

Informazione stampa

Per pubblicazione immediata

Offensiva per la sicurezza da esposizione ai CEM – Narda propone interessanti pacchetti con strumenti di misura

Pfullingen (Germania), il 4 ottobre 2018 - Narda Safety Test Solutions ha creato due potenti pacchetti contenenti strumenti per misure di sicurezza affidabili nei campi elettromagnetici (CEM) che offrono grandi vantaggi sotto molti aspetti. I pacchetti sono flessibili e pensati su misura per praticamente qualsiasi applicazione o esigenza: uno specifico per le misure ambientali, l'altro per l'utilizzo nel settore della sicurezza sul lavoro. I loro vantaggi pratici soddisfano i più elevati requisiti tecnologici. Anche in termini di prezzo i due potenti pacchetti - ciascuno composto da uno strumento per la bassa frequenza, uno per l'alta frequenza e una sonda per l'alta frequenza - non lasciano nulla a desiderare. Narda, lo specialista nel campo degli strumenti di misura RF, concede infatti sconti fino al 25% nell'ambito della sua attuale "offensiva" per la sicurezza da esposizione ai CEM.

Quando un tecnico addetto alle misure viene incaricato di esaminare da vicino la sicurezza delle persone esposte ai campi elettromagnetici, le sorprese possono essere tante. Spesso, infatti, c'è un'enorme differenza tra la descrizione di un problema, a volte percepito soggettivamente, e le reali misure effettuate poi in loco. È quindi un bene se l'esperto ha nella sua valigetta già tutti gli strumenti di misura necessari per valutare tutti i livelli di esposizione in maniera sicura e conforme alle normative vigenti in materia. Entrambi questi nuovi "pacchetti CEM" creati in modo intelligente sono stati progettati per coprire ogni eventualità, sia in materia di tutela ambientale che di sicurezza sul lavoro.

Il pacchetto per le misure ambientali è composto dall'analizzatore di campo EHP, il misuratore di campo a banda larga NBM e da una sonda per l'alta frequenza a scelta. La sonda a scelta è disponibile per entrambi i pacchetti. Il pacchetto per la sicurezza sul lavoro include, oltre alla sonda, il misuratore ELT (exposure level tester) e il misuratore NBM. Gli utilizzatori di questi pacchetti combinati di Narda beneficiano, oltre all'alta qualità dei singoli componenti, di un chiaro vantaggio in termini di efficacia e flessibilità grazie alla combinazione di essi. Alcuni impianti cambiano spesso il loro stato operativo e richiedono pertanto spesso misure a lungo termine. Le stazioni radio base della telefonia mobile, ad esempio, cambiano la loro potenza di trasmissione ogni millisecondo. E in una saldatrice la corrente scorre solo nei momenti in cui viene effettuato il punto di saldatura. A seconda delle circostanze che trova, il tecnico addetto alle misure può utilizzare uno strumento per effettuare una misura a lungo termine al fine di rilevare il valore massimo, ed effettuare contemporaneamente un'altra misura con l'altro strumento. In questo modo risparmia tempo prezioso e guadagna ulteriore denaro.

I singoli componenti

Il compatto analizzatore di campo EHP-50F di Narda per la misura di campi elettrici e magnetici a bassissima frequenza (ELF) e l'ELT-400 per il rilevamento dei campi magnetici operano nella gamma di frequenza da 1 Hz a 400 kHz. Il misuratore NBM-550 misura da 100 kHz a 90 GHz con le sue varie sonde ad alta frequenza disponibili a scelta. Per colmare anche la "piccola lacuna" da 0 a 1 Hz è possibile ampliare entrambi i pacchetti con il magnetometro HP-01 del portafoglio di prodotti Narda. Sia il pacchetto per le misure ambientali che il pacchetto per la sicurezza sul lavoro vengono forniti in una pratica valigetta.

Dal punto di vista metrologico, ogni singolo componente rappresenta il metodo ottimale e quindi più sicuro per rilevare i campi elettromagnetici. Presupposte alcune conoscenze fisiche di base del tecnico addetto, come ad esempio sulla propagazione dei campi elettromagnetici, tutto il resto è semplice: basta accendere e misurare. Tutti gli strumenti di misura sono ad es. in grado di visualizzare i risultati in percentuale del valore limite. Negli strumenti Narda ciò avviene automaticamente, ad esempio con il cosiddetto metodo di misura del picco ponderato in cui il segnale d'ingresso viene valutato in conformità con la norma applicabile senza che il tecnico debba fare altro. Lo stesso effetto lo hanno le cosiddette "shaped probes" (sonde di valutazione) che sono particolarmente adatte per dimostrare il rispetto dei limiti di protezione personale in ambienti a più frequenze. Narda è l'unico produttore al mondo a proporre questa tecnologia delle "sonde sagomate".

