

Informazione stampa

Per pubblicazione immediata

[Versione breve]

Narda: soluzioni di misura conformi agli standard per CEM da 0 Hz a 90 GHz – compatibilità a prova di futuro con riserve per il 5G

Pfullingen, il 11 dicembre 2017 – Con le sue soluzioni di misura conformi agli standard per campi elettrici e magnetici da 0 Hz a 90 GHz Narda STS è perfettamente equipaggiata per il futuro, reti 5G incluse. Grazie alla sua flessibilità e idoneità a quasi tutte le applicazioni, in particolare anche nella gamma di frequenze superiori ai 6 GHz, gli utilizzatori del misuratore di intensità di campo portatile NBM-550 dispongono sin da ora della massima compatibilità a prova di futuro.

Le novità nella gamma dei robusti misuratori di campo a banda larga NBM (Broadband Field Meter) di Narda, sono le sonde di campo elettrico EF 4091 (da 40 MHz a 40 GHz) ed EF 9091 (da 100 MHz a 90 GHz) per la misurazione dell'intensità di campo nel range delle altissime frequenze e delle onde millimetriche. Con il magnetometro HP-01, dall'inizio di novembre del 2017 è andata ad aggiungersi la sonda più recente, anch'essa isotropica, per le bassissime frequenze. La sonda analizza, a selezione di frequenza, i campi magnetici statici e variabili nel tempo nella gamma da 0 Hz (DC) a 1 kHz, andando così a completare il portafoglio di prodotti per le basse frequenze. Grazie all'elevata gamma dinamica di 120 dB, la nuova sonda per i campi magnetici è particolarmente adatta per l'utilizzo nel settore della sicurezza sul lavoro. In conformità alla Direttiva europea 2013/35/UE è ideale per la valutazione dei luoghi di lavoro nell'industria manifatturiera in ambienti esposti a elevati campi magnetici statici. I sensori a effetto Hall dell'HP-01 sono indipendenti dalla direzione e coprono, in un unico strumento, un range di misura estremamente ampio tra i 10 μ T e i 10 T (Tesla - densità del flusso magnetico). Lo strumento di misura viene controllato tramite il software per PC HP01-TS, fornito in dotazione, e a partire dalla metà del 2018 anche tramite l'NBM-550. Tra i suoi campi di applicazione tipici figurano misure di sicurezza nell'ambito della mobilità elettrica, processi di elettrolisi, agitatori magnetici, magneti permanenti, risonanza magnetica tomografica nonché azionamenti e generatori di corrente continua.

Questa compatibilità a prova di futuro include anche la prossima generazione di tecnologie di telefonia mobile 5G, poiché Narda copre già oggi tutte le bande di frequenza da 700 MHz a 86 GHz. L'SRM-3006 consente di effettuare anche misure selettive di singoli servizi fino a 6 GHz. Tuttavia, i bit-rate massimi (fino a 10 Gbit/s) previsti per la prossima generazione di telefonia mobile si raggiungono soprattutto nelle frequenze della "banda alta" superiore ai 6 GHz, poiché qui è disponibile una larghezza di banda più elevata. Per la trasmissione verranno utilizzate soprattutto la banda da 26 GHz e varie bande dello spettro a onde

millimetriche tra i 31 e gli 86 GHz. Poiché la complessità e le sfide tecniche per i fabbricanti di impianti e dispositivi di telefonia mobile aumentano rapidamente con l'aumentare della gamma di frequenze, sarà necessario effettuare prove approfondite. Mentre le prime installazioni di prova esistono già, la fase di prova vera e propria per il 5G inizierà nel 2018. Gli utilizzatori che sceglieranno il misuratore NBM di Narda con sonda da 90 GHz saranno perfettamente equipaggiati per i prossimi anni. Come azienda produttrice di strumenti di misura, Narda STS è attualmente più che pronta per tutti i sistemi 5G, anche per le frequenze più elevate. E lo è in una fase estremamente precoce.

