.

Dans l'objectif de satisfaire à leur mission, les NIM se distinguent par une conception compacte, un faible poids d'env. 600 grammes et une convivialité élevée. Vu que les sondes mesurent en parallèle les champs électriques et magnétiques, il est inutile de permuter les sondes ce qui accélère nettement les processus de mesure. Une option de sélection automatique de la plage de mesure, une remise à

zéro automatique, un affichage clair du mode de service et un affichage numérique des résultats garantissent des résultats fiables tout en excluant toute erreur de mesure.

Arrière-plan

La plupart des installations industrielles hautement performantes travaillent avec des bandes de fréquence réservées aux domaines industriels, scientifiques et médicaux (ISM). En particulier, les fréquences ISM 27,12 MHz et 13,56 MHz sont largement utilisées. Le rayonnement haute-fréquence peut provoquer dans l'organisme humain une forte augmentation de chaleur de sorte que le corps n'est plus en mesure d'équilibrer sa température. La Commission internationale pour la protection contre les rayonnements non-ionisants (ICNIRP) a donc défini des valeurs-limites d'exposition aux rayonnements qui ont été reprises par la plupart des pays dans les normes et directives nationales de santé et de sécurité au travail. Pour prouver la conformité aux normes, les composantes des champs magnétiques et électriques doivent être mesurées pour les fréquences inférieures à 300 MHz. La charge de la preuve incombe à l'exploitant de l'installation.

Ce texte et une photo de presse sont également disponibles sous www.narda-sts.de > Documentation produits > Annonces

Narda est un leader mondial des appareils de mesure dédiés à évaluer et tester la sécurité dans les domaines des radiofréquences et de la compatibilité électromagnétique. La gamme des appareils pour évaluer la sécurité dans les champs de radiofréquences va des mesureurs à large bande et à fréquence sélective aux écrans pour la surveillance globale d'un secteur en passant par des moniteurs portables destinés à la sécurité personnelle. Distribués sous le nom de marque PMM, Narda Safety Test Solutions propose des appareils pour mesurer la compatibilité électromagnétique d'appareils (EMC). Pour tester la sécurité dans les champs de radiofréquences, Narda propose des analyseurs et des mesureurs de sources radio. Comptent parmi les prestations de l'entreprise, le suivi, l'étalonnage et les cours de formation. L'entreprise gère son système de management selon les normes ISO 9001/2008 et ISO/IEC 17025.

Narda développe et produit dans les sites de Hauppauge, Long Island (Etats-Unis), de Pfullingen (Allemagne) et de Cisano (Italie) et gère une propre représentation à Beijing (Chine). Un réseau de représentants mondial garantit la proximité des clients.

Narda appartient au groupe **L-3 Communications**, New York.

Pour de plus amples informations :

**Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH**

Kristen Prochnow
Postfach 1310
D-61468 Kronberg bei Frankfurt
Tél.: +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>

® Le nom et le logo sont des marques commerciales déposées de Narda Safety Test Solutions GmbH et L3 Communications Holdings, Inc. – Les raisons commerciales sont des marques commerciales des propriétaires.