



Rohde & Schwarz presenta la nuova famiglia di analizzatori di potenza compatti R&S NPA per tutte le esigenze di misura della potenza

Una nuova famiglia di analizzatori di potenza Rohde & Schwarz è ora disponibile in tre modelli per soddisfare tutte le esigenze di misura di tensione, corrente, potenza e distorsione armonica totale su sorgenti sia DC che AC. Il Power Meter R&S NPA101 offre tutte le misure di base, il Power Meter R&S NPA501 aggiunge funzioni di misura avanzate e analisi grafica, mentre il tester di conformità R&S NPA701 include funzioni per le prove secondo le norme IEC 62301 e EN 50564 sul consumo di energia e EN 61000-3-2 sulle emissioni armoniche e la compatibilità elettromagnetica (EMC).



Didascalia: La nuova famiglia di analizzatori di potenza R&S NPA è ora disponibile in tre modelli.

Le caratteristiche elettriche di un dispositivo o di un modulo sono proprietà fondamentali che vengono valutate in qualunque applicazione elettronica, a partire dalle attività di sviluppo, durante le prove di conformità, nel collaudo in produzione e in occasione delle attività di assistenza e manutenzione. Tutti i modelli della nuova famiglia di analizzatori di potenza R&S NPA soddisfano i requisiti richiesti in tutte queste fasi per effettuare misure di potenza tra 50 μ W e 12 kW, di tensione da 1 mV a 600 V e di corrente da 1 mA a 20 A. I modelli R&S NPA501 e R&S eNPA701 includono le interfacce per sonde esterne o shunt per estendere ulteriormente il range di valori misurabili. Tutti e tre i modelli lavorano con un'elevata frequenza di campionamento di 500 ksample/s per rilevare anche i più brevi transitori in uscita. Il convertitore A/D con risoluzione a 16 bit garantisce un'accuratezza di $\pm 0,05$ % per la lettura di corrente e tensione.

I tre strumenti della famiglia R&S NPA danno la possibilità di effettuare le stesse 23 misure standard di potenza, corrente, tensione, distorsione armonica ed energia. L'utente può selezionare fino a dieci misure su un totale di 37 da visualizzare simultaneamente sullo schermo con una frequenza di aggiornamento di 100 ms. Il contenuto dello schermo può essere inviato come grafico alla porta USB e i risultati acquisiti nel tempo per tutte le misure possono essere salvati con la funzione di registrazione. Il range di misura di 5V offre la migliore risoluzione della categoria per le misure di potenza e di energia. La scelta di valori di fattore di cresta pari a 1, 3 o 6 offre la migliore flessibilità della categoria per catturare tutti i picchi e massimizzare la gamma dinamica.

Tutti gli strumenti della famiglia integrano un'interfaccia LAN e USB per il controllo remoto; i modelli R&S NPA501-G e R&S NPA701-G dispongono anche di un'interfaccia GPIB. Per facilitare l'integrazione degli strumenti in sistemi di misura automatici, è disponibile il set completo di comandi SCPI e driver per LabVIEW, LabWindows/CVI e IVI.net. Gli strumenti hanno un form factor dall'ingombro ridotto e possono essere montati affiancati in un rack da 19".

Inoltre, i modelli R&S NPA501 e R&S NPA701 dispongono delle funzioni di rilevamento di valori di picco massimi e minimi per tensione, corrente e potenza. Con la funzione PASS/FAIL, gli utenti possono definire fino a sei set di valori massimi e minimi per verificare facilmente se l'uscita del Device Under Test (DUT) rimane entro i limiti. Entrambi gli strumenti dispongono anche di una modalità di visualizzazione grafica. È possibile visualizzare nel dominio del tempo la corrente di spunto all'accensione, le forme d'onda di tensione e corrente simultaneamente o una selezione di parametri su periodi più lunghi. Nel dominio della frequenza, è possibile visualizzare fino alla 50ma armonica, se necessario in forma logaritmica o come tabella.

Il modello di punta della famiglia, il tester di conformità R&S NPA701, mette a disposizione anche le procedure da seguire passo-passo in linea con le norme IEC 62301 e EN 50564 per la valutazione dei consumi energetici in modalità a bassa potenza e secondo le norme EN 61000-3-2 sulla compatibilità elettromagnetica per le emissioni armoniche. Gli utenti che non hanno familiarità con le procedure standard ufficiali possono essere certi di eseguire correttamente i test di conformità e di ottenere risultati validi. Lo strumento R&S NPA701 è l'unico analizzatore di potenza della sua categoria che non richiede un PC separato per eseguire le prove di conformità.

La famiglia di analizzatori di potenza R&S NPA sostituisce gli analizzatori di potenza R&S HMC8015, che possono essere rimpiazzati o utilizzati assieme secondo necessità. I nuovi analizzatori di potenza fanno parte del catalogo di strumenti R&S Essentials, disponibile presso Rohde & Schwarz e suoi partner di distribuzione selezionati.

Per ulteriori informazioni sulla famiglia di analizzatori di potenza R&S NPA visitate il sito:

www.rohde-schwarz.com/product/NPA

www.rohde-schwarz.com

Contatti con la stampa:

Europa (sede centrale): Christian Mokry (telefono: +49 89 4129 13052; e-mail: press@rohde-schwarz.com)

Nord America: Dominique Loberg (telefono: +1 503 523-7951; e-mail: Dominique.Loberg@rsa.rohde-schwarz.com)

Asia Pacifico: Sze Ming Ng (telefono: +603 5569 0011; e-mail: press.apac@rohde-schwarz.com)

Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz si impegna a favorire lo sviluppo di un mondo più sicuro e connesso con le sue divisioni Test & Measurement, Technology Systems e Networks & Cybersecurity. Per 90 anni, il gruppo tecnologico globale ha spinto in avanti i confini tecnici con lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni avanzate dell'azienda consentono ai clienti del settore industriale, agli enti regolatori e alla pubblica amministrazione, di raggiungere la sovranità tecnologica e digitale. L'azienda a capitale privato, con sede a Monaco di Baviera, può agire in modo indipendente, ponendosi obiettivi a lungo termine e di sostenibilità. Rohde & Schwarz ha generato un fatturato netto di 2,78 miliardi di euro nell'anno fiscale 2022/2023 (da luglio a giugno). Al 30 giugno 2023, Rohde & Schwarz contava circa 13.800 dipendenti in tutto il mondo.

R&S® è un marchio registrato di Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Tutti i comunicati stampa, comprese le foto da scaricare, sono disponibili su Internet all'indirizzo www.press.rohde-schwarz.com.

Rohde & Schwarz Italia S.p.A.

Via A. Cazzaniga, 63 | 20064 Gorgonzola (Milan) | Italy

Carla Buzzi

Telefono: +39 349 442 5942

carla.buzzi@rohde-schwarz.com