[Versione lunga]

Narda: soluzioni di misura conformi agli standard per CEM da 0 Hz a 90 GHz – compatibilità a prova di futuro con riserve per il 5G

Indipendentemente dai requisiti tecnici che risulteranno dalla prossima generazione di telefonia mobile, Narda offre sin da ora le soluzioni di misura adatte. Con il suo misuratore di intensità di campo NBM-550 e la sua eccezionale gamma di sonde intercambiabili, Narda copre già oggi l'intera gamma di frequenza compresa tra gli 0 Hz e i 90 GHz, con rassicuranti riserve di sicurezza. In vista della fase di prova per il 5G nel 2018 offre il massimo livello di compatibilità per il futuro.

Pfullingen, il 11 dicembre 2017 – Con le sue soluzioni di misura conformi agli standard per campi elettrici e magnetici da 0 Hz a 90 GHz Narda STS è perfettamente equipaggiata per il futuro, reti 5G incluse. Grazie alla sua flessibilità e idoneità a quasi tutte le applicazioni, in particolare anche nella gamma di frequenze superiori ai 6 GHz, gli utilizzatori del misuratore di intensità di campo portatile NBM-550 dispongono sin da ora della massima compatibilità a prova di futuro. Gli strumenti di misura conformi agli standard, che nel caso di Narda sono sinonimo di alta qualità, affidabilità e sicurezza a lungo termine secondo lo stato dell'arte, significano concretamente che tutti gli strumenti soddisfano le norme e le direttive importanti vigenti in materia, ovvero la direttiva 2013/35/UE sui campi elettromagnetici (sicurezza sul posto di lavoro), la norma IEC 6186-1 (requisiti degli strumenti di misura) e la norma DIN EN 50413 (norma di base sulle procedure di misura e di calcolo).

Novità: HP-01 – rilevamento sicuro di elevati campi magnetici statici sul posto di lavoro

Con il nuovo magnetometro HP-01, all'inizio di novembre 2017 si è aggiunta la più recente sonda isotropica intercambiabile del misuratore NBM-550. La sonda analizza, a selezione di frequenza, i campi magnetici statici e variabili nel tempo nella gamma da 0 Hz (DC) a 1 kHz, andando così a completare il portafoglio di prodotti per le basse frequenze. Grazie all'elevata gamma dinamica di 120 dB, la nuova sonda per i campi magnetici è particolarmente adatta

per l'utilizzo nel settore della sicurezza sul lavoro. In conformità alla Direttiva europea 2013/35/UE è ideale per la valutazione dei luoghi di lavoro nell'industria manifatturiera in ambienti esposti a elevati campi magnetici statici. I sensori a effetto Hall dell'HP-01 sono indipendenti dalla direzione e coprono, in un unico strumento, un range di misura estremamente ampio tra i 10 μ T e i 10 T (Tesla - densità del flusso magnetico). Lo strumento di misura viene controllato tramite il software per PC HP01-TS, fornito in dotazione, e a partire dalla metà del 2018 anche tramite l'NBM-550.

L'efficace analisi mediante FFT del magnetometro consente di effettuare analisi di segnali sia nel dominio di tempo che nel dominio della frequenza. Tra i suoi campi di applicazione tipici figurano misure di sicurezza nell'ambito della risonanza magnetica tomografica e mobilità elettrica, processi di elettrolisi, agitatori magnetici, magneti permanenti nonché azionamenti e generatori di corrente continua. Un ulteriore campo di applicazione che riveste un ruolo sempre più importante consiste nella valutazione affidabile degli ambienti di lavoro per il numero crescente di persone con impianti medici attivi. In questo caso, infatti, vigono valori limiti molto più severi.

