

Industrieanlagen: Elektrisches und magnetisches Feld normgerecht messen

**Die Narda Industrial Field Meter NIM-511 und NIM-513
erfassen die Strahlungsbelastung durch Anlagen,
die mit Industriefrequenzen arbeiten**

Pfullingen, 04. Dezember 2012 – Narda Safety Test Solutions präsentiert zwei neue Messgeräte für Anlagen, die mit Industriefrequenzen arbeiten. Die Geräte messen normgerecht die elektrische und die magnetische Feldstärke, um die Belastung durch elektromagnetische Strahlung zu bestimmen und die Einhaltung von Personenschutz-Vorschriften nachzuweisen.

Die Narda Industrial Field Meter NIM-511 und NIM-513 sind komplette Handmesssysteme, bestehend aus dem Grundgerät und einer Messsonde, die mit Sensoren für elektrische und für magnetische Felder ausgestattet ist. Sie bieten eine kostengünstige Lösung, um an Industrieanlagen die Einhaltung von Vorschriften und Grenzwerten für elektromagnetische Strahlung zu prüfen.

Die Sensoren des **NIM-511** erfassen einen Frequenzbereich von 300 kHz bis 100 MHz und werden bei der Kalibrierung auf die ISM-Frequenz 13,56 MHz justiert, die häufig z. B. bei der Halbleiterherstellung benutzt wird.

Die Sensoren des **NIM-513** erfassen 10 MHz bis 42 MHz und werden bei der Kalibrierung auf die ISM-Frequenz 27,12 MHz justiert – die gängige Frequenz für Wärmeschweißgeräte und Induktionsöfen.

Der Anwendung entsprechend sind die NIM kompakt, ca. 600 Gramm leicht und einfach zu bedienen. Da die Sonden das elektrische und magnetische Feld zugleich messen, ist kein Sondenwechsel nötig, was die Messabläufe erheblich beschleunigt. Automatische Messbereichswahl, automatischer Nullabgleich, eindeutige Betriebsartanzeige und digitale Ergebnisanzeige führen zu zuverlässigen Ergebnissen und schließen Fehlmessungen nahezu aus.

Hintergrund

Die meisten Industrieanlagen, die mit hoher Leistung arbeiten, verwenden Frequenzen, die für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen (ISM) vorgesehen sind. Besonders verbreitet sind die ISM-Frequenzen 27,12 MHz und 13,56 MHz. Hochfrequente Strahlung kann im menschlichen Körper zu einer so starken Erwärmung führen, dass der Körper seine Temperatur nicht mehr ausgleichend regulieren kann. Deshalb hat die Internationale Kommission zum Schutz vor nicht-ionisierender Strahlung (ICNIRP) Grenzwerte für die Strahlungsexposition festgelegt, die in den meisten Ländern in lokale Normen und Vorschriften zum Arbeitsschutz übernommen wurden. Um deren Einhaltung nachzuweisen, ist bei Frequenzen unterhalb 300 MHz sowohl die elektrische als auch die magnetische Feldkomponente zu erfassen. Den Nachweis muss der Anlagebetreiber erbringen.

Diesen Text sowie ein Pressebild finden Sie auch unter
www.narda-sts.de > Produktliteratur > Pressenotizen

Narda ist ein führender Anbieter von Messtechnik in den Bereichen RF Safety, EMC und RF Testing. Das RF-Safety-Produktspektrum umfasst breitbandige und frequenzselektive Messgeräte, Monitore für flächendeckende Gebietsüberwachung sowie am Körper getragene Monitore zur persönlichen Sicherheit. Der Bereich EMC bietet unter dem Markennamen PMM Messgeräte für die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten an. Der Bereich RF Testing umfasst Analysatoren und Geräte zur Messung und Identifizierung von Funkquellen. Zur Dienstleistung zählen Service, Kalibrierung und Trainingsprogramme. Das Unternehmen betreibt sein Management-System nach ISO 9001/2008 und ISO/IEC 17025.

Narda entwickelt und fertigt an den drei Standorten Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Deutschland und Cisano/Italien und ist mit einer eigenen Repräsentanz in Beijing/China vertreten. Ein weltweites Netz von Vertriebspartnern garantiert Kundennähe.

Narda gehört zu **L-3 Communications**, New York.

Für weitere Informationen:

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-test-solutions.de>
<http://www.narda-sts.de>

® Namen und Logo sind eingetragene Markenzeichen der Narda Safety Test Solutions GmbH und L3 Communications Holdings, Inc. – Handelsnamen sind Markenzeichen der Eigentümer.