"General Public" – il pacchetto CEM per le misure ambientali

La combinazione di EHP, NBM e una sonda per le alte frequenze a scelta del pacchetto "ambientale" è il risultato del feedback positivo avuto da clienti rimasti soddisfatti da un pacchetto già esistente. In risposta ai suggerimenti avuti dagli utilizzatori, Narda ha ora ottimizzato il pacchetto dando la possibilità di scegliere liberamente la sonda per il misuratore NBM. I clienti nel campo della tutela ambientale, come enti pubblici e fornitori di servizi, si trovano spesso di fronte al compito di dover controllare linee ad alta tensione o stazioni radio base della telefonia mobile. Per questo tipo di controlli è obbligatorio effettuare una misura dell'intensità di campo elettrico. Un esempio pratico di come il pacchetto per le misure ambientali possa dimostrare i suoi punti di forza potrebbe essere questo: l'EHP esegue autonomamente una misura a lungo termine su una linea ad alta tensione, mentre il tecnico utilizza allo stesso tempo l'NBM per esaminare una stazione radio base dal balcone di un residente preoccupato.

"Occupational": il pacchetto CEM per la sicurezza sul lavoro

In campo industriale, invece, solo pochissime applicazioni richiedono la misura di campi elettrici a bassa frequenza, poiché i tecnici addetti alle misure non hanno quasi mai a che fare con le linee ad alta tensione. Nel 99% dei casi è sufficiente misurare il campo magnetico. Per questo motivo Narda ha aggiunto l'ELT al suo specifico pacchetto per la sicurezza sul lavoro. Questo misuratore rileva solo il campo magnetico e quindi non più di

quanto necessario. Il grande vantaggio del pacchetto per la sicurezza sul lavoro potrebbe essere descritto come segue: l’NBM esegue autonomamente una misura a lungo termine su un impianto di essiccazione ad alta frequenza, mentre il tecnico utilizza contemporaneamente l’ELT per valutare la situazione del campo intorno ad un armadio elettrico.

Informazioni di sfondo

La rapida crescita della velocità di trasmissione dei dati trasmessi via radio sulle bande di frequenza disponibili provoca un costante aumento delle densità di segnale nel nostro ambiente. Per quanto riguarda la sicurezza sul lavoro, dal 1° luglio 2016 è in vigore anche in Europa la direttiva CEM (Direttiva sulla Protezione dei Lavoratori) che obbliga le aziende a dimostrare di eseguire misure di sicurezza dei campi elettromagnetici per proteggere i propri dipendenti e, se necessario, ad adottare misure di protezione. Quale azienda leader mondiale per le soluzioni di misura RF di alta qualità, Narda tiene conto, con i suoi due potenti pacchetti CEM, di questo sviluppo e delle sempre crescenti esigenze nel campo della tecnologia per le misure di sicurezza.

[7.293 caratteri]

Questo testo e le immagini per la stampa sono disponibili al sito

www.narda-sts.com alla voce:

Company > Press

Didascalie:

Immagine 1a: Il pacchetto CEM per le misure ambientali composto dall’EHP-50F e dall’NBM-550 e – disponibili con una sonda per le alte frequenze a scelta.

Immagine 1b: Il pacchetto CEM per la sicurezza sul lavoro composto dall’ELT-400 e dall’NBM-550 – disponibili con una sonda per le alte frequenze a scelta.

Immagine 2: Nel campo della tutela ambientale, enti pubblici e fornitori di servizi si trovano spesso di fronte al compito di dover controllare linee ad alta tensione. In questi casi è obbligatorio effettuare la misura dell’intensità di campo elettrico. L’EHP di Narda è lo strumento ideale per farlo.

Immagine 3: In quasi tutti i settori industriali si formano CEM, ad esempio durante i processi di saldatura, asciugatura, incollatura o rivestimento. Gli impianti che come quelli di saldatura cambiano spesso il loro stato operativo, necessitano spesso di misure a lungo termine.

Immagine 4: Le stazioni radio base della telefonia mobile cambiano la loro potenza di trasmissione ogni millisecondo. Mentre l'NBM esegue autonomamente una misura a lungo termine, il tecnico può sfruttare il tempo in loco per eseguire contemporaneamente un'altra misura con il suo secondo strumento del potente pacchetto CEM e guadagnare ulteriore denaro.

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:

Texterei Jungmann (nuova)

Thomas Jungmann
Bahnhofstr. 42
D-88239 Wangen im Allgäu
Tel.: +49 - 7522 / 9899-850
E-Mail: info@texterei-jungmann.de
<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@L3T.com
www.narda-sts.com

® Il nome e il logo sono marchi registrati di Narda Safety Test Solutions GmbH e L3 Communications Holdings, Inc. - I nomi commerciali sono marchi dei rispettivi proprietari.