Cosa rende la famiglia NBM ampliata così compatibile per il futuro

Le novità nella gamma dei robusti misuratori di campo a banda larga di Narda per la gamma delle alte frequenze importanti in futuro, sono le due sonde di campo elettrico EF 4091 (da 40 MHz a 40 GHz) ed EF 9091 (da 100 MHz a 90 GHz) per misurare l'intensità di campo nel range delle onde millimetriche. Per i misuratori a banda larga NBM-520 e NBM-550, lo specialista delle soluzioni di misura dei campi CEM offre una vastissima gamma di sonde isotropiche di RF intercambiabili fino a 90 GHz, quindi anche nel range delle onde millimetriche. La sua importanza aumenterà considerevolmente anche nel campo della tecnologia per le misure di sicurezza, al più tardi con l'arrivo della prossima generazione di telefonia mobile. In questa situazione l'utilizzatore trae vantaggio dall'enorme gamma di 15 sonde diverse che può scegliere in maniera individuale per le specifiche applicazioni in base al tipo di campo e frequenza, al livello e al tipo di valutazione e, se necessario, può aggiungere ulteriori sonde.

Per una gamma di frequenza Narda offre, ad esempio, anche una seconda sonda per applicazioni con livelli molto elevata che consente una modulazione particolarmente alta. È il caso anche di applicazioni con livelli talmente alti che persino il personale non può più entrare in sicurezza nel campo con lo strumento in mano e si rende pertanto necessario eseguire la misura a distanza tramite controllo remoto. Nessun altro sul mercato, oltre a Narda, offre una tale qualità e possibilità di combinazione degli strumenti. Il cliente può pertanto ampliare in qualsiasi momento il suo strumento con una sonda adatta, qualora le sue esigenze dovessero cambiare.

La famiglia di prodotti NBM è in generale adatta per effettuare misure per la protezione individuale in tutti i settori. I prodotti si distinguono per la loro elevata affidabilità e conformità

agli standard vigenti, per la precisione dei risultati di misura nonché per l'elevata stabilità di livello e resistenza alle radiazioni. Le misure per la valutazione dell'esposizione sul luogo di lavoro, ad esempio in conformità alla direttiva EMF 2013/35/UE, rientrano tra i campi d'impiego più importanti. Il misuratore NBM-550 supporta inoltre la misura selettiva di campi elettrici e magnetici a bassa frequenza da 1 Hz a 400 kHz per l'analisi e la valutazione dell'esposizione in campo industriale e medico nonché nei settori della fornitura di corrente.

L'esempio delle applicazioni di telefonia mobile

Nel settore delle telecomunicazioni gli operatori di rete e i produttori hanno diversi gruppi di utilizzatori con esigenze diverse: utilizzatori che si occupano esclusivamente delle frequenze usate nella telefonia mobile, trasmesse o ricevute attraverso la stazione di base e per le quali è sufficiente una sonda da 3 GHz o 6 GHz. Oppure utilizzatori che devono, ad esempio, occuparsi di collegamenti radiomobili. Questi ultimi richiedono invece sonde adatte fino a 18 GHz o addirittura a 40-60 GHz. Proprio questo target trova da Narda sempre lo strumento di misura adatto, sia per le applicazioni attuali che per quelle future.

Reti di prova e applicazioni 5G

Per acquisire prime esperienze nel campo della prossima generazione di telefonia mobile 5G, nel 2018 diventeranno operative varie reti di prova a livello internazionale. Il cosiddetto roll out è previsto per il 2020, mentre secondo gli esperti il 5G sarà pronto per il mercato a partire dal 2025. La nuova tecnologia è resa necessaria, oltre che un accesso a Internet sempre più mobile, anche dal volume e dalla capacità di dati nelle reti di telefonia mobile che nel 2017 hanno visto un drastico aumento. La trasformazione digitale è particolarmente visibile dall'Internet delle cose (IoT) e dal forte aumento del numero di oggetti, sensori, attuatori e macchine collegati fra loro. Questa rete di collegamento industriale e intelligente pone delle esigenze completamente nuove in termini di connettività e capacità, sicurezza e qualità dei servizi.

