

Impianti industriali: misurazione a norma di campi elettrici e magnetici

**I Narda Industrial Field Meter NIM-511 e NIM-513
rilevano le radiazioni emesse da impianti che
usano frequenze industriali**

Pfullingen, 04/12/2012 – Narda Safety Test Solutions presenta due nuovi strumenti di misura per impianti che usano frequenze industriali. I dispositivi eseguono misure a norma dell'intensità di campi elettrici e magnetici al fine di determinare il livello di esposizione alle radiazioni elettromagnetiche e di dimostrare il rispetto delle norme in materia di protezione individuale.

Gli Industrial Field Meter NIM-511 e NIM-513 sono strumenti di misura portatili completi, costituiti da un dispositivo di base e una sonda di misura dotata di sensori per i campi elettrici e magnetici. Offrono una soluzione economica per controllare che gli impianti industriali rispettino le disposizioni e i valori limiti vigenti in materia di radiazione elettromagnetica.

I sensori del **NIM-511** coprono una gamma di frequenza da 300 kHz a 100 MHz, con taratura specifica su banda ISM di 13,56 MHz, spesso usata ad esempio nella produzione di semiconduttori.

I sensori del **NIM-513** operano da 10 a 42 MHz con taratura specifica su frequenza ISM di 27,12 MHz, usata normalmente per saldatrici e forni ad induzione.

Ai fini dell'applicazione i dispositivi NIM sono compatti, pesano solo 600 grammi circa e sono facili da usare. Poiché le sonde misurano contemporaneamente il campo elettrico e magnetico, non è necessario un cambio di sonde, consentendo di risparmiare tempo durante le misure. La selezione automatica del range di misura, la regolazione automatica dello zero, una chiara visualizzazione del modo operativo e il formato digitale dei valori garantiscono risultati affidabili ed escludono in concreto errori di misura.

Informazioni di base

La maggior parte degli impianti industriali ad alta potenza utilizza frequenze previste per applicazioni industriali, scientifiche e mediche (ISM). Sono particolarmente diffuse le frequenze ISM 27,12 MHz e 13,56 MHz. La radiazione ad alta frequenza può causare nel corpo umano aumenti di temperatura tali da interferire con la regolazione della temperatura corporea. Per questo motivo la Commissione Internazionale per la Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti (ICNIRP) ha stabilito valori limite di esposizione integrati dalla maggior parte dei paesi nelle normative e nelle disposizioni locali in materia di sicurezza sul lavoro. Per dimostrare il rispetto di tali standard, in caso di frequenze inferiori a 300 MHz è necessario misurare entrambe le componenti, elettrica e magnetica, del campo. Tale prova deve essere fornita dal gestore dell'impianto.

Questo testo e un'immagine di stampa sono disponibili anche sul sito www.narda-sts.de > Literature > Press Reports

Narda è fornitore primario di apparecchiature di misura nei settori RF safety, EMC e RF testing. La gamma di prodotti RF safety comprende strumenti di misura a larga banda, selettivi e sistemi di monitoraggio sia su larga scala che per utilizzo personale. Tramite il proprio marchio PMM, Narda offre strumentazione e soluzioni per la compatibilità elettromagnetica (EMC). Il settore RF testing copre analizzatori e apparecchiature per misurare ed identificare sorgenti di emissioni radio. I servizi comprendono assistenza, taratura e programmi di training. L'azienda opera in regime di qualità secondo ISO 9001/2008 and ISO/IEC 17025.

Narda ha proprie strutture di progettazione e produzione in tre locazioni: Hauppauge, Long Island (USA), Pfullingen (Germania) e Cisano sul Neva (Italia) più un proprio ufficio di rappresentanza a Pechino (Cina). La rete di distribuzione internazionale garantisce la massima vicinanza ai clienti.

Narda fa parte di **L-3 Communications**, New York.

Per maggiori informazioni:

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>

® The Name and Logo are registered trademarks of Narda Safety Test Solutions GmbH and L3 Communications Holdings, Inc. – Trade names are the trademarks of their respective owners.