5G – pronti sin dall'inizio

Ed è proprio in fatto di sicurezza che Narda vuole, a sua detta, essere presente sin dall'inizio con i suoi strumenti di misura conformi allo stato dell'arte. Queste reti di prova sono naturalmente un importante step nel lancio della 5^a generazione di telefonia mobile anche perché gli operatori di rete devono prima capire quali sono gli strumenti di misura di cui hanno bisogno. Anche il settore della sicurezza è incluso in queste prime prove. Oltre alle serie di prove funzionali per la messa in servizio, svolgono un ruolo fondamentale anche la sicurezza dei lavoratori e la sicurezza generale della popolazione.

Pronti per il futuro

In vista della prossima generazione di telefonia mobile 5G, Narda copre sin da ora tutte le gamme di frequenza da 700 MHz a 86 GHz. L'SRM-3006 consente di effettuare anche misure selettive di singoli servizi fino a 6 GHz. Tuttavia, i bit-rate massimi (fino a 10 Gbit/s) previsti per il 5G si raggiungono soprattutto nelle frequenze della "banda alta" superiore ai

6 GHz, poiché qui è disponibile una larghezza di banda più elevata. Per la trasmissione verranno utilizzate soprattutto la banda da 26 GHz e varie bande dello spettro a onde millimetriche tra i 31 e gli 86 GHz. Poiché la complessità e le sfide tecniche per i fabbricanti di impianti e dispositivi di telefonia mobile aumentano rapidamente con l'aumentare della gamma di frequenze, sarà necessario effettuare prove approfondite. Mentre le prime installazioni di prova esistono già, la fase di prova vera e propria per il 5G inizierà nel 2018. Gli utilizzatori che sceglieranno il misuratore NBM di Narda con sonda da 90 GHz saranno perfettamente equipaggiati per i prossimi anni. Come azienda produttrice di strumenti di misura, Narda STS è attualmente più che pronta per tutti i sistemi 5G, anche per le frequenze più elevate. E lo è in una fase estremamente precoce.

Questo testo e le immagini per la stampa sono disponibili al sito www.narda-sts.com alla voce: Company > Press

Didascalie:

Foto 1: Sicurezza dei lavoratori con il misuratore NBM-550: facile lettura dell'intensità di campo con la sonda adatta durante il lavoro su ripetitori.

Foto 2: Il magnetometro HP-01 per l'analisi a selezione di frequenza di campi magnetici statici e variabili nel tempo da 0 Hz (DC) a 1 kHz va ad ampliare, dall'inizio di novembre di quest'anno, la gamma di prodotti Narda.

Narda è un'azienda leader nella produzione di strumentazione di misura per i settori RF Testing, RF Safety e EMC. La gamma RF Testing comprende analizzatori ed apparecchi per la misura e l'identificazione di fonti di trasmissione radio. La gamma di prodotti RF Safety comprende strumenti di misura a banda larga e selettivi in frequenza, dispositivi per il monitoraggio ambientale capillare nonché monitor personali da indossare sul corpo. La gamma EMC include strumenti di misura della compatibilità elettromagnetica di apparecchi ed è distribuita sotto il marchio PMM. Tra i servizi offerti si annoverano l'assistenza tecnica, la taratura e corsi di addestramento. L'azienda adotta il Sistema di Gestione per la Qualità secondo le normative internazionali ISO 9001/2008 ed ISO/IEC 17025.

Narda sviluppa e produce nelle tre sedi di Hauppauge, Long Island/USA, Pfullingen/Germania e Cisano/Italia ed ha una propria rappresentanza a Beijing/Cina. Una rete mondiale di partner commerciali assicura la vicinanza al cliente.

Narda è un'azienda del Gruppo **L3 Technologies**, New York.

Per maggiori informazioni:

**Public Relations Partners
Gesellschaft für Kommunikation mbH**

Kristen Prochnow / Jino Khademi

Bleichstr. 5

D-61476 Kronberg

Tel.: +49 - 6173/9267-14

Fax: +49 - 6173/9267-67

e-mail: prochnow@prpkronberg.com

khademi@prpkronberg.com

www.prpkronberg.com

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@L3T.com

www.narda-sts.com

® 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.